

Bijlage 1
Memo nulsituatie bodem

Notitie

ROYAL HASKONINGDHV
INDUSTRY, ENERGY & MINING

Aan : Shtandart
Van : ing. J.C.J.W. Konings en ing. E.M. Reurslag (Beiden
Royal HaskoningDHV)
Datum : 5 oktober 2012
Kopie :
Onze referentie : 9X0967.20/N0002/Rev0/Rott

Betreft : Nulsituatie bodem

Inleiding

Ten behoeve van het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit bij uitgifte (privaatrecht) op de door Shtandart in gebruik te nemen locatie 'Terminal Europoort West (TEW)', is er in opdracht van het Havenbedrijf Rotterdam een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd:

- 'Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (deellocatie D) te Rotterdam', ATKB, kenmerk 20110110/rap01, d.d. 10 mei 2011.
- 'Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (locatie B1)', ATKB, kenmerk 20120055_rap02, d.d. 24 mei 2012.
- 'Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer (terrein A)', ATKB, kenmerk 20120055_rap01, d.d. 1 juni 2012.
- LionGas Markweg Rotterdam, Verkennend bodemonderzoek. Royal Haskoning, kenmerk 9S2389, d.d. 15 september 2006.

Shtandart wil bovenstaande rapporten gebruiken om in het kader van de Wabo-vergunning (onderdeel Milieu) de nulsituatie vast te leggen en heeft Royal HaskoningDHV gevraagd de rapporten te toetsen op geschiktheid hiervoor. Hiertoe is een memo opgesteld met kenmerk 9X0967/M00001/901992/Rott en ter goedkeuring aan DCMR aangeboden (zie bijlage 1). DCMR heeft op basis van het memo aangegeven dat onvoldoende duidelijk is dat de aangeleverde onderzoeken voldoen aan de voorgeschreven strategie 'NUL' uit de NEN 5740. In deze notitie wordt derhalve een vergelijking gemaakt tussen deze strategie en de daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden.

Werkwijze

De plotplannen van de voorgenomen Shtandart terreinlay-out zijn op de boortekeningen van de verschillende onderzoeken geprojecteerd. Op basis van de bodemrisicoanalyse en ruimtelijke samenhang zijn vakken gedefinieerd. Per vak is bepaald welke boringen en analyses er zijn uitgevoerd en hoe die aantallen zich verhouden tot de voorgeschreven hoeveelheden in de NEN 5740, strategie NUL.

Bevindingen

In de bijgevoegde tekeningen is de gehanteerde vakindeling weergegeven. Per vak is in een tabel (eveneens bijgevoegd) welke boringen en analyses betrekking hebben op dat specifieke vak. In rode letters is aangegeven wat de NUL-strategie uit de NEN 5740 voorschrijft. Voor grondmonsters blijkt dat voor alle vakken het voorgeschreven aantal analyses is uitgevoerd. Wel is het aantal verrichte boringen in enkele vakken lager dan voorgeschreven. Om het volledige onderzoek op NUL-niveau te krijgen, zouden dus nog boringen verricht moeten worden, zonder daar monsters uit te hoeven analyseren. Dat lijkt ons geen zinvolle actie.

Op plot A en B dienen nog wel enkele grondwatermonsters genomen en geanalyseerd te worden om het onderzoek op NUL-niveau te brengen.

Op plot B is gedeelte (deellocatie 011) gereserveerd voor contractors. Deze deellocatie dient in z'n geheel nog onderzocht te worden, zowel voor grond als voor grondwater.

In de bijlagen zijn de in dit onderzoek meegenomen boringen en tekeningen weergegeven.

Conclusie

De uitgevoerde bodemonderzoeken bieden op dit moment onvoldoende informatie om te kunnen dienen als Wm-nulsituatie bodemonderzoek; de relevante stoffen minerale olie, vluchtige minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen zijn voor grondmonsters voldoende onderzocht. Wel dienen er nog een aantal grondwatermonsters genomen en geanalyseerd te worden.

Deellocatie 011 op plot B, contractor locatie, dient in zijn geheel nog onderzocht te worden.

Tekeningen:

- 1 Vakindeling plot A
- 2 Vakindeling plot B

Bijlagen:

- 1 Overzicht uitgevoerde boringen en analyses
- 2 Memo nulsituatie, Royal HaskoningDHV, 9X0967.20/M0003 rev0/901992/Rott
- 3 Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (deellocatie D) te Rotterdam, ATKB, kenmerk 20110110/rap01, d.d. 10 mei 2011
- 4 Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (locatie B1), ATKB, kenmerk 20120055_rap02, d.d. 24 mei 2012
- 5 Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer (terrein A), ATKB, kenmerk 20120055_rap01, d.d. 1 juni 2012
- 6 LionGas Markweg Rotterdam, Verkennend bodemonderzoek. Royal Haskoning, kenmerk 9S2389, d.d. 15 september 2006

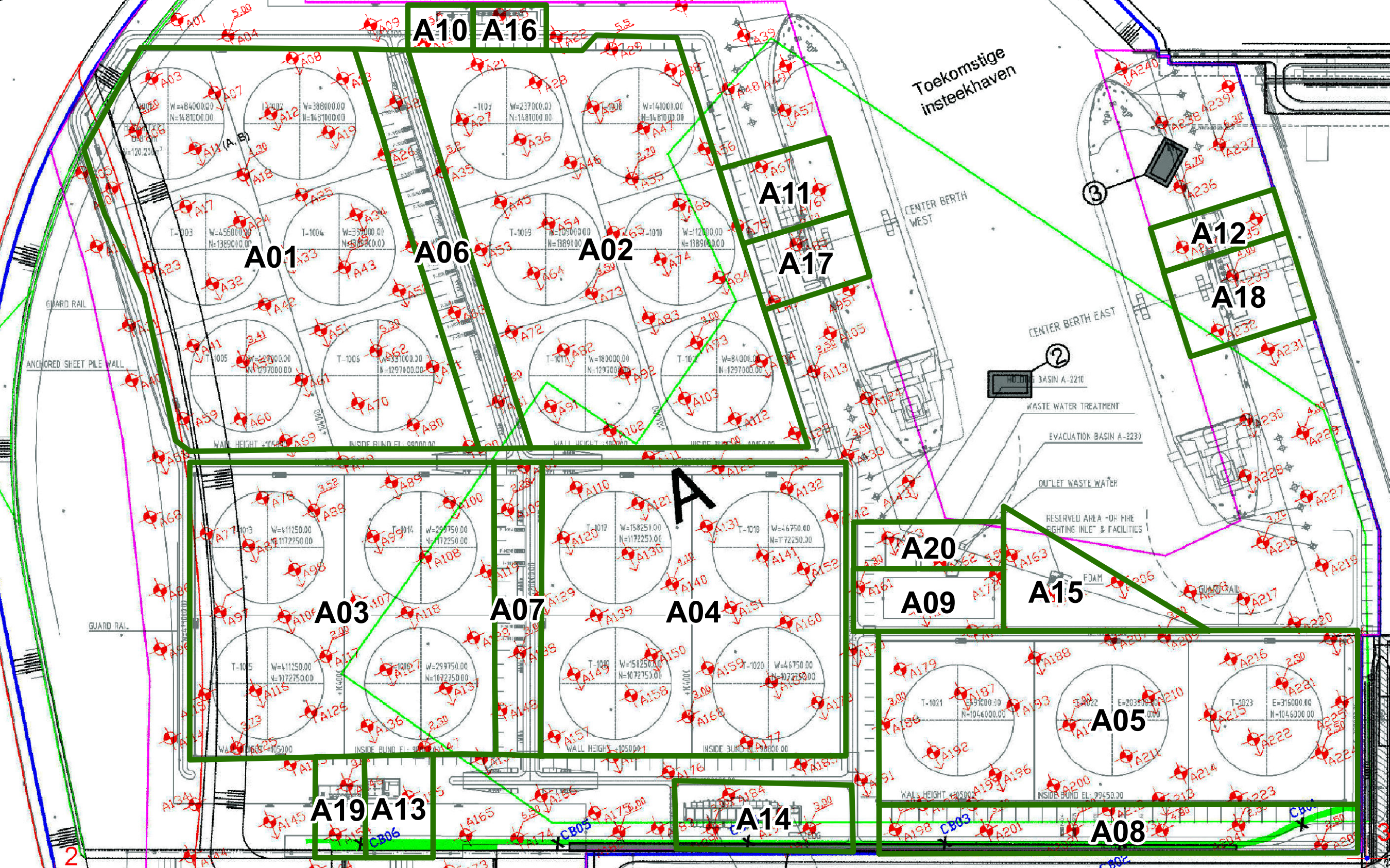
Tekeningen

asfalt en talud reeds onderzocht

Toekomstige insteekhaven

asfalt en talud reeds onderzocht

Beerkanaal



2

3

1

indorama

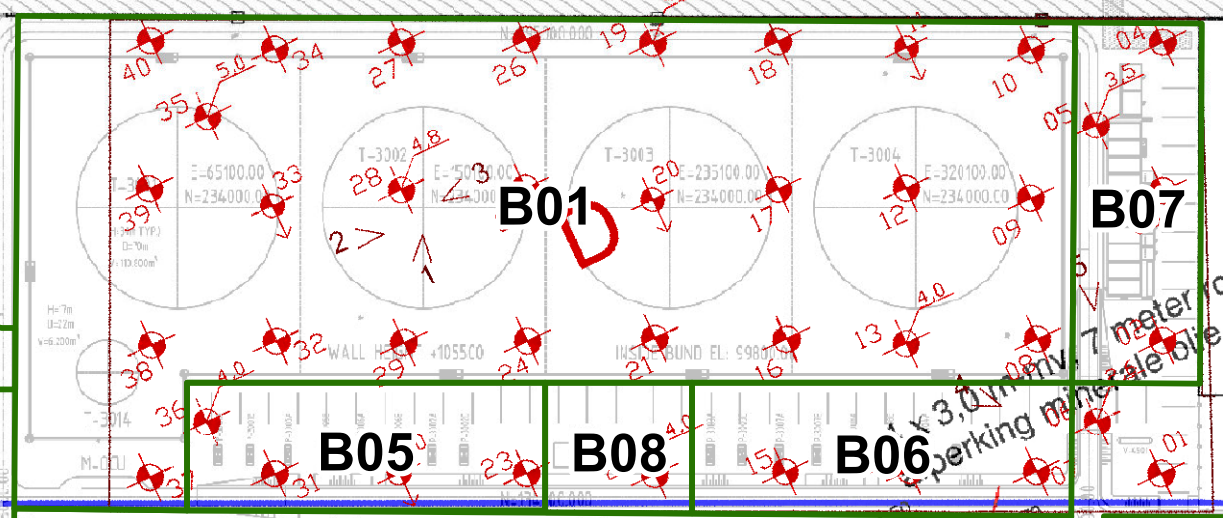
ELECTRIC POWER INTAKE STATION

EE
(op
en

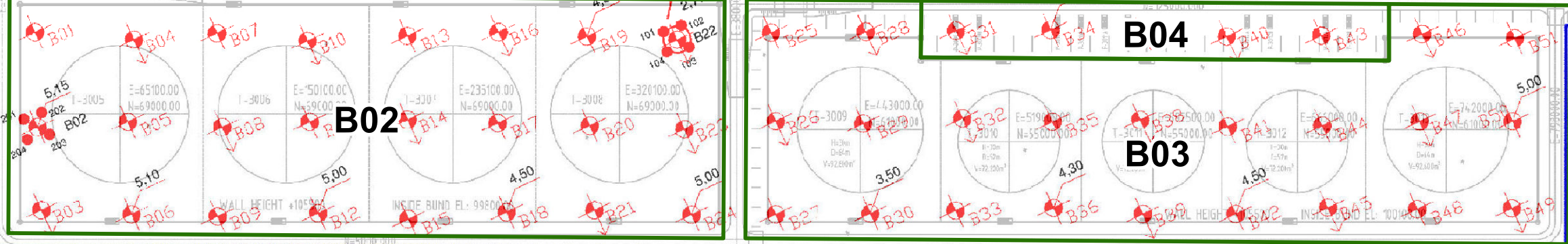
entracé

leidingentracé

B10
B11
B09

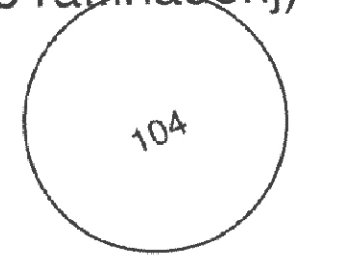


B07
water pond B22
3,0m
perking generaal olie verontreiniging



mogelijk benzeen in
grondwater en 1e wvp

nerefco
(olie raffinaderij)



- 1. Emergency access/exit location
- 2. Emergency access/exit location
- 3. Potable water tank

Drawing number	REFERENCE

REV	DESCRIPTION
1	ISSUE FOR DESIGN (N+H HOLD)
2	ISSUE FOR IMPLICATION
3	ISSUE FOR PRE-BIDGAGE REVIEW MEETING
4	ISSUE FOR PRE-BIDGAGE REVIEW MEETING
5	OPTIMIZED PLOT PLAN

PROJECT: 25118-245 DWG NO: 181725
SCALE: 1:1000
DRAWN: IBEK
DATE: 21/08/24

Bijlage 1
Overzicht uitgevoerde boringen en analyses

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A01	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monstername 025 - Drainen van producttanks	Ja Ja Ja Ja	A03	-	-	-				
				A05	0-50	BGA01	2012027895-1				
				A06	100-150	OGA01	2012031288-6				
					320-370	OGA04	2012031288-9				
					400-420	A06sb2	Geen analysecertificaat				
				A07	410-430	A06.13	2012031135-2				
					50-100	TLA04	2012031288-4				
					400-420	A07sb2	2012043398-1				
				A08	450-470	A07.11	2012031135-3				
					320-350	A08sb	2012034775-1				
				A10	-	-	-				
				A11	-	-	-				
				A12	340-360	A12sb	2012034775-2				
				A13	0-50	BGA03	2012027895-3				
				A17	0-50	BGA03	2012027895-3				
				A18	320-340	A18sb	2012032637-9				
					330-350	A18sb2	2012039681-3				
				A19	100-150	OGA08	2012032446-7				
					390-410	A19sb2	2012043398-10				
					470-490	A19sb	2012038583-1				
				A23	50-100	TLA01	2012027895-3				
				A24	0-50	BGA07	2012031288-2				
					40-60	TLA04	2012031288-4				
					280-300	A24.10	2012029087-3				
				A25	350-364	OGA06	2012031288-11				
					50-100	TLA02	2012030040-4				
				A26	0-50	BGA10	2012032446-2				
					50-100	TLA07	2012032446-5				
				A32	450-470	A26sb	2012038583-2				
					120-170	OGA02	2012031288-7				
				A33	290-310	A32.10	2012029087-4				
					0-50	BGA07	2012031288-2				
					130-180	OGA02	2012031288-7				
					290-310	A33.9	2012029087-5				
				A34	350-370	A33sb2	2012043398-11				
					100-150	OGA09	2012032446-8				
				A41	70-80	A41.3	2012031288-12				
					270-290	A41.10	2012029087-6				
					310-350	OGA06	2012031288-11				
				A42	0-50	BGA05	2012030040-3				
				A43	0-50	BGA11	2012032446-3				
					310-350	OGA06	2012031288-11				
					450-470	A43sb	2012031760-3				
					470-490	A43sb2	2012039681-9				
				A44	0-50	BGA04	2012030040-2				
					50-100	TLA03	2012030040-5				
					0-50	BGA11	2012032446-3				
				A50	240-260	A50sb	2012031760-4				
					270-290	A50sb2	Geen analysecertificaat				
					320-341	OGA10	2012032446-9				
					320-341	A50.8	2012038746-1				
					50-100	TLA07	2012032446-5				
				A51	100-150	OGA09	2012032446-8				
					290-310	A51sb	2012031760-5				
					420-440	A52sb	2012038583-9				
				A59	0-50	BGA01	2012027895-1				
				A60	50-100	TLA03	2012030040-5				
				A61	0-50	BGA07	2012031288-2				
					100-150	OGA02	2012031288-7				
					270-290	A61.9	2012029087-7				
					350-367	OGA06	2012031288-11				
				A62	0-50	BGA11	2012032446-3				
					100-150	OGA09	2012032446-8				
					440-460	A62sb	2012031760-6				
					480-500	A62sb2	Geen analysecertificaat				
				A69	50-100	TLA05	2012031288-5				
					100-150	OGA03	2012031288-8				
					270-290	A69sb2	2012043398-13				
					280-300	A69.9	2012029087-8				
					350-358	OGA05	2012031288-10				
				A70	0-50	BGA05	2012030040-3				
				A71	50-100	TLA24	2012048339-2				
					100-150	OGA47	2012048339-3				
					300-350	OGA48	2012048339-4				
					360-380	A71sb	2012046715-1				
				A80	0-50	BGA34	2012048339-1				
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
				Oppervlakte (m2)				32	0-50	16	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
				60.038					50-500	57	(deellocatie A) (atkb)

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A01	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monsternamen 025 - Draineren van producttanks	Ja Ja Ja Ja	501	0-50	KB01	063632H-X01		
					50-100	KT01	063632H-X30		
					150-200	KO01	063632H-X16		
					502	-	-	-	-
					503	-	-	-	-
					504	0-50	KB01	063632H-X01	
					505	-	-	-	-
					506	0-50	KB02	063632H-X02	
					507	50-100	KT01	063632H-X30	
						150-200	KO02	063632H-X17	
					508	-	-	-	-
					509	60-100	KT01	063632H-X30	
						110-160	KO01	063632H-X16	
					510	100-150	KO02	063632H-X17	
					511	-	-	-	-
					512	-	-	-	-
					513	0-50	KB01	063632H-X01	
					514	0-50	KB02	063632H-X02	
					515	-	-	-	-
					516	0-50	KB03	063632H-X03	
					517	-	-	-	-
					518	30-80	KT02	063632H-X31	
						130-180	KO02	063632H-X17	
					519	0-50	KB02	063632H-X02	
					520	30-80	KT02	063632H-X31	
						130-150	KO03	063632H-X18	
					521	-	-	-	-
					522	0-50	KB03	063632H-X03	
					523	30-80	KT02	063632H-X31	
						180-200	KO03	063632H-X18	
					524	-	-	-	-
					525	-	-	-	-
	526	100-150	KO03	063632H-X18					
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage		
Oppervlakte (m2)				26	0-50	11	LionGas Markweg Rotterdam		
60.038					50-300	14	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)		
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage		
Oppervlakte (m2)				58	0-50 (NUL: 8)	27	Beide rapportages Plot A		
60.038				NUL: 70	50-300	71			

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer			
A02	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monstername 025 - Drainen van producttanks	Ja	A21	0-50	BGA03	2012027895-3			
			Ja	A27	100-150	OGA08	2012032446-7			
			Ja		360-380	A27sb	2012038583-3			
			Ja	A28	0-50	BGA04	2012030040-2			
			Ja	A29	340-360	A29sb2	2012039681-7			
					460-480	A29sb	2012034861-1			
				A35	80-110	A35.3	2012032446-10			
					410-430	A35sb2	2012031760-2			
					470-490	A35sb3	2012039681-8			
				A36	0-50	BGA10	2012032446-2			
					50-100	TLA07	2012032446-5			
					380-400	A36sb	2012038583-4			
				A37	250-260	OGA44	2012040629-5			
					260-280	A37sb	2012038583-5			
				A38	100-150	OGA43	2012040629-4			
					450-470	A38sb	2012038583-6			
				A45	0-50	BGA10	2012032446-2			
					100-150	OGA08	2012032446-7			
					420-440	A45sb	2012038583-7			
				A46	100-150	OGA43	2012040629-4			
					150-200	OGA44	2012040629-5			
					160-180	A46sb	2012038583-8			
				A47	0-50	BGA13	2012034850-1			
				A53	100-150	OGA43	2012040629-4			
					450-470	A53sb	2012038583-10			
				A54	0-50	BGA04	2012030040-2			
					50-100	TLA02	2012031288-2			
				A55	100-120	AS5.7	2012035910-9			
					160-180	A55sb2	2012040342-8			
				A56	80-100	A56sb2	2012043398-12			
					100-120	A56sb	2012034774-25			
					100-140	OGA14	2012035030-1			
				A64	110-130	A64sb	2012034774-27			
				A65	120-140	A65.5	2012035910-10			
				A66	100-150	OGA14	2012035030-1			
					110-130	A66sb	2012034774-28			
				A72	0-50	BGA34	2012048339-1			
				A73	150-200	OGA44	2012040629-5			
					180-200	A73sb2	2012040342-9			
					200-220	A73sb	2012038583-11			
				A74	100-150	OGA15	2012035030-2			
					120-140	A74sb	2012034774-29			
				A82	140-160	A82.5	2012035910-11			
				A83	0-50	BGA15	2012034850-3			
					50-100	TLA12	2012034930-2			
					100-150	OGA15	2012035030-2			
					110-130	A83sb	2012034774-30			
				A84	100-150	OGA15	2012035030-2			
					120-140	A84sb	2012034774-31			
					130-150	A84sb2	2012043398-14			
				A91	190-210	A91sb2	2012045377-23			
					210-230	A91.7	2012035910-13			
				A92	30-60	TLA09	2012034837-2			
				A93	100-120	A93.7	2012035910-14			
					190-210	A93sb2	2012040342-13			
	A102	0-30	BGA15	2012034850-3						
		30-60	TLA09	2012034837-2						
		100-150	OGA31	2012035030-18						
		210-230	A102sb	2012034774-9						
	A103	110-160	OGA31	2012035030-18						
		120-140	A103sb	2012034774-10						
		150-170	A103sb2	2012043398-3						
	A104	50-70	TLA08	2012034837-1						
		90-110	A104sb	2012034774-11						
		120-130	OGA32	2012035030-19						
	A111	0-50	BGA15	2012034850-3						
	A112	0-50	BGA20	2012034850-6						
		50-100	TLA12	2012034930-2						
	A123	100-120	A123.3	2012034774-13						
		Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage				
		Oppervlakte (m2) 60.884	33	0-50 50-300	13 56	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer (deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer			
A02	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monstername 025 - Drainen van producttanks	Ja	556	0-50	K808	063632H-X08			
			Ja		50-100	KT05	063632H-X34			
			Ja		100-150	KO08	063632H-X23			
			Ja	557	-	-	-			
				558	-	-	-			
				559	50-100	KT05	063632H-X34			
					100-150	KO09	063632H-X24			
				560	0-50	K809	063632H-X09			
				572	-	-	-			
				573	0-50	K809	063632H-X09			
					100-150	KO09	063632H-X24			
				574	-	-	-			
				586	-	-	-			
					Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2) 60.884	9	0-50 50-300	3 5	LionGas Markweg Rotterdam Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)	
		Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage				
		Oppervlakte (m2) 60.884	42	0-50 (NUL: 8) 50-300	16 61	Beide rapportages Plot A				

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A03	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monsternamen 025 - Drainen van producttanks	Ja Ja Ja Ja	A78	0-50	BGA05	2012030040-3				
				A87	0-10 220-240	BGA08 A87.10	2012031288-3 2012029087-9				
				A88	330-362 240-260 260-280 340-352	OGA05 A88sb A88sb2 OGA10	2012031288-10 2012031760-7 2012040342-12 2012032446-9				
				A89	340-352 100-150 300-350 340-360	A88.8 OGA47 OGA48 A89sb	2012038746-2 2012048339-3 2012048339-4 2012046715-2				
				A97	0-50 50-100 100-150 180-200	BGA09 TLA06 OGA07 A97sb	2012032446-1 2012032446-4 2012032446-6 2012031760-8				
				A98	210-230 100-150 220-240 250-270	A97sb2 OGA03 A98.9 A98sb2	2012040342-14 2012031288-8 2012029087-10 2012043398-15				
				A99	100-150 300-350	OGA47 OGA48	2012048339-3 2012048339-4				
				A100	50-100 90-110 120-140 130-180	TLA13 A100sb A100sb2 OGA33	2012034930-3 2012034774-8 2012043398-2 2012035030-20				
				A106	0-50 50-100 210-230 320-362	BGA08 TLA05 A106.9 OGA05	2012031288-3 2012031288-5 2012029087-1 2012031288-10				
				A107	-	-	-				
				A108	0-50	BGA16	2012034850-4				
				A115	0-50	BGA02	2012027895-2				
				A116	0-50 100-140 140-170 210-230	BGA08 OGA03 A116.4 A116.8	2012031288-3 2012031288-8 2012031288-14 2012029087-2				
				A117	20-40 100-120	A117.6 A117sb2	2012035910-2 2012040342-3				
				A118	20-40 80-130 110-130	A118sb OGA33 A118sb2	2012034774-12 2012035030-20 2012043398-4				
				A119	30-50 100-119	A119sb OGA17	2012032637-2 2012035030-4				
				A125	0-50 50-100 100-150 150-170 170-190	BGA09 TLA06 OGA07 A125sb2 A125sb	2012032446-1 2012032446-4 2012032446-6 2012040342-5 2012031760-1				
				A126	0-50 50-100	BGA32 TLA23	2012040629-2 2012040629-3				
				A127	30-80 70-90	OGA45 A127sb	2012040629-6 2012038583-13				
				A128	10-30 50-100	A128sb TLA14	2012032637-4 2012034930-4				
				A136	0-50 200-250 250-270	BGA32 OGA46 A136sb	2012040629-2 2012040629-7 2012038583-14				
				A137	0-50 10-30 100-120 100-125	BGA16 A137sb A137sb2 OGA17	2012034850-4 2012038583-11 2012043398-8 2012035030-4				
				A147	50-100 70-90 70-90	OGA45 A147sb A147sb2	2012040629-6 2012038583-16 2012045377-3				
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
				Oppervlakte (m2)				23	0-50	17	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
				44.484					50-300	47	(deellocatie A) (atkb)
				Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer
				A03	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monsternamen 025 - Drainen van producttanks	Ja Ja Ja Ja	527	170-200	K004	063632H-X19
								528	0-50	K803	063632H-X03
								529	0-50	K804	063632H-X04
								530	130-180	K004	063632H-X19
								531	-	-	-
								532	30-50	K804	063632H-X04
								533	-	-	-
								534	-	-	-
								535	-	-	-
								536	0-50	K804	063632H-X04
								537	-	-	-
								539	0-50	K805	063632H-X05
									50-100	KT03	063632H-X32
									150-200	K005	063632H-X20
								540	40-90	KT03	063632H-X32
									140-190	K004	063632H-X19
								543	0-50	K805	063632H-X05
								544	-	-	-
								545	-	-	-
								546	50-100	KT04	063632H-X33
					100-150	K005	063632H-X20				
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
				Oppervlakte (m2)				17	0-50	7	LionGas Markweg Rotterdam
				44.484					50-300	8	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage				
Oppervlakte (m2)				40	0-50 (NUL: 6)	24	Beide rapportages Plot A				
44.484				NUL: 50	50-300	55					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer
A04	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monstername 025 - Drainen van producttanks	Ja	A110	50-100	TLA13	2012034930-3
			Ja	A120	70-90	A120sb	2012032637-3
			Ja	A121	140-190	OGA31	2012035030-18
			Ja		180-200	A121sb2	2012043398-5
				190-210	A121sb	2012034679-16	
				A122	100-150	OGA16	2012035030-3
					150-170	A122.4	2012034679-2
					200-220	A122sb2	2012040342-4
				A130	0-50	BGA18	2012034850-6
					50-70	TLA10	2012034837-3
					90-110	A130sb	2012034679-17
				A131	0-50	BGA19	2012034850-7
					100-150	TLA10	2012034837-3
					100-120	A131sb	2012034679-18
				A132	0-30	BGA20	2012034850-8
					120-150	OGA32	2012035030-19
					140-160	A132sb	2012034774-15
					190-190	A132sb2	2012043398-7
				A139	0-50	BGA18	2012034850-6
				A140	50-100	TLA13	2012034930-3
					200-250	OGA20	2012035030-7
					250-270	A140sb2	2012045377-2
					270-290	A140sb	2012034679-19
				A141	-	-	-
				A142	-	-	-
				A149	70-100	OGA11	2012034837-4
					80-100	A149sb	2012034679-20
				A150	0-50	BGA19	2012034850-7
					150-200	OGA20	2012035030-7
					160-180	A150sb	2012034679-21
					200-240	OGA11	2012034837-4
				A151	0-50	BGA19	2012034850-7
					50-100	TLA15	2012034930-5
					100-148	OGA36	2012035030-23
					120-140	A151sb	2012034679-22
					200-220	A151sb2	2012045377-4
				A152	100-150	OGA24	2012035030-11
					200-250	OGA20	2012035030-7
					260-280	A152sb	2012034774-17
					400-420	A152sb2	2012045608-1
				A157	-	-	-
				A158	-	-	-
				A159	-	-	-
				A160	-	-	-
				A167	0-50	BGA17	2012034850-5
					150-200	OGA19	2012035030-6
					210-230	A167sb	2012034679-23
				A168	0-30	BGA22	2012034850-10
					50-100	TLA15	2012034930-5
					80-130	OGA36	2012035030-23
					160-180	A168sb	2012034679-31
					180-200	A168sb2	2012045377-7
					200-250	OGA34	2012035030-21
	A169	0-40	BGA22	2012034850-10			
		200-250	OGA34	2012035030-21			
		220-240	A169sb	2012034774-20			
	A177	100-150	OGA23	2012035030-10			
		270-310	OGA22	2012035030-9			
		390-410	A177sb	2012034774-23			
		410-430	A177sb2	2012045377-11			
	A178	100-150	OGA23	2012035030-10			
		300-320	A178.7	2012034774-24			
		320-366	OGA22	2012035030-9			
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
Oppervlakte (m2)				24	0-50	9	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
44.484					50-300	48	[deellocatie A] (atkb)

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer
A04	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monsternamen 025 - Draineren van producttanks	Ja	547	-	-	-
			Ja	548	0-50	KB06	063632H-X06
			Ja	549	50-100	KT04	063632H-X33
			Ja		100-150	KO06	063632H-X21
				550	-	-	-
				551	0-50	KB07	063632H-X07
				552	-	-	-
				553	0-50	KB07	063632H-X07
					50-100	KT04	063632H-X33
					150-200	KO07	063632H-X22
				554	-	-	-
				555	-	-	-
				562	0-50	KB06	063632H-X06
				563	-	-	-
				564	-	-	-
				565	0-50	KB07	063632H-X07
				566	150-200	KO07	063632H-X22
				567	-	-	-
				568	-	-	-
				569	0-50	KB08	063632H-X08
					50-100	KT05	063632H-X34
					150-200	KO08	063632H-X23
				570	-	-	-
				571	0-50	KB09	063632H-X09
				576	-	-	-
				577	0-50	KB06	063632H-X06
				578	50-100	KT06	063632H-X35
					170-200	KO06	063632H-X21
				579	-	-	-
				580	-	-	-
				581	150-200	KO08	063632H-X23
				582	-	-	-
				583	0-50	KB08	063632H-X08
				584	50-100	KT06	063632H-X35
					100-150	KO09	063632H-X24
				585	-	-	-
				588	0-50	KB12	063632H-X12
				589	50-100	KT06	063632H-X35
				590	-	-	-
				591	0-50	KB11	063632H-X11
				592	120-170	KO11	063632H-X26
				593	-	-	-
				594	0-50	KB10	063632H-X10
				595	50-100	KT07	063632H-X36
					100-150	KO10	063632H-X25
				596	0-50	KB10	063632H-X10
				597	-	-	-
				599	-	-	-
				600	0-50	KB11	063632H-X11
				601	50-80	KT07	063632H-X36
					130-180	KO11	063632H-X26
				602	-	-	-
				603	0-50	KB11	063632H-X11
				604	50-100	KT08	063632H-X37
					100-150	KO10	063632H-X25
				605	-	-	-
				606	-	-	-
				607	0-50	KB10	063632H-X10
					100-150	KO10	063632H-X25
				609	50-100	KT08	063632H-X37
				610	-	-	-
				611	0-50	KB13	063632H-X13
				612	50-100	KT08	063632H-X37
		100-150	KO13	063632H-X28			
	613	-	-	-			
	614	-	-	-			
	615	0-50	KB14	063632H-X14			
	618	0-50	KB13	063632H-X13			
	619	55-100	KT09	063632H-X38			
		150-200	KO13	063632H-X28			
	620	-	-	-			
	621	0-50	KB14	063632H-X14			
	622	50-100	KT09	063632H-X38			
		150-200	KO14	063632H-X29			
	624	50-100	KT09	063632H-X38			
		100-150	KO13	063632H-X28			
	625	-	-	-			
	626	0-50	KB13	063632H-X13			
	627	-	-	-			
	629	150-200	KO14	063632H-X29			
	630	-	-	-			
	631	0-50	KB14	063632H-X14			
		50-100	KT10	063632H-X39			
	634	-	-	-			
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
Oppervlakte (m2)				68	0-50	22	LionGas Markweg Rotterdam
44.484					50-300	32	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
Oppervlakte (m2)				92	0-50 (NUL: 6)	31	Beide rapportages Plot A
44.484				NUL: 50	50-300	80	

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A05	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monstername 025 - Drainen van producttanks	Ja	A179	0-50	A179.1	2012034837-7		
				Ja	A186	0-50	BGA23	2012034850-11	
					Ja	100-150	OGA26	2012035030-13	
							A186sb2	2012045377-13	
				Ja	160-180	A186sb	2012034679-34		
						A187	50-100	TLA18	2012034930-8
						300-350	OGA37	2012035030-24	
				A188	350-370	A187.8	2012034679-24		
					410-430	A188sb	2012035910-3		
				A192	300-330	OGA37	2012035030-24		
				A195	330-350	A192.8	2012034679-25		
					-	-	-		
				A196	300-350	OGA37	2012035030-24		
					350-370	A196.8	2012034774-2		
					370-390	A196sb2	2012045377-14		
				A197	50-100	TLA19	2012034930-9		
					350-370	A197sb2	2012043398-16		
					420-450	A197.10	2012034837-8		
				A199	340-360	A199sb	2012035910-4		
					390-410	A199sb2	2012045377-15		
				A200	0-50	BGA25	2012034850-13		
				A207	-	-	-		
				A209	0-50	BGA26	2012034850-14		
					50-100	TLA17	2012034930-7		
					100-120	OGA28	2012035030-15		
					115-135	A209sb2	2012043398-20		
					150-170	A209.5	2012034679-11		
					A210	0-50	BGA26	2012034850-14	
				A211	90-110	A210.8	2012034679-27		
					320-350	OGA27	2012035030-14		
					0-50	BGA27	2012034850-15		
				A214	50-100	TLA19	2012034930-9		
				A215	50-100	TLA20	2012034930-10		
					100-120	A215sb2	2012045377-19		
					150-170	A215.4	2012034774-4		
					320-370	OGA12	2012034837-9		
				A216	0-50	BGA28	2012034850-16		
				A221	30-50	A221sb2	2012043398-22		
					80-100	OGA38	2012035030-25		
					100-120	A221.3	2012034679-13		
				A222	50-70	A222.7	2012034679-29		
					100-150	OGA13	2012034837-10		
230-280	OGA12	2012034837-9							
A223	0-50	BGA27	2012034850-15						
	270-320	OGA12	2012034837-9						
A224	30-50	A224sb2	2012043398-23						
	100-120	A224.3	2012034679-14						
A225	0-50	BGA28	2012034850-16						
A226	50-100	TLA20	2012034930-10						
	230-250	A226.6	2012034774-5						
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage		
Oppervlakte (m2)				23	0-50	11	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer		
38.860					50-300	37	(deellocatie A) (atkb)		

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer	
A05	Tankput	008 - Tankmixers 014 - Tankputten 024 - Monstername 025 - Drainen van producttanks	-	-	-	-	-	
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
				Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
				38.860		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
Oppervlakte (m2)				23	0-50 (NUL: 6)	11	Beide rapportages Plot A	
38.860				NUL: 50	50-300	37		

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer
A06	Pompplaats	002 - Productpompen 009 - Toevoegen van additieven	Ja	A20	-	-	-
				A26	0-50	BGA10	2012032446-2
					50-100	TLA07	2012032446-5
					450-470	A26sb	2012038583-2
				A44	0-50	BGA04	2012030040-2
					50-100	TLA03	2012030040-5
				A63	50-100	TLA24	2012048339-2
				A81	180-200	A81sb2	2012040342-10
					330-350	A81sb	2012038583-12
				Totaal			
Oppervlakte (m2)				5	0-50	2	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
8.400					50-300	6	(deellocatie A) (atkb)

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer	
A06	Pompplaats	002 - Productpompen 009 - Toevoegen van additieven	Ja	-	-	-	-	
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
				Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
				8.400		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
Oppervlakte (m2)				5	0-50 (NUL: 2)	2	Beide rapportages Plot A	
8.400				NUL: 14	50-300	6		

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A07	Pompplaats	002 - Productpompen 009 - Toevoegen van additieven	Ja	A101	90-110	A101.5	2012035910-1				
				A109	0-50	BGA16	2012034850-4				
					60-80	A109sb	2012032637-1				
					180-200	A109sb2	2012040342-1				
				A129	180-200	A129sb2	2012043398-6				
					190-210	A129sb	2012034775-3				
				A138	0-50	BGA18	2012034850-6				
					70-120	OGA17	2012035030-4				
					90-110	A138sb2	2012045377-1				
				A148	240-260	A138sb	2012032637-6				
					10-30	A148sb	2012032637-7				
				A148	50-100	TLA14	2012034930-4				
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
				Oppervlakte (m2)				5	0-50	3	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
6.300					50-300	9	(deellocatie A) (atkb)				

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A07	Pompplaats	002 - Productpompen 009 - Toevoegen van additieven	Ja	-	-	-	-		
				Ja	-	-	-	-	
					Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
6.300					50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)		
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage		
Oppervlakte (m2)				5	0-50 (NUL: 2)	3	Beide rapportages Plot A		
6.300				NUL: 12	50-300	9			

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer					
A08	Pompplaats	002 - Productpompen 009 - Toevoegen van additieven	Ja	A198	0-50	BGA23	2012034850-11					
					380-400	A198sb2	2012039681-5					
					460-480	A198sb	2012034679-37					
					A201	0-50	BGA25	2012034850-13				
						50-100	TLA18	2012034930-8				
						150-200	OGA26	2012035030-13				
						210-230	A201sb	2012034679-38				
						360-380	A201sb2	2012039681-6				
					A202	100-150	OGA30	2012035030-17				
						340-380	OGA29	2012035030-16				
						340-380	A202.10	2012034679-7				
					A203	410-430	A202sb2	2012045377-16				
						0-50	BGA27	2012034850-15				
						100-150	OGA30	2012035030-17				
						160-180	A203sb2	2012043398-17				
					A204	300-330	OGA29	2012035030-16				
						330-350	A203.8	2012034679-8				
						60-80	A204sb2	2012043398-18				
						80-100	A204.3	2012034679-9				
					A205	0-50	BGA28	2012034850-16				
						50-100	TLA19	2012034930-9				
						70-90	A205sb2	2012043398-19				
						80-100	OGA38	2012035030-25				
					A212	100-120	A205.4	2012034679-10				
						100-150	OGA30	2012035030-17				
						300-350	OGA29	2012035030-16				
						350-370	A212.9	2012034679-28				
A213	130-150	A213.4	2012034774-3									
	180-200	A213sb2	2012045377-18									
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage					
Oppervlakte (m2)				8	0-50	4	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer					
9.900					50-300	25	(deellocatie A) (atkb)					
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer					
A08	Pompplaats	002 - Productpompen 009 - Toevoegen van additieven	Ja	628	0-50	K812	063632H-X12					
					632	-	-	-				
					635	0-50	K815	063632H-X15				
					636	50-100	KT10	063632H-X39				
					644	100-150	KD12	063632H-X27				
					Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
					Oppervlakte (m2)				5	0-50	2	LionGas Markweg Rotterdam
					9.900					50-300	2	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
					Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
					Oppervlakte (m2)				13	0-50 (NUL: 3)	6	Beide rapportages Plot A
9.900				NUL: 14	50-300	27						

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A09	VRU	003 - Vapour Recovery Unit	Ja	A161	0-50	BGA21	2012034850-9				
					0-50	A161.1	2012040602-2				
					100-150	OGA25	2012035030-12				
					270-290	A161sb2	2012045377-6				
					280-300	A161.7	2012034679-4				
					A171	0-50	BGA24	2012034850-12			
						280-300	A171sb2	2012045377-8			
						300-320	A171.7	2012034774-1			
						320-360	A171.8	2012034837-5			
					A172	0-50	BGA24	2012034850-12			
						300-350	OGA27	2012035030-14			
						370-390	A172sb2	2012045377-9			
						400-420	A172.9	2012034679-5			
					A180	-	-	-			
Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage				
Oppervlakte (m2)				4	0-50	4	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer				
4.000					50-300	9	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A09	VRU	003 - Vapour Recovery Unit	Ja	Totaal				Aantal Boringen	Rapportage		
				Oppervlakte (m2)				0	0-50	LionGas Markweg Rotterdam	
				4.000					50-300	0	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
Oppervlakte (m2)				4	0-50 (NUL: 2)	4	Beide rapportages Plot A				
4.000				NUL: 11	50-300	9					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer					
A010		004 - Odour Control Units		A14	340-360	A14sb	2012034775-4					
					510-530	A14sb2	Geen analysecertificaat					
					Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
					Oppervlakte (m2)				1	0-50	0	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
1.200					50-360	2	(deellocatie A) (atkb)					
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer					
A010		004 - Odour Control Units		Totaal				Aantal Boringen	Rapportage			
				Oppervlakte (m2)				0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam	
				1.200					50-300	0	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)	
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
Oppervlakte (m2)				1	0-50 (NUL: 1)	0	Beide rapportages Plot A					
1.200				NUL: 6	50-300	2						

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A011		004 - Odour Control Units	Ja	A67	-	-	-				
					0-50	BGA14	2012034850-2				
					50-100	TLA11	2012034930-1				
					50-100	TLA11	2012034930-1				
					Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters
Oppervlakte (m2)				3	0-50	1	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer				
3.500					50-360	2	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer				
A011		004 - Odour Control Units	Ja	Totaal				Aantal Boringen	Rapportage		
				Oppervlakte (m2)				0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
				3.500					50-300	0	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal				Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage
Oppervlakte (m2)				3	0-50 (NUL: 2)	1	Beide rapportages Plot A				
3.500				NUL: 10	50-300	2					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A012		004 - Odour Control Units		A234	100-110	TLA22	2012037857-2		
					340-360	A234sb	2012035910-7		
				A235	0-50	BGA30	2012037857-1		
					60-100	A235_3	2012037857-3		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50	1	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer				
	2.700		50-360	3	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A012		004 - Odour Control Units							
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					2.700		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50 (NUL: 2)	1	Beide rapportages Plot A				
	2.700	NUL: 10	50-300	3					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A013		004 - Odour Control Units		A155	0-50	BGA33	2012045458-1		
					230-250	A155sb	2012045377-5		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	1	0-50	1	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
					2.400		50-300	1	(deellocatie A) (atkb)
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A013		004 - Odour Control Units							
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	2	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					2.400		50-300	1	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	3	0-50 (NUL: 2)	1	Beide rapportages Plot A				
	2.400	NUL: 10	50-300	2					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer
A014		011 - Noodgenerator 018 - Transformatoren	Ja	A184	0-50	BGA22	2012034850-10
					50-100	TLA16	2012034930-6
				A189	150-170	A189sb2	2012039681-2
					160-180	A189sb	2012034679-35
					250-300	OGA21	2012035030-8
				A190	-	-	-
				A194	0-50	BGA23	2012034850-11
					50-100	TLA18	2012034930-8
					160-180	A194sb	2012034679-36
					210-230	A194sb2	2012039681-4
					250-300	OGA21	2012035030-8
Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage			
	Oppervlakte (m2)	4	0-50	2	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer		
	4.800		50-300	8	(deellocatie A) (atkb)		
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer
A014		011 - Noodgenerator 018 - Transformatoren	Ja	608	0-50	KB12	063632H-X12
				616	-	-	-
				617	-	-	-
				623	-	-	-
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters
	Oppervlakte (m2)	4	0-50	1	LionGas Markweg Rotterdam		
	4.800		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)		
Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage			
	Oppervlakte (m2)	8	0-50 (NUL: 2)	3	Beide rapportages Plot A		
	4.800	NUL: 11	50-300	8			

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A015		012 - Bijvullen brandstofvoorraad 013 - Brandwaterpompen	Ja	A163	-	-	-		
				A181	0-50	BGA26	2012034850-14		
					50-100	TLA17	2012034930-7		
				A206	80-120	OGA28	2012035030-15		
					110-130	A206sb2	2012045377-16		
					120-140	A206_4	2012034679-26		
					320-350	OGA27	2012035030-14		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	3	0-50	1	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
					3.600		50-300	5	(deellocatie A) (atkb)
				Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster
A015		012 - Bijvullen brandstofvoorraad 013 - Brandwaterpompen	Ja						
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					3.600		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	3	0-50 (NUL: 2)	1	Beide rapportages Plot A				
	3.600	NUL: 10	50-300	5					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A016		015 - Laadarmen	Ja	A15	50-100	TLA02	2012030040-4		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	1	0-50	0	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
					1.500		50-300	1	(deellocatie A) (atkb)
				Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster
A016		015 - Laadarmen	Ja						
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					1.500		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	1	0-50 (NUL: 1)	0	Beide rapportages Plot A				
	1.500	NUL: 7	50-300	1					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A017		015 - Laadarmen	Ja	A85	70-90	A85_7	2012035910-12		
					170-190	A85sb2	2012040342-11		
				A94	0-50	BGA14	2012034850-2		
					50-100	TLA12	2012034930-2		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50	1	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer				
	2.800		50-300	3	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A017		015 - Laadarmen	Ja						
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					2.800		50-300	0	Verkendend bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50 (NUL: 2)	1	Beide rapportages Plot A				
	2.800	NUL: 10	50-300	3					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A018		015 - Laadarmen	Ja	A232	60-100	TLA22	2012037857-2		
				A233	220-240	A233sb	2012035910-6		
					240-260	A233sb2	2012043398-25		
					230-270	OGA42	2012037857-6		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50	0	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer				
	3.600		50-300	4	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A018		015 - Laadarmen	Ja	-	-	-	-		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					3.600		50-300	0	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50 (NUL: 2)	0	Beide rapportages Plot A				
	3.600	NUL: 10	50-300	4					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A019		015 - Laadarmen	Ja	A146	160-180	A146sb	2012034679-30		
					170-190	A146sb2	2012040342-7		
					200-250	OGA34	2012035030-21		
				A154	0-50	BGA33	2012045458-1		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50	1	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer				
	1.800		50-300	3	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A019		015 - Laadarmen	Ja	541	-	-	-		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	1	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					1.800		50-300	0	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	3	0-50 (NUL: 2)	1	Beide rapportages Plot A				
	1.800	NUL: 9	50-300	3					

Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A020		020 - Afvalwaterzuivering	Ja	A153	280-300	A153.7	2012034774-18		
					300-350	OGA25	2012035030-12		
				A162	50-100	TLA17	2012034930-7		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	2	0-50	0	Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
	2.700		50-300	3	(deellocatie A) (atkb)				
Vak	Onderdeel	Activiteit	Bodembedreigend	Boringen	Diepte analysemonster	Analysemonsters	Analyse certificaat nummer		
A20		020 - Afvalwaterzuivering	Ja	-	0	-	-		
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
					Oppervlakte (m2)	0	0-50	0	LionGas Markweg Rotterdam
					2.700		50-300	0	Verkennd bodemonderzoek (RH 2006)
				Totaal	Aantal Boringen	Diepte analysemonster	Aantal monsters	Rapportage	
	Oppervlakte (m2)	2	0-50 (NUL: 2)	0	Beide rapportages Plot A				
	2.700	NUL: 10	50-300	3					

Bijlage 2
Memo nulsituatie (9X0967/M00001/901992/Rott)



Memo

HASKONING NEDERLAND B.V.
INDUSTRIE & ENERGIE

Aan : Margit Blok (Shtandart TT bv)
Van : ing. J.C.J.W. Konings, dr. I Thonon
Datum : 26 juni 2012
Kopie : Jan van Grootheest, Nelleke Verzijden (Royal Haskoning)
Onze referentie : 9X0967.20/M0003 rev0/901992/Rott

**Betreft : Nulsituatie bodem i.h.k.v. WaBo-vergunning
Shtandart Terminal Europoort West**

Inleiding

Ten behoeve van het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit bij uitgifte (privaatrecht) op de door Shtandart in gebruik te nemen locatie 'Terminal Europoort West (TEW)', is er in opdracht van het Havenbedrijf Rotterdam een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd:

- 'Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (deellocatie D) te Rotterdam', ATKB, kenmerk 20110110/rap01, d.d. 10 mei 2011.
- 'Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (locatie B1)', ATKB, kenmerk 20120055_rap02, d.d. 24 mei 2012.
- 'Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer (terrein A)', ATKB, kenmerk 20120055_rap01, d.d. 1 juni 2012.

Shtandart wil bovenstaande rapporten gebruiken om in het kader van de Wabo-vergunning de nulsituatie vast te leggen (conform Wet Milieubeheer) en als basis voor de bouwtoets (conform de Gemeentelijke Bouwverordening Rotterdam) en heeft Royal Haskoning gevraagd de rapporten te toetsen op geschiktheid hiervoor.

Bevindingen

- Samen beslaan de bovenstaande onderzoeksrapporten de gehele door Shtandart in gebruik te nemen locatie.
- De onderzoeksopzet op de verschillende deelterreinen is voldoende om als basis te dienen voor de bouwtoets en de Wm-nulsituatie. De onderzoeksopzet voor deellocatie D is weliswaar beperkt omdat dit onderzoek is ingestoken als actualisatie van een eerder bodemonderzoek ('LionGas Markweg Rotterdam – Verkennend bodemonderzoek', Royal Haskoning, kenmerk 9S2389, d.d. 15 september 2006), de combinatie van beide rapporten biedt voor dit deelterrein voldoende informatie voor de bouwtoets en de Wm-nulsituatie.

Deelterrein A (Kop van de Beer)

- In het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties koper en kwik aangetoond. Omdat dit op deze locatie niet verwacht werd, is een beperkte herbemonstering uitgevoerd. De verhoogde concentraties zijn daarbij niet meer aangetoond. Een volledige herbemonstering zal na het broedseizoen nog worden uitgevoerd.

Deelterrein B1 (Stenenterrein)

- Het onderzoek op het door Shtandart in gebruik te nemen terrein B1 bestaat uit de rapporten voor terrein B1 en D (met voor terrein D het RH-rapport uit 2006 als achterliggende basis).

A company of Royal Haskoning



- Plaatselijk zijn in de bodem matig verhoogde gehalten PAK of zware metalen aangetoond. Vanwege het broedseizoen is niet meer vastgesteld of dit mogelijke gevallen van ernstige bodemverontreiniging betreft. Op basis van historie en het diffuse karakter van de gevonden verontreinigingen lijkt dat niet het geval, maar er is (na het broedseizoen) een afperkend onderzoek nodig om dit te kunnen vaststellen.
- In het onderzoek op terrein D is geen analytisch onderzoek gedaan naar vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX) en vluchtige minerale olie in de grondmonsters. Ook in het onderzoek uit 2006 is daar geen onderzoek naar gedaan. Deze stofgroep is echter wel relevant voor de activiteiten van Shtandart. Op basis van de gelijke ligging, historie en gebruiksfuncties in het verleden en de afwezigheid van sterk verhoogde concentraties in het grondwater, is het aannemelijk dat de parameters uit deze stofgroep (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) niet in de grond aanwezig zijn in gehalten boven de achtergrondwaarden. Aanvullend onderzoek hiernaar achten wij daarom niet noodzakelijk. Aanbevolen wordt om voor deze stoffen de detectiegrens als nulsituatie vast te leggen.

Conclusie

De uitgevoerde bodemonderzoeken bieden voldoende informatie om te kunnen dienen als Wm-nulsituatie bodemonderzoek; de relevante stoffen minerale olie, vluchtige minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen zijn voldoende onderzocht. Ten aanzien van de bouwtoets zal het Havenbedrijf Rotterdam nog aanvullend onderzoek uitvoeren om uit te sluiten dat de verhoogde gehalten in grond (terrein B1) en grondwater (terrein A) een geval van ernstige bodemverontreiniging betreffen.

Bijlage 3
Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein
(deellocatie D), ATKB

RAPPORTAGE

NULSITUATIE BODEMONDERZOEK

Stenenterrein (deellocatie D) te Rotterdam

Uitgifte aan Tank Terminal Europoort West (TEW)

Rapportnummer: 20110110/rap01
Status rapport: definitief, versie 1
Datum rapport: 10 mei 2011

Intake-nummer: 1415
Soqumas ID-nummer: 5447

Auteur: Ir. J. Ampt
Projectleider: Drs. ing. M. van Lochem

paraaf: 
paraaf: 

Opdrachtgever: Havenbedrijf Rotterdam (HbR) N.V.
Havenontwikkeling - Projectadviezen
Postbus 6622
3002 AP ROTTERDAM



SAMENVATTING

Locatieaanduiding / rapportgegevens

Opdrachtgever:	HbR, Havenontwikkeling, Projectadviezen
Soort onderzoek:	Nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte aan TEW
Adres:	Markweg (ong.) te Rotterdam
Oppervlakte:	64.701 m ²
Coördinaten (RD):	X: 66.406 Y: 441.670
Hoogte (NAP)	5,60 tot 5,88 m + NAP
Kadastrale gegevens:	Gemeente Rotterdam 12 ^e afd., sectie AM, nummer 281 (gedeeltelijk)
Opsteller rapport:	ATKB
Data grondbemonstering:	28 maart en 1 april 2011
Data grondwaterbemonstering:	8 april 2011
SOQUMAS ID-nummer HbR:	5447
Intake nummer HbR:	1415
Datum rapport:	10 mei 2011

Aanleiding onderzoek

De aanleiding voor het nulsituatie bodemonderzoek is de uitgifte van het terrein aan TEW.

Doel onderzoek

Het nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen op het moment van (her)uitgifte in huur of erfpacht. Het onderzoek vormt de toetsingsgrondslag met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij toekomstige teruggave aan HbR.

Het onderzoek dient een zo volledig mogelijk inzicht in de kwaliteit van de bodem te geven, op basis waarvan de gebruiksmogelijkheden en gebruiksbepalingen van de locatie (volgens de wettelijke kaders van het bevoegd gezag) concreet kunnen worden aangegeven.

Daarnaast wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en van eventueel aanwezige verhardings- en stabilisatielagen indicatief beoordeeld op hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit, Bbk).

Conclusies

Vooronderzoek

Deellocatie D is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Op het terrein bevinden zich ten tijde van het vooronderzoek (locatie/inspectie) een aantal depots grond/zandwallen. Tijdens de locatie inspectie is op het maaiveld en in de depots plaatselijk bijmenging met bodemvreemde materialen (plastic, puin) waargenomen. In de diepere ondergrond kan op basis van resultaten van voorgaand onderzoek een slibhoudende laag aanwezig zijn.

In de directe omgeving bevinden zich een leidingentracé, een elektriciteitscentrale in aanbouw, chemische industrie, een raffinaderij en op- en overslag van kool en ijzererts. Ter plaatse van de raffinaderij vinden sinds de bouw in 1965 met enige regelmaat calamiteiten plaats waarbij olie(producten) in de bodem zijn gelekt. Recente lekkages zijn gesaneerd. Het is niet waarschijnlijk dat eventuele grondwaterverontreinigingen zich hebben verspreid tot op deellocatie D.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor een diffuse verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

Op deellocatie D heeft in het verleden eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat er in de ondergrond plaatselijk lichte verontreiniging met minerale olie is aangetroffen. De boven- en ondergrond en het grondwater zijn ten hoogste licht verontreinigd. Uit bodemonderzoeken in de directe omgeving van deellocatie D blijkt dat er in de grond en in het grondwater ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Plaatselijk kan in de ondergrond een licht tot sterk verontreinigde sliblaag aanwezig zijn (met name aan de oostkant).

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie zal naar verwachting worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW). De toekomstige inrichting is onbekend. Op basis van gegevens uit voorgaand onderzoek en middels het plaatsen van peilbuizen (tot 6,0 m-mv) wordt wel voldoende inzicht verkregen in de algemene kwaliteit en opbouw van de diepere ondergrond.

Bodemonderzoek

De bovengrond, tussenlaag (zand) en kleiige ondergrond zijn niet verontreinigd. De slibhoudende zandige ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PCB's en minerale olie. De verontreinigingen in de grond zijn te relateren aan slibbimenging in historische ophogingen.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen. De herkomst is onbekend.

De vastgestelde bodemkwaliteit komt overeen met de verwachting op basis van het vooronderzoek. Bedrijfsactiviteiten hebben niet geleid tot aantoonbare bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie.

Het onderzoek is uitgevoerd met een enigszins verminderde onderzoeksinspanning. De resultaten van het uitgevoerde onderzoek zijn echter geen aanleiding voor aanvullend bodemonderzoek.

Middels onderhavig onderzoek is de nulsituatie bij uitgifte aan TEW in voldoende mate vastgelegd.

De locatie is geschikt voor het beoogde gebruik en de voorgenomen inrichting (tankterminal).

Op de locatie gelden geen gebruiksbeperkingen.

Bij werkzaamheden op de locatie vrijkomende grond kan indicatief worden gekwalificeerd als klasse achtergrondwaarden.

Omdat de toekomstige inrichting niet bekend is, is het onbekend of het onderhavig onderzoek gebruikt kan worden bij de aanvraag van een Wm- en/of Omgevingsvergunning.

Aanbevelingen

Algemeen

Een milieukundig bodemonderzoek bestaat per definitie uit een beperkt aantal boringen en analyses. Het is daarom nooit uit te sluiten dat bij graafwerkzaamheden een onverwachte bodemverontreiniging naar voren komt. Derhalve is het aan te bevelen dat bij voorgenomen grondverzet zoals de aanleg van kabels & leidingen of funderingen vooraf nog een beperkt bodemonderzoek te verrichten in het beoogde werkgebied, waarbij ook eventuele afvoer en hergebruik van vrijkomende grond kan worden onderzocht.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie / eindsituatie van de bodem bij uitgifte / terugname. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Bij wijziging van de bestemming, uitgiftepeil, grondwerkzaamheden of afvoer van grond dient vroegtijdig contact te worden opgenomen met het HbR, Havenontwikkeling, Projectadviezen.

Verzendlijst:

- HbR, Havenontwikkeling, projectadviezen (7 exemplaren)

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Aanleiding	1
1.3 Doel	1
2 VOORONDERZOEK	2
2.1 Geraadpleegde informatiebronnen	2
2.2 Beschrijving onderzoekslocatie	2
2.3 Locatie-inspectie	3
2.4 Vergunningendossier DCMR	4
2.4.1 Op de locatie	4
2.4.2 Nabij deellocatie D	4
2.5 Tankenbestand DCMR	4
2.5.1 Op de locatie	4
2.5.2 Nabij de locatie	4
2.6 Resultaten voorgaand bodemonderzoek en sanering	5
2.6.1 Op deellocatie D	5
2.6.2 In de directe omgeving van deellocatie D	5
2.7 Bodemopbouw/geohydrologie	11
2.8 Algemene bodemkwaliteit	12
2.9 Toekomstige inrichting	13
2.10 Conclusie vooronderzoek	13
2.11 Onderzoekshypothese	13
3 UITVOERING BODEMONDERZOEK	15
3.1 Onderzoeksopzet	15
3.2 Uitvoering veldwerk	16
3.2.1 Algemeen	16
3.2.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	16
3.2.3 Grondwater	17
3.3 Laboratoriumonderzoek	18
3.3.1 Algemeen	18
3.3.2 Grond	18
3.3.3 Grondwater	19
4 RESULTATEN	20
4.1 Toetsing achtergrond-, streef- en interventiewaarden	20
4.2 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	21
5 INTERPRETATIE	23
5.1 Algemene bodemkwaliteit	23
5.2 Bron/oorzaak verontreinigingen	23
5.3 Toetsing onderzoekshypothese	24
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	25
6.1 Conclusies	25
6.2 Aanbevelingen	26
7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	27

TABELLEN

Tabel 1.	Informatie locatie-inspectie deellocatie D	3
Tabel 2.	Begrenzing deellocatie D	3
Tabel 3.	Vergunningen DCMR nabij deellocatie D	4
Tabel 4.	Ligging op Indicatieve Bodemkaart Rotterdam (zone 07b)	12
Tabel 5.	Ligging op Indicatieve Bodemkaart Rotterdam (concept 2009; zone 07b)	13
Tabel 6.	boringen en analyses verkennend bodemonderzoek deellocaties D en E	15
Tabel 7.	Locale bodemopbouw	16
Tabel 8.	Afwijkingen aan de grond	17
Tabel 9.	Grondwatermonstername	17
Tabel 10.	Analysepakket grondmonsters	18
Tabel 11.	Analysepakket grondwatermonsters	19
Tabel 12.	Overschrijdingstabel grond	20
Tabel 13.	Overschrijdingstabel grondwater	21
Tabel 14.	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem)	21

BIJLAGEN

- Bijlage 1. Regionale ligging en kadastrale gegevens
- Omgevingskaart
 - Kadastrale informatie
- Bijlage 2. Locatietekening met boorpunten
- Bijlage 3. Fotorapportage
- Bijlage 4. Boorbeschrijvingen
- Bijlage 5. Analyseresultaten grond en grondwater
- Bijlage 6. Toetsingskader
- Bijlage 7. Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond-, streef- en interventiewaarden
- Bijlage 8. Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond- en maximale waarden
- Bijlage 9. Erkenningen (Kwalibo)
- Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000
 - Erkenning Laboratoriumwerkzaamheden conform AS3000
- Bijlage 10. Historische informatie

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van het Havenbedrijf Rotterdam NV (HbR) is door AquaTerra-KuiperBurger B.V. (ATKB) een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen uitgifte aan Tank Terminal Europoort West (TEW) aan de Markweg te Rotterdam. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens in bijlage 1.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009) en het Protocol Bodemonderzoek HbR, versie 8 juli 2009.

Het vooronderzoek is geënt op de Richtlijn Vooronderzoek NEN 5725:2009 (NNI, januari 2009).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), VKB-protocollen 2001 en 2002.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende NEN-normen, door een laboratorium dat RVA-Testen geaccrediteerd én erkend is volgens de AS3000 (Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek).

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het nulsituatie bodemonderzoek is de voorgenomen uitgifte van het terrein aan TEW.

1.3 Doel

Het nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen op het moment van (her)uitgifte in huur of erfpacht. Het onderzoek vormt de toetsingsgrondslag met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij toekomstige teruggave aan HbR.

Het onderzoek dient een zo volledig mogelijk inzicht in de kwaliteit van de bodem te geven, op basis waarvan de gebruiksmogelijkheden en gebruiksbepalingen van de locatie (volgens de wettelijke kaders van het bevoegd gezag) concreet kunnen worden aangegeven.

Daarnaast wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en van eventueel aanwezige verhardings- en stabilisatielagen indicatief beoordeeld op hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit, Bbk).

2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde informatiebronnen

Het vooronderzoek bestaat uit ondermeer een historisch (archief)onderzoek bij de gemeente Rotterdam / DCMR en bij HbR. Informatie is verzameld op ten minste het zogenaamde standaardniveau uit de norm NEN 5725:2009. Hiertoe zijn de volgende bronnen/archieven geraadpleegd:

- Gegevens die door het HbR zijn aangeleverd bij de offerteaanvraag;
- Archief van het HbR, Havenontwikkeling;
- Actief en statisch archief van DCMR met betrekking tot vergunningen Wet Milieubeheer, Hinderwetvergunningen en bodem;
- Tankenbestand van DCMR Milieudienst Rijnmond;
- Bodemtelefoon van DCMR Milieudienst Rijnmond;
- Bodeminformatie Online (<http://appl.gw.rotterdam.nl/biol/Index.aspx>);
- Bijzonder inventariserend bodemonderzoek baggerspecielocaties in het Rijnmondgebied (DCMR, 1987);
- Indicatieve bodemkaart gemeente Rotterdam / Nota Actief Bodem- en Bouwstoffenbeheer (DCMR, 2002);
- Indicatieve bodemkaart gemeente Rotterdam 2009 (DCMR, concept).
- Bodemkwaliteitskaart Rotterdam deel II – Historische gegevens per onderscheiden RE (DCMR, 2002);
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO; DINO-loket);
- Locatie-inspectie.

2.2 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie maakt deel uit van een groter geheel, is bekend als deellocatie D en heeft een oppervlakte van circa 64.705 m² en is kadastraal bekend als gemeente Rotterdam 12^e afd, sectie AM, nummer 281 (ged.). Kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

De regionale ligging en een situatietekening van de locatie zijn tevens opgenomen in bijlage 1. De onderzoekslocatie ligt in de Europoort en heeft een bedrijfsmatige bestemming.

De Europoort bestond voor 1750 uit een gebied van zandplaten en gorzen in de monding van de Oude/Nieuwe Maas en Scheur met ten zuiden van Hoek van Holland natuurgebied 'De Haeck'. Tot de 19^e eeuw werden steeds meer gorzen en opgeslibde zandplaten bedijkt, waarbij onder andere de Pan- of Krimpolder ontstond.

Vanaf 1963 wordt ten behoeve van de scheepvaart begonnen met de aanleg van de Nieuwe Waterweg als alternatief van de verzande mondingen van Scheur en Maas. Hierbij wordt duingebied 'De Haeck' afgesneden van het vasteland. Het duingebied ontwikkelt zich vervolgens tot natuurgebied 'De Beer'.

In de periode 1956 – 1965 werd het Calandkanaal gegraven ten behoeve van de aanleg van havengebied Europoort, waarbij vrijkomend zand wordt gebruikt voor het opspuiten van de haventerreinen in het oostelijke Europoortgebied. De zandopspuiting heeft plaatsgevonden tot een hoogte van circa + 5,5 m NAP waaronder oude dijklichamen nog plaatselijk aanwezig zijn. Het westelijke deel van de Europoort, rond 'De Beer', wordt in de periode 1967 – 1971 aangelegd.

British Petroleum vestigt zich in januari 1965 in het havengebied (6e Petroleumhaven).

In 1970 heeft EECV zich gevestigd in de Europoort, waarna in 2001 werd gestart met de voorbereiding voor uitbereiding naar het zuidwesten (zuidzijde Dintelhaven).

Het gehele gebied is in het verleden opgehoogd met gebiedseigen zand. Mogelijk is lokaal teelaarde gebruikt in groenstroken, waarin onderhoudsbaggerspecie is verwerkt. In de ondergrond kunnen plaatselijk klei/slib lagen voorkomen die samenhangen met het vroegere maaiveld.

Bron: Havenbedrijf Rotterdam

2.3 Locatie-inspectie

Op 2 februari 2011 is een locatie-inspectie uitgevoerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1. In de onderstaande tabellen zijn de relevante gegevens samengevat.

Tabel 1. Informatie locatie-inspectie deellocatie D

Onderwerp	Beschrijving
Inrichtingssituatie / bebouwing	Volledig onbebouwd
Verhardingssituatie	Volledig onverhard (braakliggend)
(mogelijke) puntbronnen	Over de locatie lopen hoogst waarschijnlijk een aantal leidingtracés richting de raffinaderij ten zuiden van de locatie.
Overige verdachte zaken	Niet aangetroffen
Asbestverdachte materialen	Niet aangetroffen, er zijn wel plaatselijk bodemvreemde materialen aanwezig op het maaiveld en in de gronddepots.
Gronddepots	Er zijn verschillende zandwallen op de locatie aanwezig. Vermoedelijk ontstaan bij het afvlakken van het terrein.
Relief	Grotendeels vlak m.u.v. enkele zandwallen. Deze zullen worden ingemeten tijdens de veldwerkzaamheden. ^(*)

^(*) tijdens de uitvoering van het veldwerk was het terrein reeds uitgevlakt ten behoeve van het broedvrij houden.

Tabel 2. Begrenzing deellocatie D

Terrein	Beschrijving
Noordelijke richting	Leidingtracé langs de Markweg / optieterrein EECV
Oostelijke richting	Braakliggend terrein / optieterrein EECV en leidingtracé langs de Markweg
Zuidelijke richting	Braakliggend terrein met daarachter een raffinaderij (BP)
Westelijke richting	Electriciteitscentrale in aanbouw (Eneco)

De relevante gegevens zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

2.4 Vergunningendossier DCMR

2.4.1 Op de locatie

Van de locatie zijn bij DCMR Milieudienst Rijnmond geen statische en actieve vergunningdossiers aanwezig.

2.4.2 Nabij deellocatie D

Op 3 februari 2011 zijn bij DCMR Milieudienst Rijnmond de statische en actieve vergunningendossiers van de locatie en/of nabij de locatie ingezien.

De gegevens uit het vergunningendossier van DCMR zijn samengevat in de navolgende tabel.

Tabel 3. Vergunningen DCMR nabij deellocatie D

Periode vergunning	Houder inrichting	Soort inrichting	Bodembedreigende activiteit
1998 – heden	Voridian Europoort B.V. (Eastman Chemical Company), huidige bedrijfsnaam is Indorama (ten noorden van deellocatie D)	Chemische industrie (vervaardiging van plastics)	Productie van tereftaalzuur en polyethyleen tereftalaat. Grondwater is aandachtspunt.
1971 – heden	Ertsoverslagbedrijf Europoort B.V. (EECV) (ten noorden van deellocatie D)	Op- en overslag bedrijf	Op- en overslag van cokes/kool en ijzererts, onder- en bovengrondse opslag van olieproducten voor eigen gebruik (verder dan 100 meter van de onderhavige locatie). Mogelijk atmosferische depositie van stof.
2006 – heden	Eneco / International Power PLC (ten westen van deellocatie D)	Electriciteitscentrale gasgestookt (in aanbouw)	Geen
1970 – heden	Netherlands Refining Company (Nerefco) (ten zuiden van deellocatie D)	Raffinaderij	Op- en overslag en raffinage van olieproducten, fabricage van MTBE. Grondwater is aandachtspunt.

De positie van de (voormalige) bodembedreigende activiteiten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

2.5 Tankenbestand DCMR

2.5.1 Op de locatie

De onderzoekslocatie (deellocatie D) is niet opgenomen in het tankenbestand van DCMR Milieudienst Rijnmond.

2.5.2 Nabij de locatie

Op een afstand van ca. 100 meter van deellocatie D worden op het terrein van EECV diesellocomotieven afgetankt (middels een bovengrondse dubbelwandige dieselolietank) en onderhouden. Het is gezien de vermoedelijk noordelijke stromingsrichting van het grondwater onwaarschijnlijk dat deze activiteit heeft geleid tot bodemverontreiniging op de onderhavige locatie. De positie van de (voormalige) tanks is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Nerefco heeft enkele zeer grote opslagvoorzieningen in gebruik op terreinen verder dan circa 100 meter afstand van de onderzoekslocatie.

2.6 Resultaten voorgaand bodemonderzoek en sanering

Alle onderzoeken die onderdeel uitmaken van dossiers ter inzage die verder dan 100 meter van de onderhavige locatie zijn gelegen en niet relevant worden geacht, zijn niet samengevat. Dit betreft met name het terrein van Nerefco aan de D'Arcyweg 76 ten zuiden van deellocatie D.

2.6.1 Op deellocatie D

a) Verkenkend bodemonderzoek Liongas Markweg te Rotterdam

Opdrachtgever: Liongas B.V.
Opsteller: Royal Haskoning
Projectcode: 9S2389
Datum: 15 september 2006
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Het onderzoeksgebied betreft het Stenenterrein en de Kop van de Beer. Het onderzoeksgebied op het Stenenterrein komt overeen met de onderhavige onderzoekslocatie, ter plaatse van de Kop van de Beer is slechts een deel van de onderhavige locatie onderzocht. De locatie is onderzocht conform de strategie voor onverdachte locaties uit de NEN5740. In totaal zijn er op de Kop van de Beer 143 boringen geplaatst en op het Stenenterrein 216. Uit de analysesresultaten blijkt dat ter plaatse van het Stenenterrein in de bovengrond plaatselijk lichte verontreiniging met EOX en minerale olie is vastgesteld. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie, EOX, PAK en zware metalen. Het grondwater is overwegend licht verontreinigd met zware metalen en plaatselijk licht verontreinigd met cis-1,2-dichlooretheen en sterk verontreinigd met lood (onbetrouwbare monsternamen). Ter plaatse van de Kop van de Beer is de bovengrond zeer plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en de ondergrond zeer plaatselijk licht verontreinigd met EOX. Het grondwater is overwegend licht verontreinigd met cadmium of arseen en plaatselijk sterk verontreinigd met arseen. De sterke verontreinigingen met arseen in het grondwater zijn te relateren aan natuurlijke processen. Een tekening is opgenomen in bijlage 10a.

2.6.2 In de directe omgeving van deellocatie D

b) Milieukundig bodemonderzoek i.v.m. aanleg 12 windmolens D'Arcyweg 76

Opdrachtgever: Nerefco
Opsteller: Mos Grondmechanica
Projectcode: 125601
Datum: 17 december 2001
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het voornemen om 12 windmolens te plaatsen. Per deellocatie (windmolen) zijn er twee boringen tot 0,5 m-mv en een peilbuis geplaatst. Uit de analysesresultaten blijkt dat de grond ten hoogste licht verontreinigd is met zware metalen, minerale olie en EOX. Het grondwater is niet geanalyseerd omdat er tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk geen verontreinigingen zijn waargenomen (tekening opgenomen in bijlage 10b).

c) Bodemonderzoek Nerefco-Europoort Substation L

Opdrachtgever: Nerefco
Opsteller: Arnicon
Projectcode: P05-068-O
Datum: 4 maart 2005
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

De onderzoekslocatie bevindt zich op meer dan 100 meter van de onderhavige locatie. In de grond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

d) Saneringsevaluatie D'Arcyweg 76 te Rotterdam

Opdrachtgever: Nerefco
Opsteller: Arnicon
Projectcode: P03-176-S
Datum: 22 oktober 2003
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

De sanering betreft een bodemverontreiniging als gevolg van een lekkage van 350 m³ ruwe olie nabij opslagtank 107 (meer dan 100 meter van de onderhavige locatie). Uit controlemonsters blijkt dat er in de grond ten hoogste lichte verontreinigingen zijn achtergebleven. In het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie aangetoond (tekening opgenomen in bijlage 10c).

e) Bodemonderzoek, PvA en saneringsevaluatie tankput 152

Opdrachtgever: Nerefco
Opsteller: Arnicon
Projectcode: P04-079-OPS
Datum: juni 2004
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een lekkage nabij tankput 152. Deze locatie bevindt zich op meer dan 100 meter van de onderhavige locatie. Uit de controlemonsters blijkt dat er in de grond geen verontreinigingen zijn aangetoond en het grondwater plaatselijk ten hoogste licht verontreinigd is met minerale olie en BTEXN (tekening opgenomen in bijlage 10d).

f) Evaluatie bodemincident ter plaatse van tank 110

Opdrachtgever: Nerefco
Opsteller: Arnicon
Projectcode: P06-143-S
Datum: maart 2007
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Ter plaatse van tank 110 is ca. 2.000 liter ruwe olie weggelekt (op meer dan 100 meter van de onderhavige locatie). De verontreinigde grond is ontgraven. In de controlemonsters zijn nog licht tot matig verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Het grondwater is niet onderzocht omdat wordt aangenomen dat de olie zich niet tot aan de grondwaterspiegel in de bodem heeft verspreid (tekening opgenomen in bijlage 10e).

g) Basisrapport Nerefco Europoort

Opdrachtgever: Nerefco
Opsteller: Geodelft
Projectcode: CO-395370/67
Datum: september 2001
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Locatiebeheerplan-Bodem. Uit dit onderzoek blijkt dat er grenzend aan de onderhavige onderzoekslocatie in 2000 gebleken is dat er sprake is van sterke verontreiniging met benzeen in het grondwater ter plaatse van tanks 106 en 142. Ter plaatse van tank 106 is ook sterke verontreiniging met benzeen in het 1^e watervoerende pakket aangetoond (> 22 m-mv). De verontreiniging ter plaatse van tank 106 is in 2001 in het freatisch grondwater niet meer aangetroffen (tekening en overzicht incidenten opgenomen in bijlage 10f).

h) Bodemonderzoek riooltrace Westelijk Havengebied

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Gemeentewerken Rotterdam
 Projectcode: 2003-0394
 Datum: 22 januari 2004
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: 04-11-03

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de vervanging/aanleg van riolering in het westelijk havengebied. In de omgeving van de onderhavige locatie (Europoort) is in de dieper liggende kleilaag lichte verontreiniging met zware metalen aangetoond. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met BTEXN.

i) Nulonderzoek Locatie C (EECV-optie) Markweg te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Geo-Logic
 Projectcode: 66-383
 Datum: februari 1993
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

In de grond (0,0-2,0 m-mv) en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. (Alleen conclusie opgenomen in dossier HbR, niet bekend bij DCMR). Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie.

j) Nulonderzoek Locatie A (EECV-optie) Markweg te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Geo-Logic
 Projectcode: 66-679
 Datum: oktober 1992
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

Op de noordoost hoek van het terrein is in het verleden illegaal afgewerkte olie geloosd. Deze verontreiniging is gesaneerd, maar er zijn mogelijk nog (lichte) restverontreinigingen achtergebleven. In de ondergrond is plaatselijk slib aangetroffen. De toplaag (0,0-1,0 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zink en minerale olie. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie. (Alleen conclusie opgenomen in dossier HbR, niet bekend bij DCMR).

k) Historisch en indicatief onderzoek Markweg Locatie B (EECV-optie) kop Dintelhaven te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Geo-Logic
 Projectcode: 66-305
 Datum: juli 1992
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

Plaatselijk is in de toplaag slibachtig materiaal waargenomen. In dit materiaal zijn geen verontreinigingen vastgesteld. Er zijn in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie. (Alleen conclusie opgenomen in dossier HbR, niet bekend bij DCMR; tekening is opgenomen in bijlage 10g).

l) Nulsituatie onderzoek Markweg 131 (uitgifte aan EECV) te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Kuiper&Burger Bodem en Water B.V.
 Projectcode: PB01159/D3
 Datum: 6 mei 2002
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

Tijdens dit onderzoek zijn de asfalt- en funderingsresten aangetroffen in 2000 door SGS niet meer gevonden (deze zijn begin 2001 verwijderd). De boven- en ondergrond zijn heterogeen licht verontreinigd met zware metalen, EOX, PAK en minerale olie. Ter plaatse van locatie A (boring 14) is de grond (0,5-0,6 m-mv) matig verontreinigd met zink. Ter plaatse van locatie B (boring 4) is de grond (0,5-1,0 m-mv) matig verontreinigd met zink. Ter plaatse van locatie C (boring 5) is de grond (1,5-2,0 m-mv) sterk verontreinigd met PAK. Het grondwater is plaatselijk (PB7) sterk verontreinigd met arseen. Verder zijn lichte verontreinigen met chroom in het grondwater vastgesteld. Er wordt gesteld dat de verontreiniging met arseen vermoedelijk een natuurlijke oorzaak heeft. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie (tekening opgenomen in bijlage 10h).

m) Aanvullend onderzoek Markweg 131 te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Kuiper&Burger Bodem en Water B.V.
 Projectcode: PB02069/D2
 Datum: 6 mei 2002
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

Dit onderzoek betreft locaties waar in het verleden gronddepots en ertshopen hebben gelegen. De toplaag is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen en chroom. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie.

n) Locatiebeheerplan Bodem, EECV

Opdrachtgever: EECV
 Opsteller: Kuiper&Burger Bodem en Water B.V.
 Projectcode: PB02006/D1
 Datum: 22 februari 2002
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

Uit dit plan blijkt dat er in de directe omgeving van de locatie diesellocomotieven worden getankt en onderhouden. Hiertoe is een dubbelwandige bovengrondse dieseltank aanwezig. Deze activiteit vindt plaats in de bocht van de Markweg in de westhoek van het terrein. Deze activiteit vindt plaats op meer dan 100 meter van de onderhavige locatie en heeft naar verwachting niet geleid tot bodemverontreiniging op de onderhavige locatie.

o) Nulsituatie onderzoek Markweg/Pistoolhaven te Rotterdam (terugname Nerefco)

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Syncera De Straat
 Projectcode: B05A0450
 Datum: 6 december 2005
 Intake/Soqumas: 609/4985
 TC-kode: n.v.t.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er in de grond en in het grondwater geen verontreinigingen zijn vastgesteld. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie (tekening opgenomen in bijlage 10i).

p) Aanvullend onderzoek locatie Markweg / Pistoolhaven (actualisatie olievlek in de leidingstrook) te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Fugro
 Projectcode: 87000102
 Datum: 29 juni 2000
 Intake/Soqumas: n.v.t.
 TC-kode: n.v.t.

In de leidingstrook is in 1998 verontreiniging met minerale olie vastgesteld in de grond en in het grondwater (ca. 5 m-mv). Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de verontreiniging in het grondwater zich in westelijke richting verspreid. De oorzaak is vermoedelijk een lekkage van een leiding nabij HB5. De verontreiniging betreft ca. 2.000 m³ (2.000 m² x 1,0 m) sterk verontreinigd grondwater (minerale olie en BTEXN), waarbij de verontreiniging in westelijk richting niet volledig is afgeperkt. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie (tekening opgenomen in bijlage 10j).

q) Nulsituatie onderzoek Markweg/Pistoolhaven te Rotterdam (uitgifte Loodswezen) deelgebied B en C

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Syncera De Straat
 Projectcode: B04A0450
 Datum: 3 januari 2006
 Intake/Soqumas: 609/5020
 TC-kode: n.v.t.

In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. De tussenlaag is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie (B201, B208 en B209). Het grondwater ter plaatse van peilbuis B201-P1-W1 is licht verontreinigd met tetrachlooretheen (0,16 ug/l). Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie.

r) Nulsituatie onderzoek Markweg/Pistoolhaven te Rotterdam (terugname Nerefco) deelgebied C

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Syncera De Straat
 Projectcode: B04A0450
 Datum: 2 januari 2006
 Intake/Soqumas: 609/4985
 TC-kode: n.v.t.

Zowel in de grond als in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie.

s) Nulsituatie onderzoek en aanvullend onderzoek Markweg/Pistoolhaven (uitgifte loodswezen) te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
 Opsteller: Syncera De Straat
 Projectcode: B05A0242
 Datum: 29 augustus 2005
 Intake/Soqumas: 609/4985
 TC-kode: n.v.t.

Zowel in de grond als in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. Op basis van het aanvullend onderzoek naar de verontreiniging met minerale olie ten noorden van de onderzoekslocatie blijkt dat de verontreiniging met minerale olie en naftaleen in het grondwater zich verspreidt naar en op de locatie. Dit onderzoek is uitgevoerd op meer dan 50 meter van de onderhavige locatie (tekening opgenomen in bijlage 10k).

t) Nulsituatie onderzoek Markweg ong. te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: Syncera De Straat
Projectcode: B06A0037
Datum: 24 maart 2006
Intake/Soqumas: 746/5035
TC-kode: 06-28-01

Er is tot maximaal 7,0 m-mv geboord. Op een diepte tussen 3,0 en 5,0 m-mv wordt een slibhoudende laag aangetroffen. Het grondwater is aangetroffen op een diepte tussen 3,0 en 6,0 m-mv. Op de terreindelen grenzend aan de onderhavige locatie zijn zowel in de bovengrond, tussenlaag, ondergrond en grondwater geen verontreinigingen aangetoond (tekening opgenomen in bijlage 10f).

u) Aanvullend onderzoek Markweg ong. te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: Syncera De Straat
Projectcode: B06A0061B
Datum: 27 maart 2006
Intake/Soqumas: 746/5035
TC-kode: 06-28-01

Het grondwater ter plaatse van drie peilbuizen is aanvullend onderzocht op zuurgraad, ammonium, chloride en sulfaat om te bepalen of het grondwater mogelijk agressief is voor beton. Dit blijkt niet het geval te zijn.

v) Nulsituatie onderzoek Markweg ong. te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: Syncera De Straat
Projectcode: B06A0484
Datum: 27 augustus 2007
Intake/Soqumas: 855/5115
TC-kode: 85-10-02

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat er in de bovengrond en tussenlaag geen verontreinigingen zijn vastgesteld. De slibhoudende laag (1,0-2,0 m-mv) in de ondergrond is licht tot sterk verontreinigd met arseen en zink. Verder zijn licht verhoogde gehalten aan overige zware metalen, PAK, minerale olie en EOX gemeten. Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met arseen en licht verontreinigd met chroom (tekening opgenomen in bijlage 10m).

w) Verkennd onderzoek t.h.v. het kabeltracé t.p.v. de Markweg/Coloradoweg te Rotterdam

Opdrachtgever: Eneco
Opsteller: Gemeentewerken Rotterdam
Projectcode: 2007-0457
Datum: 13 maart 2008
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: 83-40-06

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanleg van een 380 kV leiding. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met minerale olie. Verder zijn er in de grond geen verontreinigingen aangetoond.

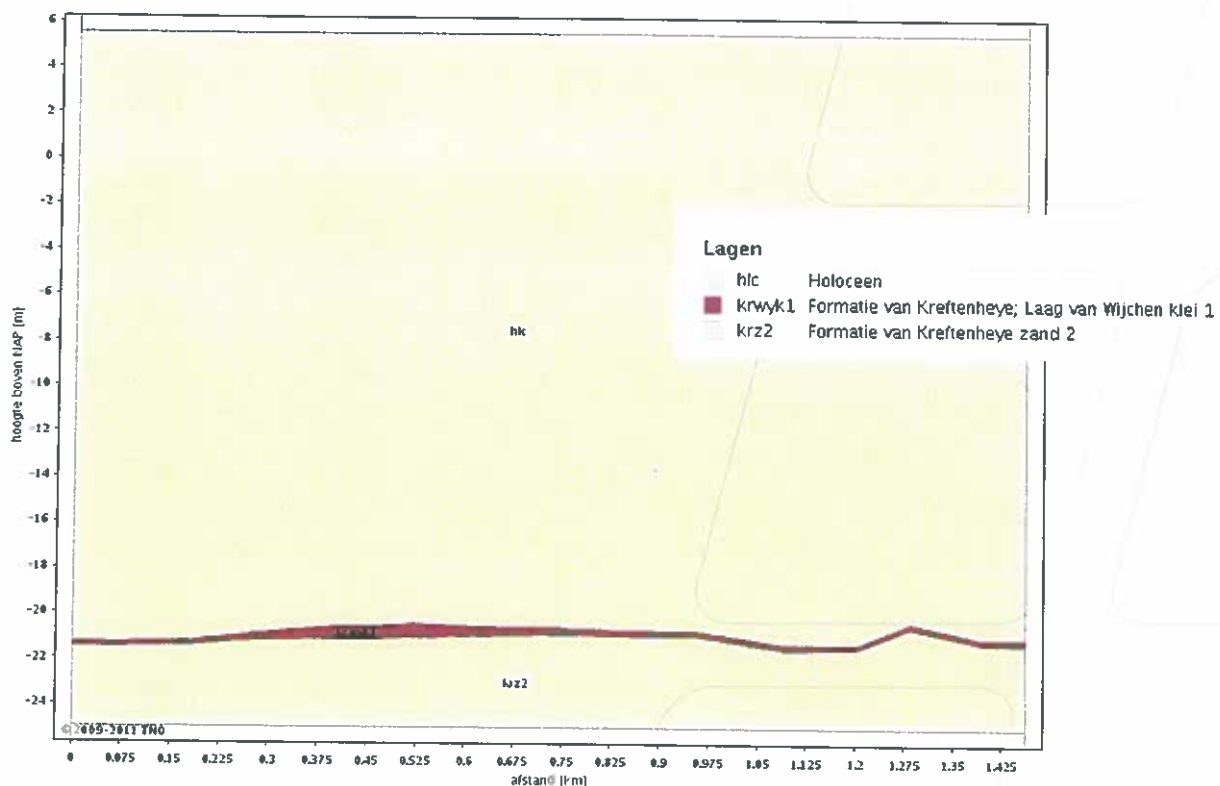
2.7 Bodemopbouw/geohydrologie

De schematisatie van de bodemopbouw en geohydrologie is gebaseerd op de grondwaterkaarten van TNO cq. de digitale informatie van DINOloket (Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens.

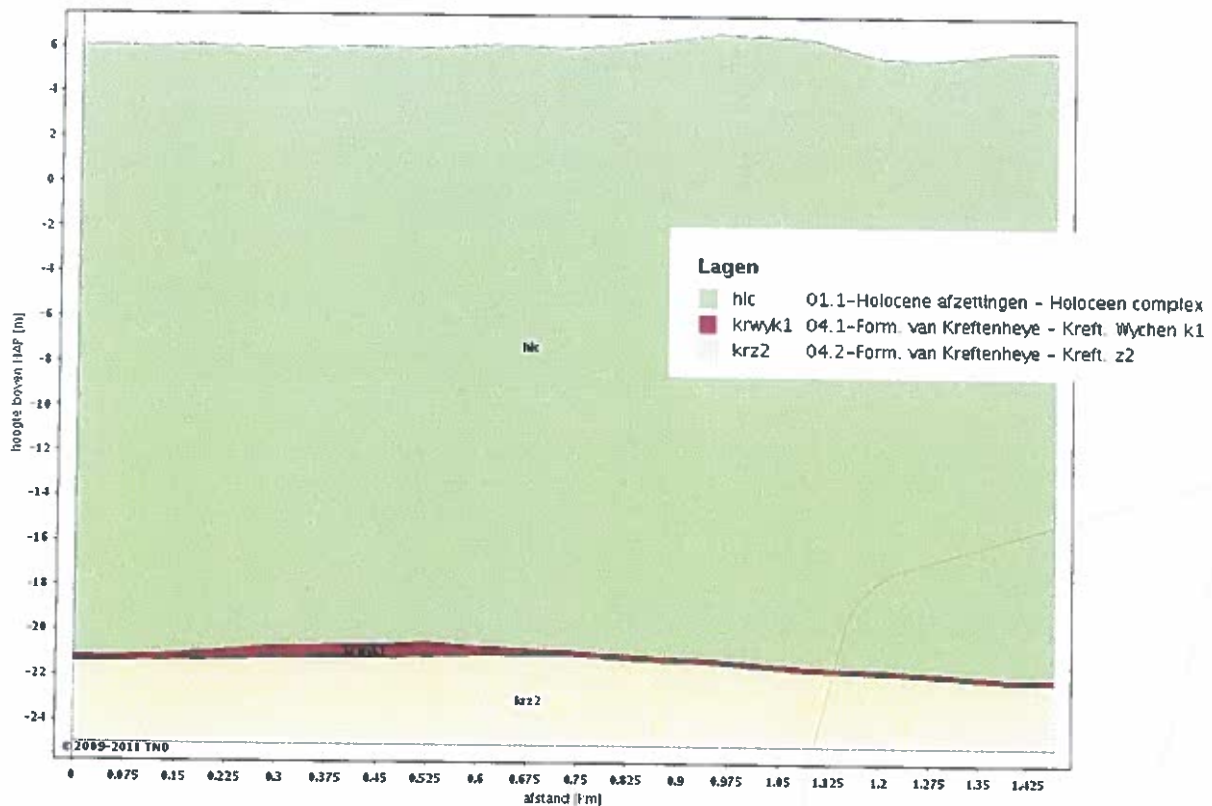
De geohydrologische opbouw van het gebied ter plaatse van de onderzoekslocatie is hieronder geschematiseerd tot een geohydrologisch systeem met een slecht doorlatende basis, watervoerende en waterscheidende lagen en een slecht doorlatende deklaag. Hierbij is het volgende profiel aangehouden:

Deellocatie D (figuren 1 en 2):

1. Km 0 → X: 66195 / Y: 441706;
2. Km 0,9 → X: 67517 / Y: 441078.



Figuur 1. Geohydrologische modellen REGIS II.0 Deellocatie D



Figuur 2. Landelijk Hydrogeologisch model versie II.1 Deellocatie D

De voorgenomen (onderzoeks)werkzaamheden vinden uitsluitend plaats voornamelijk boven de holocene deklaag (globaal 0 m+NAP tot 20 m-NAP) en blijven beperkt tot de bodem boven het eerste watervoerende pakket (globaal 22 m-NAP).

Grondwaterstroming

De freatische grondwaterspiegel is op de onderzoekslocatie bevindt zich op ca 2,0 m-mv, maar wordt gezien de ligging sterk beïnvloed door het tij.

De horizontale stromingsrichting van het freatische grondwater is niet bekend, maar is naar verwachting globaal noordelijk tot noordwestelijk gericht, richting het oppervlaktewater. In het algemeen geldt dat deze sterk beïnvloed wordt door lokale factoren zoals drainagepatroon, wegcunetten, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

2.8 Algemene bodemkwaliteit

De algemene kwaliteit van de bodem op de locatie is bepaald op basis van de Indicatieve bodemkaart gemeente Rotterdam (versie september 2000; bijlagen bij Nota Actief Bodem- en Bouwstoffenbeheer, Milieubeleid Rotterdam, april 2002). In de navolgende tabel wordt de ligging van de locatie op de Indicatieve Bodemkaart toegelicht.

Tabel 4. Ligging op Indicatieve Bodemkaart Rotterdam (zone 07b)

Onderdeel	Zone	Toelichting
Contactzone (0-1,0 m-mv)	I	afwezigheid van een diffuse verontreiniging
Ondergrond (dieper dan 1,0 m-mv)	I	afwezigheid van een diffuse verontreiniging
Kans op puntbronnen	III	grote kans op aanwezigheid van puntbronnen

Tabel 5. Ligging op Indicatieve Bodemkaart Rotterdam (concept 2009; zone 07b)

Onderdeel	Zone	Toelichting
Bodemfunctie	Industrie	Lichte tot matige diffuse verontreinigingen met metalen/PAK/PCB
Bodemkwaliteit (0 - 1 m-mv)	Schoon	Afwezigheid van diffuse verontreiniging
Bodemkwaliteit (1 - 2 m-mv)	Schoon	Afwezigheid van diffuse verontreiniging
Toepassing (eis)	LAGW	Grond van kwaliteitsklasse Achtergrondwaarden

De locatie is niet opgenomen in het Bijzonder inventariserend onderzoek naar baggerspecielocaties (DCMR Milieudienst Rijnmond, Schiedam, 1987).

2.9 Toekomstige inrichting

Terreindeel D wordt naar verwachting uitgegeven aan TEW. Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn diepe funderingen noodzakelijk (het is niet bekend of de tanks ook verdiept worden aangelegd). Aangezien de uitgifte niet definitief is en de toekomstige inrichting niet bekend is, kan echter geen uitspraak worden gedaan omtrent de bruikbaarheid van onderhavig onderzoek bij de aanvraag van een Wm- en/of Omgevingsvergunning.

2.10 Conclusie vooronderzoek

Deellocatie D is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Op het terrein bevinden zich ten tijde van het vooronderzoek (locatie/inspectie) een aantal depots grond/zandwallen. Tijdens de locatie inspectie is op het maaiveld en in de depots plaatselijk bijmenging met bodemvreemde materialen (plastic, puin) waargenomen. In de diepere ondergrond kan op basis van resultaten van voorgaand onderzoek een slibhoudende laag aanwezig zijn.

In de directe omgeving bevinden zich een leidingentracé, een elektriciteitscentrale in aanbouw, chemische industrie, een raffinaderij en op- en overslag van kool en ijzererts. Ter plaatse van de raffinaderij vinden sinds de bouw in 1965 met enige regelmaat calamiteiten plaats waarbij olie(producten) in de bodem zijn gelekt. Recente lekkages zijn gesaneerd. Het is niet waarschijnlijk dat eventuele verontreinigingen in het grondwater zich hebben verspreid tot op deellocatie D.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor een diffuse verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

Op deellocatie D heeft in het verleden eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat er in de ondergrond plaatselijk lichte verontreiniging met minerale olie is aangetroffen. De boven- en ondergrond en het grondwater zijn ten hoogste licht verontreinigd. Uit bodemonderzoeken in de directe omgeving van deellocatie D blijkt dat er in de grond en in het grondwater ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Plaatselijk kan in de ondergrond een licht tot sterk verontreinigde sliblaag aanwezig zijn (met name aan de oostkant).

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie zal naar verwachting worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW). De toekomstige inrichting is onbekend. Op basis van gegevens uit voorgaand onderzoek en middels het plaatsen van peilbuizen (tot 6,0 m-mv) wordt wel voldoende inzicht verkregen in de algemene kwaliteit en opbouw van de diepere ondergrond.

2.11 Onderzoekshypothese

Op grond van de informatie uit het vooronderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses opgesteld met betrekking tot de verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit:

1. de bodemlaag tot 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging;
2. de bodemlaag vanaf 1,0 m-mv is verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging;
3. het grondwater is verdacht van lichte tot matige verontreiniging met zware metalen en mogelijk benzeen;
4. de depots op de deellocaties zijn onverdacht voor de aanwezigheid van verontreiniging (gebiedseigen grond);
5. er zijn puntbronnen nabij de locatie aanwezig (geweest) die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit: op- en overslag van kool en ijzererts (EECV, met name depositie van stof op het maaiveld en de tankplaats voor diesellocomotieven), raffinaderij (Nerefco, met name mogelijke verontreiniging van het grondwater), leidingentracé (mogelijk niet eerder vastgestelde lekkages).
6. de locatie is onverdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.

3 UITVOERING BODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoeksopzet

Ter plaatse van deellocatie D is in 2006 bodemonderzoek verricht door Royal Haskoning (strategie voor een grootschalig onverdachte locatie). Aangezien de locatie altijd braak heeft gelegen, wordt het niet noodzakelijk geacht de gehele locatie intensief te onderzoeken. Omdat er in het verleden voor zover bekend geen (bodembedreigende) activiteiten hebben plaatsgevonden op deze terreindelen zullen ze op basis van de bodemkwaliteitskaart worden onderzocht gebaseerd op de strategie 'grootschalig onverdacht' (strategie ONV-GR, uit de NEN 5740:2009) en het Protocol bodemonderzoek van Havenbedrijf Rotterdam. Er zal een actualisatie worden uitgevoerd voor de bovengrond en het grondwater.

Er zijn op de locatie kleinere depots grond/materiaal aanwezig. Deze depots zullen tijdens het veldwerk worden ingemeten. Indien sprake is van meer dan 500 m³ grond of afwijkend materiaal zullen deze depots in overleg met de opdrachtgever indicatief worden gekeurd op basis van de verrekenprijzen.

In onderstaande tabel is het aantal te verrichten boringen en analyses weergegeven voor het verkennend onderzoek.

Tabel 6. boringen en analyses verkennend bodemonderzoek deellocaties D en E

(Deel) locatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie	Veldwerk (BRL SIKB 2000)		Analyses (AS3000)		Toelichting
			Boring (m-maaiveld)	Peilbuis (oz filter in m-mv)	Grond ^{a)}	Grondwater	
Deellocatie D							
Algemeen	64.705	ONV-GR	28x 0,5 m-mv 4x 3,0 m-mv	8 (NEN)	9x Rt-g (BG) 6x Rt-g (TL) 4x Rt-g (OG)	8x Rt-w	Algemene bodemkwaliteit (ondergrond reeds voldoende onderzocht)
Depots	Per depot	Indicatief	2x 6 grepen	-	2x Rt-g	-	Indicatieve partijkeuring indien depot > 500 m ³ of afwijkend materiaal

Rt-g: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen(11), minerale olie, PCB's(7) en PAK(10VROM)
Rt-w: zware metalen(11), minerale olie, BTEXN, VOCl
gws: grondwaterspiegel (verwacht op 4,5 m-mv)

^{a)} BG: bovengrond, TL: tussenlaag, OG: ondergrond.

Tijdens voorgaand onderzoek zijn in de grond en in het grondwater plaatselijk verontreinigingen met arseen en chroom aangetoond. De grond- en grondwatermonsters worden daarom aanvullend geanalyseerd op deze parameters.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is het te bemonsteren bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Het betreft echter indicatief asbestonderzoek en geen asbestonderzoek conform NEN 5707.

3.2 Uitvoering veldwerk

3.2.1 Algemeen

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 28 maart en 1 april 2011. De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 2. De resultaten van de boringen zijn verwerkt in de boorstaten (zie bijlage 4). Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op kleur en textuur. Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal. Het vrijkomende materiaal is laagsgewijs bemonsterd, waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag (maximaal 0,5 m).

De X-/Y-coördinaten van de boorpunten zijn in het veld bepaald met een RTK-dGPS. De positie van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

De maaiveldhoogte ter plaatse van de boorpunten alsmede de bovenzijde van de peilbuizen zijn middels RTK-dGPS ingemeten ten opzichte van NAP. De resultaten van deze metingen zijn opgenomen in de boorstaten in bijlage 4.

Vóór uitvoering van het veldwerk is het gehele terrein geëgaliseerd ten behoeve van het broedvrij houden.

Er zijn in totaal 40 boringen (01 t/m 40) uitgevoerd tot een maximale diepte van circa 4,8 m-mv, waarvan boringen 05, 06, 13, 19, 22, 28, 35 en 36 zijn afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte van tussen 1,0 en 2,8 m-mv.

Het maaiveld van de locatie is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. *nb: Dit betreft een globale inspectie, het uitvoeren van een maaiveldinspectie conform NEN5707 op een voor asbest verdachte locatie is niet uitgewerkt.*

Het grondwater is minimaal 1 week na plaatsing van de peilbuis bemonsterd en geanalyseerd. Door plaatsing van de peilbuis wordt de bodem en het grondwater verstoord. Volgens VKB-protocol 2002 en de NEN normen NEN 5744 en NEN 5745 dient een rusttijd van minimaal 1 week aangehouden te worden alvorens een monster van het grondwater genomen kan worden.

Het grondwater is op 8 april 2011 bemonsterd. Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) bepaald.

3.2.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal zorgvuldig beoordeeld. De algemene bodemopbouw vanaf het maaiveld tot circa 4,8 m-mv (maximale boordiepte) is omschreven in onderstaande tabel.

Tabel 7. Locale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Bodemtype	Bijzonderheden
0-200	Zand	Zintuiglijk schoon
200-250	Zand/klei	Plaatselijk kleilagen, plaatselijk sporen slib
250-300	Zand	Zintuiglijk schoon
300-400	Zand/klei	Plaatselijk kleilagen, plaatselijk zwak slibhoudend
400-480	Zand	Zintuiglijk schoon

Lagen welke verdacht zijn voor het voorkomen van een verontreiniging met minerale olie zijn met een olie-water test beoordeeld. Lagen welke verdacht zijn voor het voorkomen van vluchtige verontreinigingen zijn met een PID-meter beoordeeld.

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 4. In de onderstaande tabel zijn de afwijkingen aan de grond samengevat.

Tabel 8. Afwijkingen aan de grond

Boring	Traject (cm-mv)	Bodemtype	Afwijkingen ^[a]
05	270-320	zand	Sporen slib
06	200-260	Zand	Resten slib
11	260-280	Zand	Sporen slib
13	360-400 ^[b]	Klei	Zwak slibhoudend
19	370-400 ^[b]	Klei	Sporen slib
28	290-300	Zand	Zwak puinhoudend

- [a] Toelichting: zwakke bijmenging : <5%
matige bijmenging : <15%
sterke bijmenging : <30%
uiterste bijmenging : <50%
hoofbestanddeel : >50%

- [b] Maximaal geboorde diepte

Op of in de bodem zijn geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.

3.2.3 Grondwater

De gegevens met betrekking tot de watermonsternamen zijn weergegeven in tabel 9. De gemiddelde freatische grondwaterstand bedraagt circa 2,4 m-mv (3,3 m+NAP). De gemeten waarden van zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (Ec) wijken niet af van de gebruikelijke waarden voor dit bodemtype. Op basis van de gemeten Ec is sprake van brak (400 μ S/cm < Ec < 2800 μ S/cm) grondwater.

Tabel 9. Grondwatermonsternamen

Peilbuis	Datum monsternamen	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (cm+NAP)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Bijzonderheden
05	8-4-2011	250-350	180	402	7,38	1.870	--
06	8-4-2011	160-260	100	467	6,84	782	--
13	8-4-2011	300-400	240	342	6,97	728	--
19	8-4-2011	350-450	280	298	7,27	743	--
22	8-4-2011	300-400	240	329	6,82	874	--
28	8-4-2011	380-480	310	267	7,66	538	--
35	8-4-2011	400-500	330	247	6,51	1.184	--
36	8-4-2011	300-400	250	326	6,83	658	--

Op basis van de beschikbare gegevens is sprake van een globaal noordoostelijk gerichte grondwaterstromingsrichting.

Opgemerkt wordt dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloed kan zijn door bijvoorbeeld getijden, drainage, kabels en leidingen ed.

3.3 Laboratoriumonderzoek

3.3.1 Algemeen

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA geaccrediteerd testlaboratorium Alcontrol Laboratories te Hoogvliet. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning.

De analysecertificaten, inclusief chromatogrammen, zijn opgenomen in bijlage 5. Het analyseprogramma voor de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters is per terreindeel samengevat in de navolgende tabel.

3.3.2 Grond

Aan de hand van de resultaten van de veldwaarnemingen zijn uit de verkregen grondmonsters, grond(meng)monsters geselecteerd welke vervolgens door het laboratorium zijn samengesteld en chemisch/fysisch zijn geanalyseerd. De mengmonsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 10. Analysepakket grondmonsters

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
Bg1	01(0-50)+03(0-50)+05(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg2	08(0-50)+10(0-50)+12(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg3	11(0-50)+13(0-50)+14(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg4	15(0-50)+17(0-50)+18(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg5	19(0-50)+20(0-50)+21(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg6	23(0-50)+25(0-50)+26(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg7	28(0-50)+29(0-50)+30(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg8	31(0-50)+33(0-50)+35(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
Bg9	37(0-50)+39(0-50)+40(0-50)	Zand	0-50	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone bovengrond
T11	13(50-80)	Zand	50-80	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone tussenlaag
T12	05(50-100)+06(50-100)+11(70-120)	Zand	50-120	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone tussenlaag
T13	19(50-100)+20(50-100)+22(50-100)	Zand	50-100	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone tussenlaag
T14	28(50-90)+30(50-100)+33(50-100)	Zand	50-100	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone tussenlaag
T15	35(50-100)+36(50-100)	Zand	50-100	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone tussenlaag
Og1	05(270-320)+06(200-250)+11(260-280)	Zand	200-320	NEN5740-gr, As, Cr	Ondergrond, resten/sporen slib
Og2	13(360-400)+19(370-400)	Klei	360-400	NEN5740-gr, As, Cr	Ondergrond, zwak slibhoudend, sporen slib
Og3	28(290-300)	Zand	290-300	NEN5740-gr, As, Cr	Ondergrond, zwak puinhoudend
Og4	05(150-200)+11(200-250)+20(250-300)	Zand	150-300	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone ondergrond
Og5	30(230-280)+33(230-280)+36(220-270)	Zand	220-280	NEN5740-gr, As, Cr	Zintuiglijk schone ondergrond

NEN5740-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK(10VROM)), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie

3.3.3 Grondwater

Alle grondwatermonsters zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het grondwater. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 11. Analysepakket grondwatermonsters

Code	Peilbuis	Datum monstername	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (cm NAP)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Analyse-pakket	Opmerkingen/ motivatie
05-1-1	05	8-4-2011	250-350	180	402	7,38	1.870	NEN5740-gw, Cr, As	--
06-1-1	06	8-4-2011	160-260	100	467	6,84	782	NEN5740-gw, Cr, As	--
13-1-1	13	8-4-2011	300-400	240	342	6,97	728	NEN5740-gw, Cr, As	--
19-1-1	19	8-4-2011	350-450	280	298	7,27	743	NEN5740-gw, Cr, As	--
22-1-1	22	8-4-2011	300-400	240	329	6,82	874	NEN5740-gw, Cr, As	--
28-1-1	28	8-4-2011	380-480	310	267	7,66	538	NEN5740-gw, Cr, As	--
35-1-1	35	8-4-2011	400-500	330	247	6,51	1.184	NEN5740-gw, Cr, As	--
36-1-1	36	8-4-2011	300-400	250	326	6,83	658	NEN5740-gw, Cr, As	--

NEN5740-gw: voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

4 RESULTATEN

4.1 Toetsing achtergrond-, streef- en interventiewaarden

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden. Voor een beschrijving van het vigerende toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 6. Het resultaat van deze toetsing is opgenomen in de overschrijdingstabellen in bijlage 7. Voor het bepalen van de geldende streef- en interventiewaarden is van de representatieve grond(meng)monster(s) het lutum- en organisch stofgehalte bepaald.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de (locatiespecifieke) toetsingswaarden weergegeven.

Tabel 12. Overschrijdingstabel grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
Bg1	01(0-50)+03(0-50)+ 05(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg2	08(0-50)+10(0-50)+ 12(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg3	11(0-50)+13(0-50)+ 14(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg4	15(0-50)+17(0-50)+ 18(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg5	19(0-50)+20(0-50)+ 21(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg6	23(0-50)+25(0-50)+ 26(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg7	28(0-50)+29(0-50)+ 30(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg8	31(0-50)+33(0-50)+ 35(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
Bg9	37(0-50)+39(0-50)+ 40(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
TI1	13(50-80)	Zand	50-80	Zintuiglijk schone tussenlaag	-	-	-
TI2	05(50-100)+06(50-100)+ 11(70-120)	Zand	50-120	Zintuiglijk schone tussenlaag	-	-	-
TI3	19(50-100)+20(50-100)+ 22(50-100)	Zand	50-100	Zintuiglijk schone tussenlaag	-	-	-
TI4	28(50-90)+30(50-100)+ 33(50-100)	Zand	50-100	Zintuiglijk schone tussenlaag	-	-	-
TI5	35(50-100)+36(50-100)	Zand	50-100	Zintuiglijk schone tussenlaag	-	-	-
Og1	05(270-320)+ 06(200-250)+ 11(260-280)	Zand	200-320	Ondergrond, sporen slib	PCB's, minerale olie	-	-
Og2	13(360-400)+ 19(370-400)	Klei	360-400	Ondergrond, zwak slibhoudend	-	-	-
Og3	28(290-300)	Zand	290-300	Ondergrond, zwak puinhoudend	-	-	-
Og4	05(150-200)+ 11(200-250)+ 20(250-300)	Zand	150-300	Zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-
Og5	30(230-280)+ 33(230-280)+ 36(220-270)	Zand	220-280	Zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-

Tabel 13. Overschrijdingstabel grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
							>S	>T	>I
05-1-1	05	250-350	180	7,38	1.870	--	Xylenen	-	-
06-1-1	06	160-260	100	6,84	782	--	-	-	-
13-1-1	13	300-400	240	6,97	728	--	Xylenen	-	-
19-1-1	19	350-450	280	7,27	743	--	Barium	-	-
22-1-1	22	300-400	240	6,82	874	--	Xylenen, naftaleen	-	-
28-1-1	28	380-480	310	7,66	538	--	-	-	-
35-1-1	35	400-500	330	6,51	1.184	--	Barium, xylenen	-	-
36-1-1	36	300-400	250	6,83	658	--	Barium, xylenen	-	-

4.2 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de geanalyseerde grond(meng)monster(s) zijn indicatief getoetst aan de, op basis van het lutum- en organische stofgehalte gecorrigeerde, toetsingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De uitwerking van deze indicatieve toetsing is opgenomen in bijlage 8.

In de navolgende tabel wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem).

Tabel 14. Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
Bg1	01(0-50)+03(0-50)+ 05(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg2	08(0-50)+10(0-50)+ 12(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg3	11(0-50)+13(0-50)+ 14(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg4	15(0-50)+17(0-50)+ 18(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg5	19(0-50)+20(0-50)+ 21(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg6	23(0-50)+25(0-50)+ 26(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg7	28(0-50)+29(0-50)+ 30(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg8	31(0-50)+33(0-50)+ 35(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Bg9	37(0-50)+39(0-50)+ 40(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schone bovengrond	Achtergrondwaarde	-
Ti1	13(50-80)	Zand	50-80	Zintuiglijk schone tussenlaag	Achtergrondwaarde	-
Ti2	05(50-100)+ 06(50-100)+ 11(70-120)	Zand	50-120	Zintuiglijk schone tussenlaag	Achtergrondwaarde	-
Ti3	19(50-100)+ 20(50-100)+ 22(50-100)	Zand	50-100	Zintuiglijk schone tussenlaag	Achtergrondwaarde	-
Ti4	28(50-90)+ 30(50-100)+ 33(50-100)	Zand	50-100	Zintuiglijk schone tussenlaag	Achtergrondwaarde	-
Ti5	35(50-100)+ 36(50-100)	Zand	50-100	Zintuiglijk schone tussenlaag	Achtergrondwaarde	-
Og1	05(270-320)+ 06(200-250)+ 11(260-280)	Zand	200-320	Ondergrond, sporen slib	Industrie	PCB's, minerale olie
Og2	13(360-400)+ 19(370-400)	Klei	360-400	Ondergrond, zwak slibhoudend	Achtergrondwaarde	-
Og3	28(290-300)	Zand	290-300	Ondergrond, zwak puinhoudend	Achtergrondwaarde	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
Og4	05(150-200)+ 11(200-250)+ 20(250-300)	Zand	150-300	Zintuiglijk schone ondergrond	Achtergrondwaarde	-
Og5	30(230-280)+ 33(230-280)+ 36(220-270)	Zand	220-280	Zintuiglijk schone ondergrond	Achtergrondwaarde	-
Gemiddelde bovengrond					Achtergrondwaarde	-
Gemiddelde tussenlaag					Achtergrondwaarde	-
Gemiddelde ondergrond					Achtergrondwaarde	-

Op basis van de indicatieve toetsing blijkt dat de bovengrond, tussenlaag en ondergrond gemiddeld voldoen aan bodemfunctie klasse 'achtergrondwaarde' en derhalve indicatief onbeperkt toepasbaar zijn.

Voor een definitieve vaststelling van de kwaliteitsklasse is in veel gevallen een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit vereist. Een dergelijke keuring onderscheidt zich van het onderhavige onderzoek door een intensievere bemonstering (BRL SIKB 1000), een aangepaste monstervoorbehandeling in het laboratorium (AP04) en in enkele gevallen uitloogonderzoek.

Hergebruik van grond en overige materialen dient te worden uitgevoerd conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit en de Nota Actief Bodem- en Bouwstoffenbeheer (Milieubeleid Rotterdam, april 2002).

5 INTERPRETATIE

5.1 Algemene bodemkwaliteit

Verharding, stabilisatie, bodemobstakels

Op de locatie zijn geen verhardings- en/of stabilisatielagen aanwezig. In de ondergrond (vanaf 2,0 m-mv) wordt plaatselijk slib aangetroffen hetgeen op basis van het vooronderzoek werd verwacht.

Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)

De bovengrond (zand) is zintuiglijk en analytisch niet verontreinigd.

Tussenlaag (0,5-1,0 m-mv)

De tussenlaag (zand) is zintuiglijk en analytisch niet verontreinigd.

Ondergrond (1,0-2,0 m-mv)

De slibhoudende zandige ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PCB's en minerale olie. Deze verontreiniging is overeenkomstig de verwachting op basis van het vooronderzoek.

De slibhoudende kleiige ondergrond en de zintuiglijk schone zandige ondergrond zijn niet verontreinigd.

Grondwater

Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium, xylenen en zeer plaatselijk licht verontreinigd met naftaleen.

5.2 Bron/oorzaak verontreinigingen

Bedrijfsactiviteiten in de omgeving van de onderzoekslocatie hebben niet aantoonbaar geleid tot bodemverontreiniging.

De vastgestelde lichte verontreinigingen in de slibhoudende ondergrond (zand) zijn te relateren aan de bijmengingen met slib, vermoedelijk afkomstig uit de periode van de oorspronkelijke aanleg van het bedrijfsterrein Europoort.

Voor de lichte verontreinigingen met barium, xylenen en naftaleen is geen eenduidige oorzaak vast te stellen. Het betreft hier waarschijnlijk licht verhoogde achtergrondwaarden.

5.3 Toetsing onderzoekshypothese

Ten aanzien van de geformuleerde onderzoekshypotheses wordt het volgende geconcludeerd:

1. de bodemlaag tot 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging: deze hypothese wordt bevestigd aangezien er in de bovengrond en tussenlaag geen verontreinigingen zijn vastgesteld.;
2. de bodemlaag vanaf 1,0 m-mv is verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging: Deze hypothese wordt bevestigd aangezien er zijn in de ondergrond zeer plaatselijk lichte verontreinigingen vastgesteld;
3. het grondwater is verdacht van lichte tot matige verontreiniging met zware metalen: deze hypothese wordt (deels) bevestigd. Er zijn naast lichte verontreinigingen met zware metalen tevens lichte verontreinigingen met xylenen en naftaleen vastgesteld.;
4. de depots op de deellocaties zijn onverdacht voor de aanwezigheid van verontreiniging (gebiedseigen grond):
deze hypothese wordt niet bevestigd, de locatie is voorafgaand aan het veldwerk afgevlakt;
5. er zijn puntbronnen nabij de locatie aanwezig (geweest) die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit: op- en overslag van kool en ijzererts (EECV, met name depositie van stof op het maaiveld en de tankplaats voor diesellocomotieven), raffinaderij (Nerefco, met name mogelijke verontreiniging van het grondwater), leidingentracé (mogelijk niet eerder vastgestelde lekkages):
deze hypothese wordt bevestigd, echter de activiteiten hebben niet aantoonbaar tot bodemverontreiniging op locatie D geleid.
6. de locatie is onverdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem:
deze hypothese wordt bevestigd. Tijdens de werkzaamheden is geen asbest aangetroffen.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Vooronderzoek

Deellocatie D is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Op het terrein bevinden zich ten tijde van het vooronderzoek (locatie/inspectie) een aantal depots grond/zandwallen. Tijdens de locatie inspectie is op het maaiveld en in de depots plaatselijk bijmenging met bodemvreemde materialen (plastic, puin) waargenomen. In de diepere ondergrond kan op basis van resultaten van voorgaand onderzoek een slibhoudende laag aanwezig zijn.

In de directe omgeving bevinden zich een leidingentracé, een elektriciteitscentrale in aanbouw, chemische industrie, een raffinaderij en op- en overslag van kool en ijzererts. Ter plaatse van de raffinaderij vinden sinds de bouw in 1965 met enige regelmaat calamiteiten plaats waarbij olie(producten) in de bodem zijn gelekt. Recente lekkages zijn gesaneerd. Het is niet waarschijnlijk dat eventuele verontreinigingen in het grondwater zich hebben verspreid tot op deellocatie D.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor een diffuse verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

Op deellocatie D heeft in het verleden eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat er in de ondergrond plaatselijk lichte verontreiniging met minerale olie is aangetroffen. De boven- en ondergrond en het grondwater zijn ten hoogste licht verontreinigd. Uit bodemonderzoeken in de directe omgeving van deellocatie D blijkt dat er in de grond en in het grondwater ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Plaatselijk kan in de ondergrond een licht tot sterk verontreinigde sliblaag aanwezig zijn (met name aan de oostkant).

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie zal naar verwachting worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW). De toekomstige inrichting is onbekend. Op basis van gegevens uit voorgaand onderzoek en middels het plaatsen van peilbuizen (tot 6,0 m-mv) wordt wel voldoende inzicht verkregen in de algemene kwaliteit en opbouw van de diepere ondergrond.

Bodemonderzoek

De bovengrond, tussenlaag (zand) en kleiige ondergrond zijn niet verontreinigd. De slibhoudende zandige ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PCB's en minerale olie. De verontreinigingen in de grond zijn te relateren aan slibbijmenging in historische ophogingen.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen. De herkomst is onbekend.

De vastgesteld bodemkwaliteit komt overeen met de verwachting op basis van het vooronderzoek. Bedrijfsactiviteiten hebben niet geleid tot aantoonbare bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie.

Het onderzoek is uitgevoerd met een enigszins verminderde onderzoeksinspanning. De resultaten van het uitgevoerde onderzoek zijn echter geen aanleiding voor aanvullend bodemonderzoek.

Middels onderhavig onderzoek is de nulsituatie bij uitgifte aan TEW in voldoende mate vastgelegd.

De locatie is geschikt voor het beoogde gebruik en de voorgenomen inrichting (tankterminal).

Op de locatie gelden geen gebruiksbepalingen.

Bij werkzaamheden op de locatie vrijkomende grond kan indicatief worden gekwalificeerd als klasse achtergrondwaarden .

Omdat de toekomstige inrichting niet bekend is, is het onbekend of het onderhavig onderzoek gebruikt kan worden bij de aanvraag van een Wm- en/of Omgevingsvergunning.

6.2 Aanbevelingen

Algemeen

Een milieukundig bodemonderzoek bestaat per definitie uit een beperkt aantal boringen en analyses. Het is daarom nooit uit te sluiten dat bij graafwerkzaamheden een onverwachte bodemverontreiniging naar voren komt. Derhalve is het aan te bevelen dat bij voorgenomen grondverzet zoals de aanleg van kabels & leidingen of funderingen vooraf nog een beperkt bodemonderzoek te verrichten in het beoogde werkgebied, waarbij ook eventuele afvoer en hergebruik van vrijkomende grond kan worden onderzocht.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie / eindsituatie van de bodem bij uitgifte / terugname. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Bij wijziging van de bestemming, uitgiftepeil, grondwerkzaamheden of afvoer van grond dient vroegtijdig contact te worden opgenomen met het HbR, Havenontwikkeling, Projectadviezen.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle veldwerkzaamheden, met uitzondering van de analyses, zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld) te Zoetermeer. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar. De werkzaamheden zijn onder de KWALIBO-regeling uitgevoerd, conform de procescertificaten van ATKB:

- BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek)
 - o Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen nemen van grondmonsters en waterpassen)
 - o Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters)

Het veldwerk is uitgevoerd door de volgende erkende personen:

- Dhr. P. Tanis (Protocol 2001);
- Dhr. H. Borghouts (Protocol 2002).

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 9.

De analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door ALcontrol (RvA-Testen en AS3000 geaccrediteerd) te Hoogvliet.

AquaTerra-KuiperBurger B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem conform NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is AquaTerra-KuiperBurger B.V. lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Hopende u hiermee voldoende ingelicht te hebben,

Hoogachtend,

AquaTerra-KuiperBurger B.V.
10 mei 2011

Ir. J. Ampt
Projectadviseur

BIJLAGE 1. REGIONALE LIGGING EN KADASTRALE GEGEVENS





Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 281 gedeeltelijk 29-4-
Markweg EUROPOORT ROTTERDAM 2011
Uw referentie: 20110110 15:44:43
Toestandsdatum: 28-4-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **ROTTERDAM 12E AFD AM 281 gedeeltelijk**
Omschrijving
kadastraal object: TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJVIGHEID
Locatie: Markweg
EUROPOORT ROTTERDAM
Ontstaan op: 23-4-2009
Ontstaan uit: **ROTTERDAM 12E AFD AM 281 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Rotterdam worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Rotterdam.

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15

3029 AD ROTTERDAM

Postadres: Postbus: 6575
3002 AN ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 17247/43** d.d. 1-12-1997
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 5 gedeeltelijk
in brondocument:

Recht ontleend aan: 84 RTD12/1 d.d. 14-7-1988
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 5
in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 3979/86**
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 4
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 59870/51 d.d. 27-4-2011
LBD 6746 d.d. 22-4-2011

Gerechtigde

ERFPACHT

Havenbedrijf Rotterdam N.V.

Wilhelminakade 909

3072 AP ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147** d.d. 27-10-2005
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 281
in brondocument:

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147** d.d. 27-10-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Legenda

- locatiegrens
- deellocatiegrens



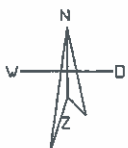
20110110 / TEK02

9 februari 2011

Schaal: 1:5.000

A3

Nulsituatie onderzoek
 Stenterrein (deellocatie D)
 Markweg te Rotterdam



Situatietekening deellocaties D

Bijlage: 1.2

BIJLAGE 2. LOCATIETEKENING MET BOORPUNTEN





Legenda

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 3,0 m-mv
- peilbuis x (onderzijde filter op 3,0 m-mv)
- locatiegrens
- foto



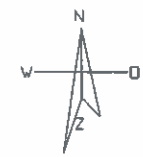
20110110 / TEK01

29 april 2011

Schaal: 1:2.000

A3

Nulsituatie bodemonderzoek
 Stenenterrein (deellocatie D)
 Markweg (ong.) te Rotterdam



Locatietekening met boorpunten

Bijlage: 2

BIJLAGE 3. FOTORAPPORTAGE



LOCATIEFOTO'S

Foto 1

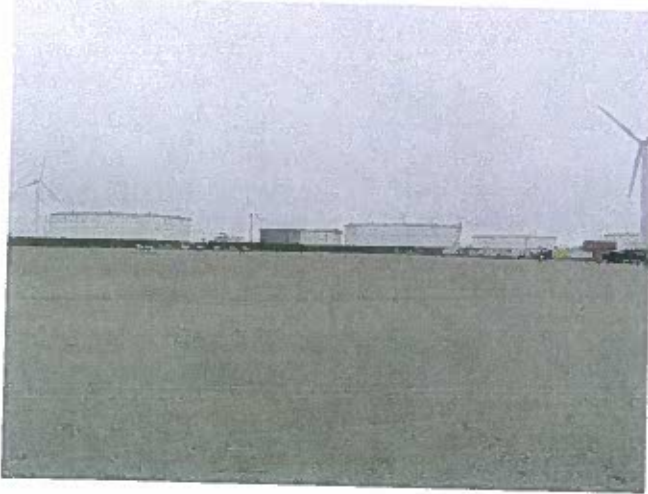


Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5


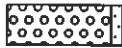





BIJLAGE 4. BOORBESCHRIJVINGEN






Legenda (conform NEN 5104)






grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleilig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig


veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleilig
-  Veen, sterk kleilig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig







klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur


olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

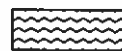
monsters

-  geroerd monster
-  ongeroid monster

overig

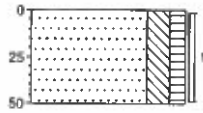
-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib

-  water

Boring: 01

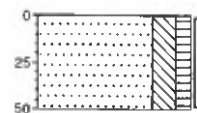
X: 66517,54
 Y: 441542,04
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



577 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, grijsbruin
 507

Boring: 02

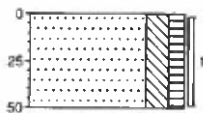
X: 66544,75
 Y: 441584,61
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



581 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, beige grijs
 531

Boring: 03

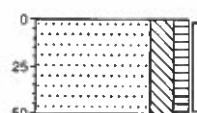
X: 66572,69
 Y: 441627,64
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



576 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, beige grijs
 529

Boring: 04

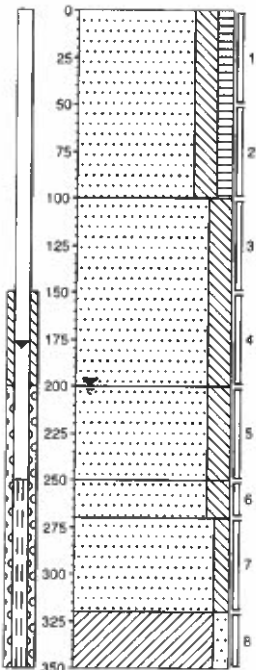
X: 66593,13
 Y: 441680,21
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



579 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, beige grijs
 529

Boring: 05

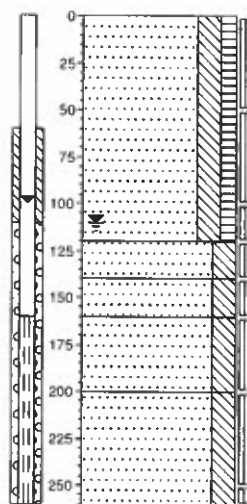
X: 66552,39
 Y: 441654,59
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 200
 Opmerking:



582 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, beige grijs
 482
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, sporen roest, bruin grijs
 392
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal grijs
 352
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, licht grijs
 312
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen slib, donker grijs
 262
 Klei, zwak zandig, donker grijs
 202

Boring: 06

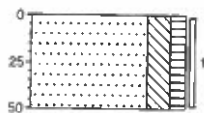
X: 66508,63
 Y: 441566,72
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 110
 Opmerking:



567 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, zwak wortelhoudend, grijsbruin
 447
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, sporen schelpen, neutraal grijs
 407
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, donker grijs
 367
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, donker grijs
 307
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen slib, donker grijs
 267

Boring: 07

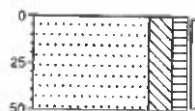
X: 66487,6
 Y: 441558,11
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



561 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
 521

Boring: 08

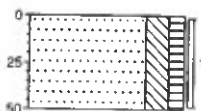
X: 66504,8
 Y: 441591,46
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



525 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
 525

Boring: 09

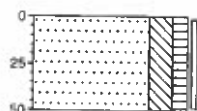
X: 66527,5
 Y: 441636,88
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



565 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, beige grijs
 535

Boring: 10

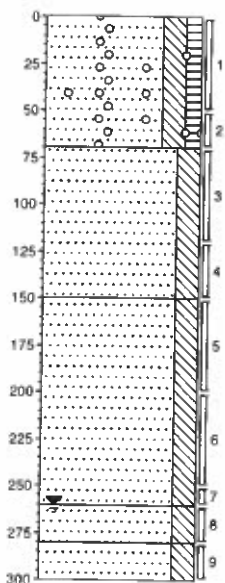
X: 66545,59
 Y: 441681,36
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



570 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, beige grijs
 532

Boring: 11

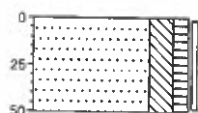
X: 66510,03
 Y: 441701,25
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 260
 Opmerking:



576 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, zwak grindhoudend, grijsbruin
 566
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal grijs
 426
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, bruin grijs
 310
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen silt, zwak klei houdend, neutraal grijs
 280
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal grijs
 270

Boring: 12

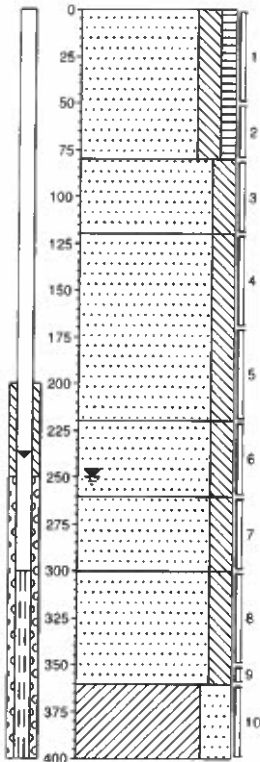
X: 66490,45
 Y: 441667,32
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



578 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
 525

Boring: 13

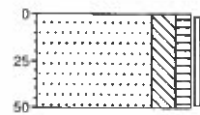
X: 66465,4
 Y: 441618,75
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 250
 Opmerking:



582	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
582	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraalgrijs
481	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, lichtgrijs
382	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, sporen schelpen, neutraalgrijs
322	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, bruingrijs
282	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
222	
	Klei, sterk zandig, zwak slijmhoudend, donkergrijs
182	

Boring: 14

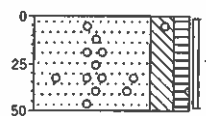
X: 66447,37
 Y: 441582,67
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



571	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
581	

Boring: 15

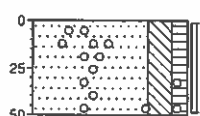
X: 66411,38
 Y: 441594,43
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



571	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, zwak grindhoudend, bruingrijs
521	

Boring: 16

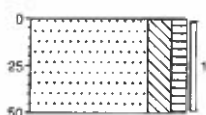
X: 66428,3
 Y: 441634,35
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



573	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, zwak grindhoudend, bruingrijs
523	

Boring: 17

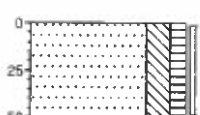
X: 66448,88
 Y: 441680,44
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



572	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
522	

Boring: 18

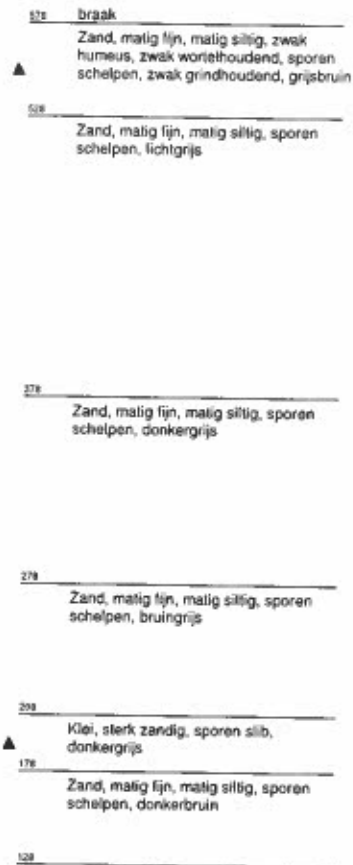
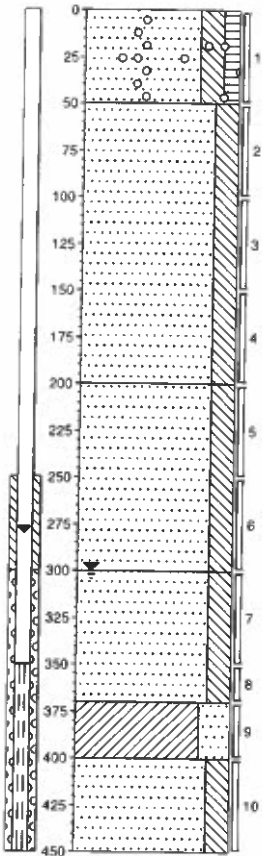
X: 66469,88
 Y: 441725,46
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



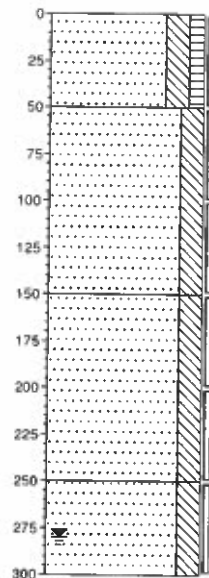
575	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
525	

Boring: 19

X: 66428,86
 Y: 441745,44
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 300
 Opmerking:

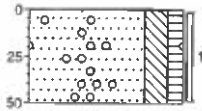
**Boring: 20**

X: 66406,84
 Y: 441695,24
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 280
 Opmerking:



Boring: 21

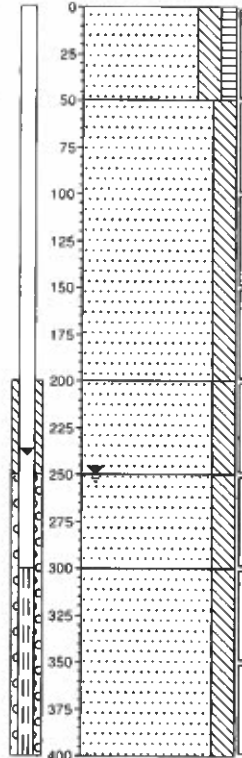
X: 66388,88
 Y: 441653,14
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



509 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, zwak grindhoudend, neutraalbruin
 510

Boring: 22

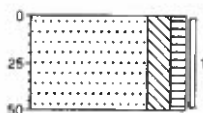
X: 66368,64
 Y: 441612,2
 Datum: 28-03-2011
 GWS: 250
 Opmerking:



509 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruin grijs
 510
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, licht grijs
 200
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal grijs
 210
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin
 220
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
 509

Boring: 23

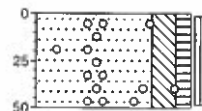
X: 66331,94
 Y: 441627,43
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



501 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruin grijs
 521

Boring: 24

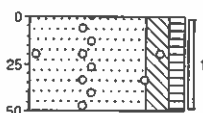
X: 66348,49
 Y: 441670,99
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



516 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, zwak grindhoudend, grijsbruin
 520

Boring: 25

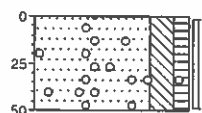
X: 66368,69
 Y: 441715,74
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



504 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, matig schelphoudend, neutraal grijs
 534

Boring: 26

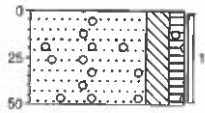
X: 66389,17
 Y: 441760,65
 Datum: 28-03-2011
 GWS:
 Opmerking:



505 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, zwak grindhoudend, neutraalbruin
 525

Boring: 27

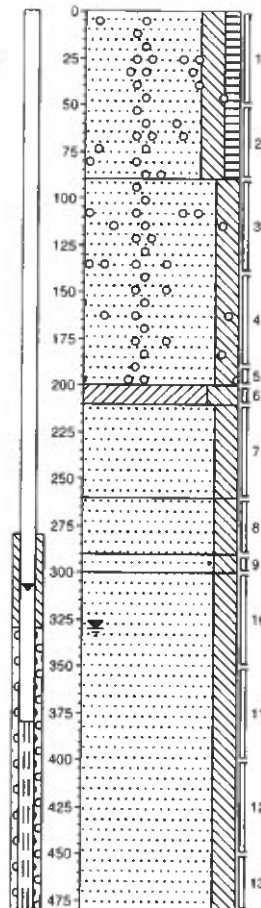
X: 66348,78
 Y: 441778,45
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:



588 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, zwak grindhoudend, bruingrijs
 ▲
 528

Boring: 28

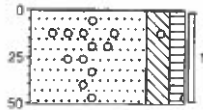
X: 66329,63
 Y: 441737,46
 Datum: 01-04-2011
 GWS: 330
 Opmerking:



377 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
 ▲
 487
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak grindhoudend, neutraalgrijs
 ▲
 377
 367 Klei, sterk siltig, donkergrijs
 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
 367
 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
 387
 ▲ 377 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, bruingrijs
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, bruingrijs
 37

Boring: 29

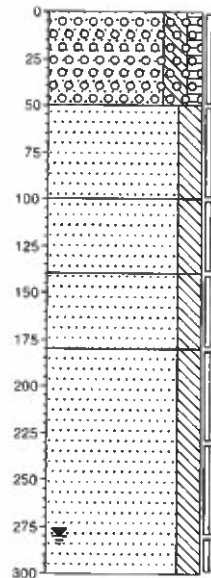
X: 66307,9
 Y: 441691,65
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:



561 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
 511

Boring: 30

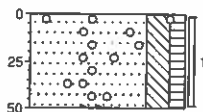
X: 66286,76
 Y: 441645,37
 Datum: 01-04-2011
 GWS: 280
 Opmerking:



562 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, grind, sporen schelpen, bruingrijs
 512
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kler, bruingrijs
 483
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, bruingrijs
 422
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
 383
 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, donkergrijs
 262

Boring: 31

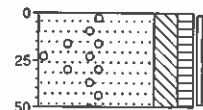
X: 66247,15
 Y: 441661,87
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:



560 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, bruingrijs
 510

Boring: 32

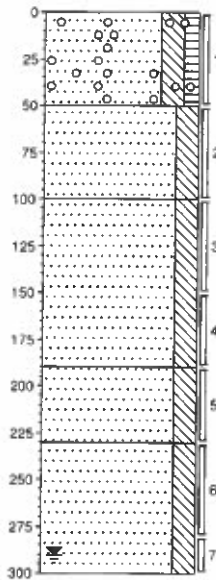
X: 66269,16
 Y: 441708,56
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:



564 braak
 ▲
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin
 514

Boring: 33

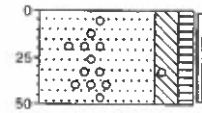
X: 66282,16
 Y: 441743,61
 Datum: 01-04-2011
 GWS: 290
 Opmerking:



524	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
526	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
474	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
388	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, neutraalgrijs
344	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
278	

Boring: 34

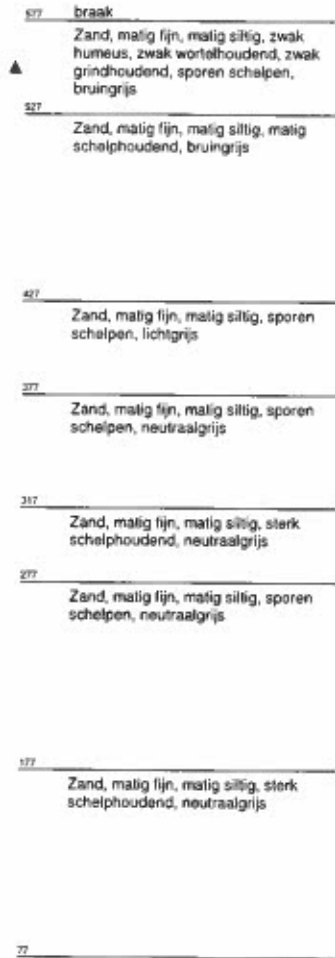
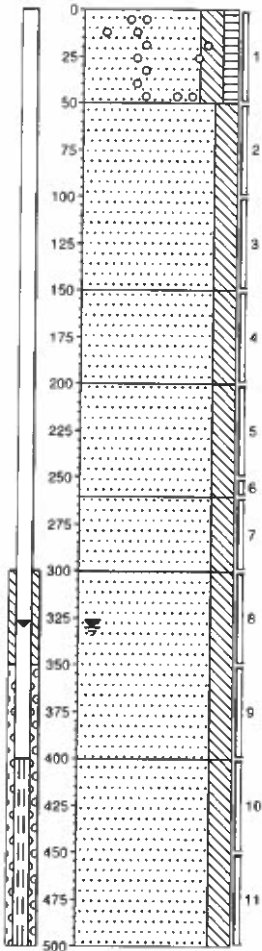
X: 66307,51
 Y: 441797,63
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:



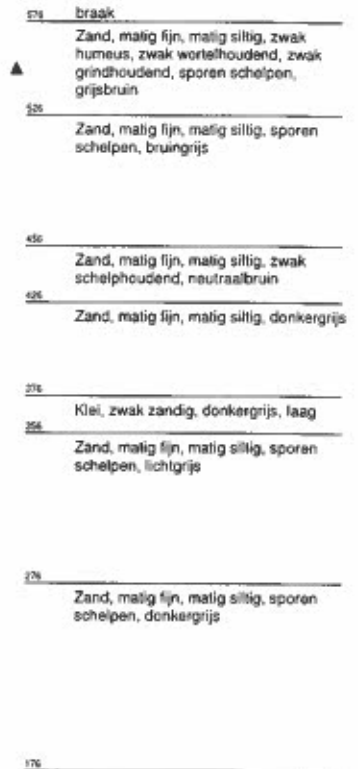
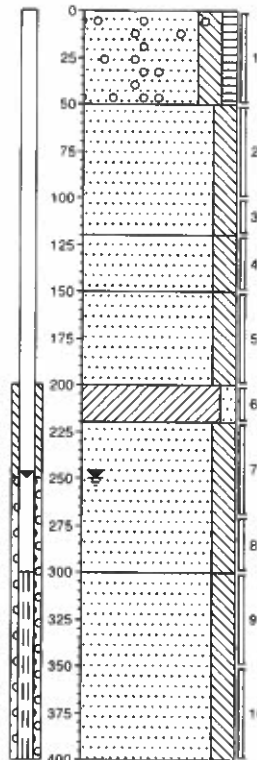
525	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
526	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

Boring: 35

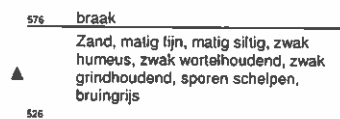
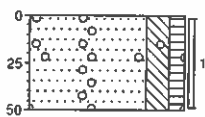
X: 66277,27
 Y: 441786,05
 Datum: 01-04-2011
 GWS: 330
 Opmerking:

**Boring: 36**

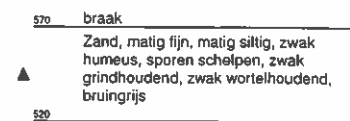
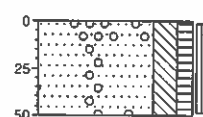
X: 66235,95
 Y: 441688,17
 Datum: 01-04-2011
 GWS: 250
 Opmerking:

**Boring: 37**

X: 66207,04
 Y: 441681,9
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:

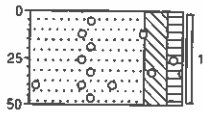
**Boring: 38**

X: 66224,09
 Y: 441721,84
 Datum: 01-04-2011
 GWS:
 Opmerking:



Boring: 39

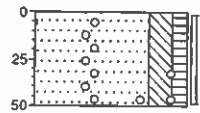
X: 66250,67
Y: 441772,77
Datum: 01-04-2011
GWS:
Opmerking:



569 braak
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, bruingrijs
518

Boring: 40

X: 66272,02
Y: 441816,22
Datum: 01-04-2011
GWS:
Opmerking:



582 braak
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruingrijs
532

BIJLAGE 5. ANALYSERESULTATEN GROND EN GRONDWATER



Analyserapport

ATKB
J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Uw projectnummer : 20110110
ALcontrol rapportnummer : 11661284, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : LZ946V82

Rotterdam, 12-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20110110. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 2 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.0	93.8	95.0	95.4	95.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	2.7	<1	1.6
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
chromium	mg/kgds	S	<15	<15	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.12 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.08 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	bg1 01 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	bg2 08 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	bg3 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	bg4 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)
005	Grond (AS3000)	bg5 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)



Paraaf :



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	bg1 01 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	bg2 08 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	bg3 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	bg4 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)
005	Grond (AS3000)	bg5 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)



Paraaf :





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 4 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 5 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	96.1	95.7	95.0	96.7	94.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	18	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiveries)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	8.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	2.2	1.7	<1
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
chrom	mg/kgds	S	<15	<15	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	bg6 23 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
007	Grond (AS3000)	bg7 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)
008	Grond (AS3000)	bg8 31 (0-50) 33 (0-50) 35 (0-50)
009	Grond (AS3000)	bg9 37 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50)
010	Grond (AS3000)	tl1 13 (50-80)



Paraaf :



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 6 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		13	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	32	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	bg6 23 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
007	Grond (AS3000)	bg7 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)
008	Grond (AS3000)	bg8 31 (0-50) 33 (0-50) 35 (0-50)
009	Grond (AS3000)	bg9 37 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50)
010	Grond (AS3000)	tl1 13 (50-80)



Paraaf :





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 7 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.6	95.7	94.9	91.5	75.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	2.8	1.9	14
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	11
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
chromium	mg/kgds	S	<15	<15	<15	<15	26
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	6.3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13	<13	17
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	15
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.41 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	t2 05 (50-100) 06 (50-100) 11 (70-120)
012	Grond (AS3000)	t3 19 (50-100) 20 (50-100) 22 (50-100)
013	Grond (AS3000)	t4 28 (50-90) 30 (50-100) 33 (50-100)
014	Grond (AS3000)	t5 35 (50-100) 36 (50-100)
015	Grond (AS3000)	og1 05 (270-320) 06 (200-250) 11 (260-280)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN HOOFDHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM (HSCHRJWS/3)
 HANDELSREGISTER K.V.K. ROTTERDAM 24767246



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 9 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.6
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.5 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.8
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	14 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	27
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	24
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	t12 05 (50-100) 06 (50-100) 11 (70-120)
012	Grond (AS3000)	t13 19 (50-100) 20 (50-100) 22 (50-100)
013	Grond (AS3000)	t14 28 (50-90) 30 (50-100) 33 (50-100)
014	Grond (AS3000)	t15 35 (50-100) 36 (50-100)
015	Grond (AS3000)	og1 05 (270-320) 06 (200-250) 11 (260-280)

Paraaf :





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 10 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 11 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	61.4	94.1	87.5	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7	10.3	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	2.5	<1	1.9
METALEN						
arsen	mg/kgds	S	15	<5	<5	<5
barium	mg/kgds	S	29	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
chrom	mg/kgds	S	33	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds	S	9.4	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	22	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	71	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.08 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	og2 13 (360-400) 19 (370-400)
017	Grond (AS3000)	og3 28 (290-300)
018	Grond (AS3000)	og4 05 (150-200) 11 (200-250) 20 (250-300)
019	Grond (AS3000)	og5 30 (230-280) 33 (230-280) 36 (220-270)



Paraaf:





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	og2 13 (360-400) 19 (370-400)
017	Grond (AS3000)	og3 28 (290-300)
018	Grond (AS3000)	og4 05 (150-200) 11 (200-250) 20 (250-300)
019	Grond (AS3000)	og5 30 (230-280) 33 (230-280) 36 (220-270)



Paraaf :





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 13 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 14 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectnummer 20110110
 Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
 Startdatum 01-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III.A.1 Grond (AS3000); conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chromium	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracæen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracæen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9006651	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
001	A9006655	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
001	A9006660	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
002	A9006649	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
002	A9006661	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
002	A9006722	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
003	A9006645	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
003	A9006669	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
003	A9006718	28-03-2011	28-03-2011	ALC201



Paraaf:





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 15 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	A9006646	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
004	A9006648	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
004	A9006701	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
005	A9006677	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
005	A9006787	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
005	A9006790	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
006	A9006785	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
006	A9006793	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
006	A9006798	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
007	A9006167	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
007	A9006472	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
007	A9006477	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
008	A9006192	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
008	A9006261	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
008	A9006474	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
009	A9006442	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
009	A9006462	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
009	A9006467	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
010	A9006721	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
011	A9006650	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
011	A9006672	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
011	A9006725	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
012	A9006685	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
012	A9006786	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
012	A9006789	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
013	A9006180	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
013	A9006277	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
013	A9006459	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
014	A9006193	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
014	A9006233	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
015	A9006654	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
015	A9006665	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
015	A9006719	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
016	A9006664	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
016	A9006715	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
017	A9006441	01-04-2011	01-04-2011	ALC201



Paraaf :





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 16 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	A9006652	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
018	A9006663	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
018	A9006666	28-03-2011	28-03-2011	ALC201
019	A9006177	04-04-2011	01-04-2011	ALC201
019	A9006278	01-04-2011	01-04-2011	ALC201
019	A9006290	04-04-2011	01-04-2011	ALC201

Paraaf :



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 17 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

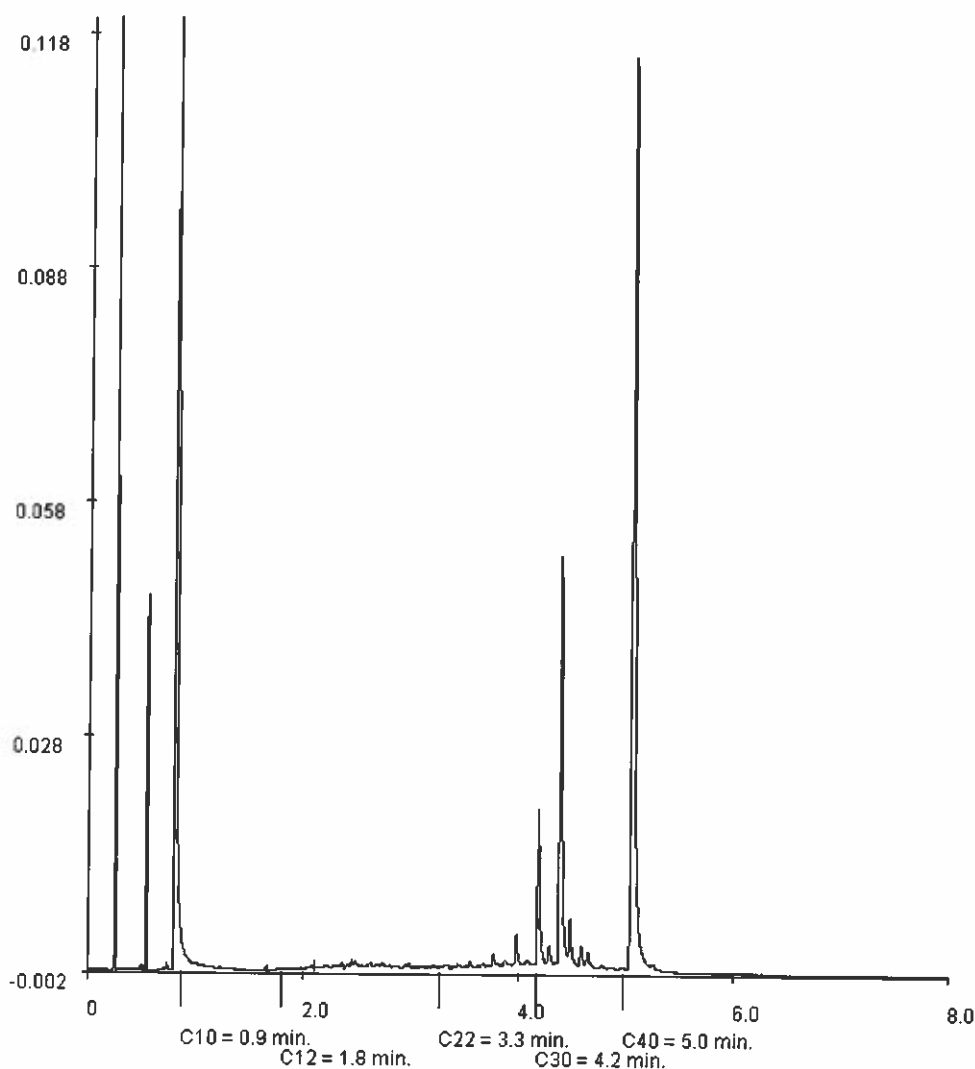
Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen bg623 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 18 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

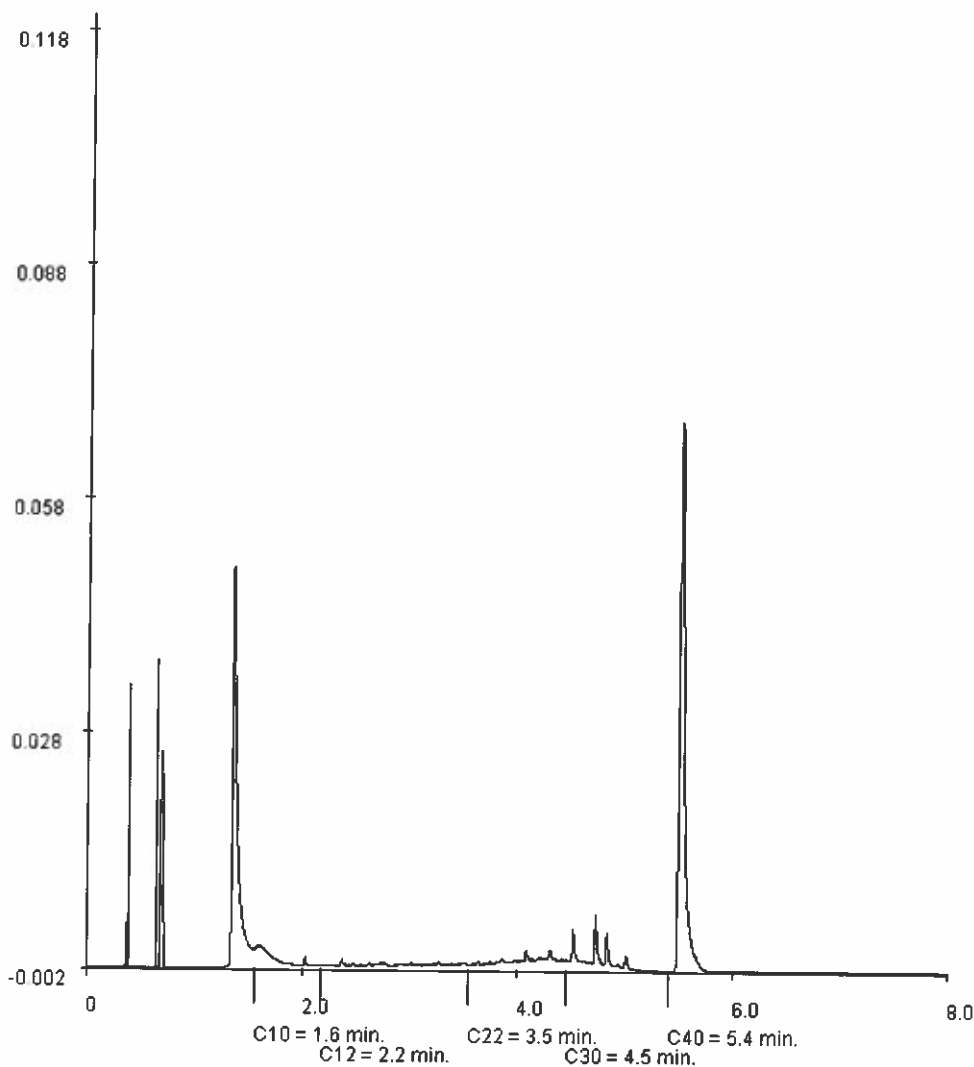
Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen bg831 (0-50) 33 (0-50) 35 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 19 van 19

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectnummer 20110110
Rapportnummer 11661284 - 1

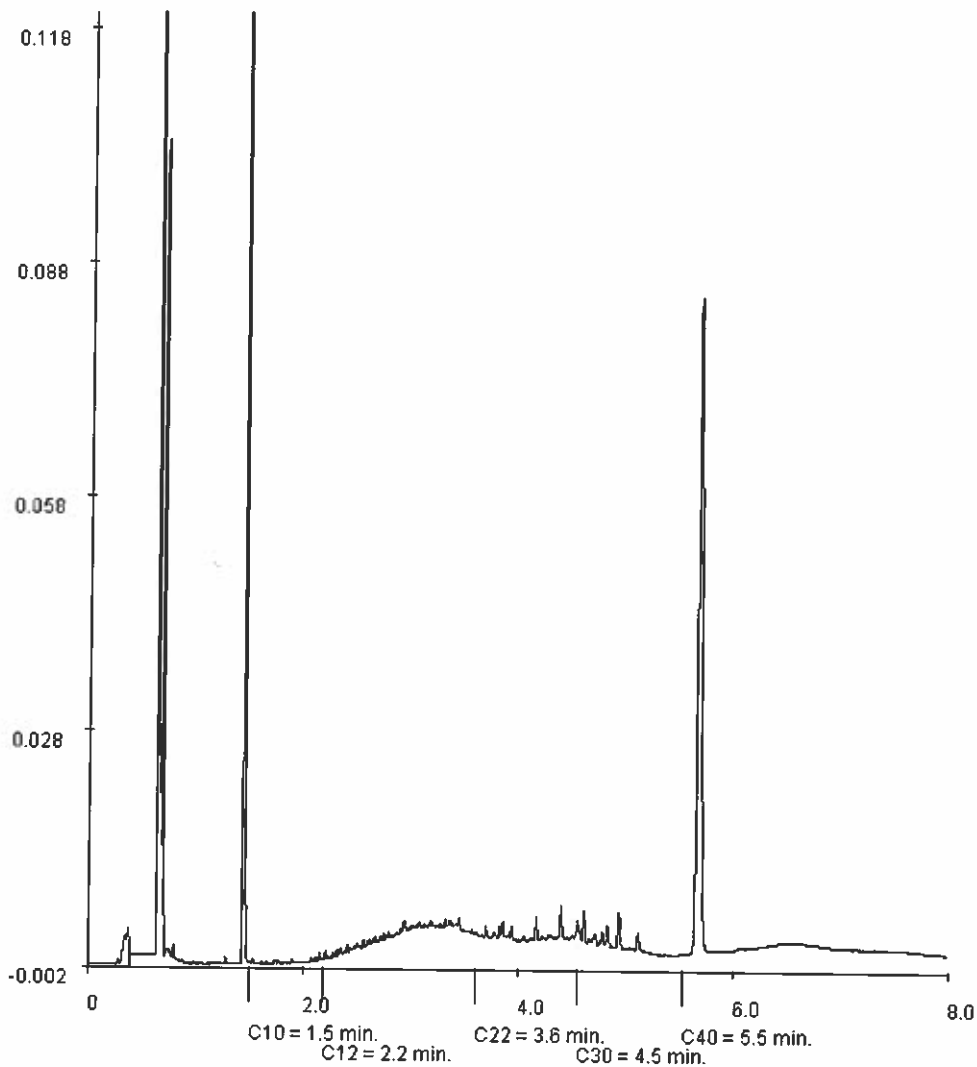
Orderdatum 01-04-2011
Startdatum 01-04-2011
Rapportagedatum 12-04-2011

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen og105 (270-320) 06 (200-250) 11 (260-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Analysrapport

ATKB
J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Markweg
Uw projectnummer : 20110110B
ALcontrol rapportnummer : 11663606, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 1EE6U99G

Rotterdam, 21-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20110110B. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


R. van Duin
Laboratory Manager

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
barium	µg/l	S	<45	<45	<45	120	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	µg/l	S	<1	<1	<1	<1	<1
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.38	0.29	0.35	0.32	0.39
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.23	<0.2	0.22	<0.2	0.23
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.30	0.21	0.29	0.21	0.30
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	13-1-1 13 (300-400)
004	Grondwater (AS3000)	22-1-1 22 (300-400)
005	Grondwater (AS3000)	19-1-1 19 (350-450)

Paraaf: 

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	13-1-1 13 (300-400)
004	Grondwater (AS3000)	22-1-1 22 (300-400)
005	Grondwater (AS3000)	19-1-1 19 (350-450)

Paraaf :



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1

Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
METALEN					
arseen	µg/l	S	<10	<10	<10
barium	µg/l	S	<45	110	110
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	µg/l	S	<1	<1	<1
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.29	0.32	0.38
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.21	0.23
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.28	0.30
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	28-1-1 28 (380-480)
007	Grondwater (AS3000)	35-1-1 35 (400-500)
008	Grondwater (AS3000)	36-1-1 36 (300-400)

ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	28-1-1 28 (380-480)
007	Grondwater (AS3000)	35-1-1 35 (400-500)
008	Grondwater (AS3000)	36-1-1 36 (300-400)



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1

Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1

Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1077107	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
001	G8209966	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
001	G8209972	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
002	B1077109	11-04-2011	08-04-2011	ALC204

Paraaf:



ATKB
J. Ampt

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Markweg
Projectnummer 20110110B
Rapportnummer 11663606 - 1

Orderdatum 08-04-2011
Startdatum 08-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G8209970	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
002	G8209976	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
003	B1077108	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
003	G8209971	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
003	G8209977	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
004	B1077104	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
004	G8209968	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
004	G8209969	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
005	B1077106	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
005	G8209974	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
005	G8209975	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
006	B1077111	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
006	G8209982	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
006	G8209989	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
007	B1077110	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
007	G8209980	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
007	G8209981	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
008	B1077098	11-04-2011	08-04-2011	ALC204
008	G8209983	11-04-2011	08-04-2011	ALC236
008	G8209991	11-04-2011	08-04-2011	ALC236

Paraaf :

BIJLAGE 6. TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de bodemkwaliteitskaart en aan de richtlijnen van het Ministerie van VROM, zoals beschreven in de "Leidraad Bodembescherming". De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de meest recente streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant, 7 april 2009, nr. 67; in werking per 1 april 2009), de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247) en de diverse wijzigingen van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2008, nr. 122, 196 en 249 en Staatscourant 2009, nr. 67).

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet Bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht. Daarnaast gelden voor grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveau's waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde; nader onderzoekscriterium) afgeleid, die wordt gedefinieerd als $(S+I)/2$ of $(AW+I)/2$. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) wordt elders in de bijlagen weergegeven.

Voor o.a. metalen en minerale olie worden de achtergrond- en interventiewaarden gedifferentieerd naar grondsoort en berekend aan de hand van de gehalten lutum (klei) en organische stof in de grond (bodemtypecorrectie).

Conform de Circulaire "interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche" (Staatscourant 39, 24 februari 2000) geldt vanaf 27 februari 2000 een lijst van zogenaamde vierde tranche stoffen. Deze lijst omvat de vierde groep stoffen waarvoor een risico-evaluatie is uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de interventiewaarden. Indien niet kon worden besloten tot het vaststellen van een interventiewaarde is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Tevens is in deze Circulaire een richtlijn voor omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen.

Conform bovengenoemde circulaire wordt per 27 februari 2000 bij verontreiniging met zware metalen in het grondwater onderscheid gemaakt tussen ondiep en diep (>10 meter) grondwater. Dit onderscheid is ingegeven door het beduidende verschil in achtergrondconcentratie tussen het ondiepe en diepe grondwater wat betreft metalen.

De toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. Elders in de bijlagen wordt een overzicht gegeven van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- gemeten concentratie $\leq AW$: niet verontreinigd
- $AW < \text{gemeten concentratie} \leq T$: licht verontreinigd
- $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$: matig verontreinigd
- gemeten concentratie $> I$: sterk verontreinigd.

Grondwater

- gemeten concentratie $\leq S$: niet verontreinigd
- $S < \text{gemeten concentratie} \leq T$: licht verontreinigd
- $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$: matig verontreinigd
- gemeten concentratie $> I$: sterk verontreinigd.

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde (T).

Indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, die in principe moet worden gesaneerd (saneringsnoodzaak). Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan is eveneens sprake van een saneringsnoodzaak.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

Op grond van de zorgplicht kan bij bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging), verzocht worden (onverwijld) maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging, ongeacht ernst en spoedeisendheid, geheel te verwijderen. Bij calamiteiten moet, op grond van deze zorgplicht, acuut gehandeld worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Referentiekader asbest

Per 1 januari 2003 is het landelijk interim-beleid asbest in bodem en puin(granulaat) van kracht. Binnen dit landelijk interim-beleid is de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde voor asbest in bodem en puin(granulaat) vastgesteld op 100 mg/kg.ds gewogen. Puinverharding aanwezig in/op wegen, paden of erfverhardingen vallen onder het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen. In het kader van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen is het verboden om een weg voorhanden te hebben die meer dan 100 mg/kg.ds aan asbest bevat indien de verhardingslaag niet is afgedekt met klinkers, beton of asfalt.

Ter verduidelijking wordt vermeldt dat de gewogen asbestconcentratie is bepaald door de concentratie Serpentijnasbest te vermeerderen met 10-maal de concentratie Amfiboolasbest. Deze coorrectie is een gevolg van het advies van de gezondheidsraad, die stelt dat Amfiboolasbest tien maal meer carcinogeen is dan Serpentijnasbest.

In het kader van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL) dient asbesthoudende grond en puin als gevaarlijk afval beschouwd te worden als het gehalte aan asbest hoger is dan 1.000 mg/kg.ds.

Voor wat betreft asbest in bodem en puin(granulaat) gelden geen streef- en/of signaleringswaarden.

Toelichting aangaande risico's respirabele asbestvezels

In tegenspraak met de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen aan asbest in bodem en/of puin is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg.ds. In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg.ds aan respirabele asbestvezels, maar toch een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde. Uit onderzoek, dat TNO de laatste tien jaar heeft uitgevoerd, blijkt echter dat zelfs voor de meeste 'losse' niet-hechtgebonden (vrijwel ongebonden) asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent, dat bij een asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds de concentratie aan respirabele vezels nooit meer is dan 5-10 mg/kg.ds.

BIJLAGE 7. TOETSING AAN DE (LOCATIESPECIFIEKE) ACHTERGROND, STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	bg1 ¹ 1		bg2 ² 2		bg3 ³ 3	
droge stof(gew.-%)	94,0	--	93,8	--	95,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,9	--	1,2	--	<0,5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	<1	--	2,7	--
METALEN						
arsen	<5		<5		<5	
barium ⁺	<20		<20		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
chrom	<15		<15		<15	
kobalt	<3		<3		<3	
koper	<10		<10		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	<13		<13		<13	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	<5		<5		<5	
zink	<20		<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,02	--	<0,01	--	<0,01	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	0,02	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)antraceen	0,02	--	<0,01	--	0,01	--
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,12		0,07		0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a	4,9	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-001 bg1 01 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)
² 11661284-002 bg2 08 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)
³ 11661284-003 bg3 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
 - b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
 - + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 1% ; humus 0.9%
2 lutum 1% ; humus 1.2%
3 lutum 2.7% ; humus 0.5%

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	bg4 ¹ 4		bg5 ² 5		bg6 ³ 4	
droge stof(gew.-%)	95,4	--	95,2	--	96,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	1,6	--	<1	--
METALEN						
arsen	<5		<5		<5	
barium ⁺	<20		<20		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
chrom	<15		<15		<15	
kobalt	<3		<3		<3	
koper	<10		<10		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	<13		<13		<13	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	<5		<5		<5	
zink	<20		<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)antraceen	0,01	--	0,01	--	<0,01	--
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,08		0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a	4,9	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	13	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-004 bg4 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)
² 11661284-005 bg5 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)
³ 11661284-006 bg6 23 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - niet geanalyseerd*
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
 - b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
 - + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 1% ; humus 0.5%
5 lutum 1.6% ; humus 0.5%*

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	bg7 ¹ 4		bg8 ² 6		bg9 ³ 7	
droge stof(gew.-%)	95,7	--	95,0	--	96,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	18	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Stenen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	3,0	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	2,2	--	1,7	--
METALEN						
arsen	<5		<5		<5	
barium*	<20		<20		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
chrom	<15		<15		<15	
kobalt	<3		<3		<3	
koper	<10		<10		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	<13		<13		<13	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	<5		<5		<5	
zink	<20		<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	0,01	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,02	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	0,02	--
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,07		0,11	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a	4,9	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	32	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		30		<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-007 bg7 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)
² 11661284-008 bg8 31 (0-50) 33 (0-50) 35 (0-50)
³ 11661284-009 bg9 37 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - niet geanalyseerd*
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
 - b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
 - + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- 1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 1% ; humus 0.5%
6 lutum 2.2% ; humus 0.5%
7 lutum 1.7% ; humus 3%*

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	tl1 ¹ 8		tl2 ² 9		tl3 ³ 4	
droge stof(gew.-%)	94,1	--	91,6	--	95,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	8,1	--	2,8	--	<0,5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	<1	--	<1	--
METALEN						
arsen	<5		<5		<5	
barium*	<20		<20		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
chrom	<15		<15		<15	
kobalt	<3		<3		<3	
koper	<10		<10		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	<13		<13		<13	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	<5		<5		<5	
zink	<20		<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,07		0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		4,9	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-010 tl1 13 (50-80)
² 11661284-011 tl2 05 (50-100) 06 (50-100) 11 (70-120)
³ 11661284-012 tl3 19 (50-100) 20 (50-100) 22 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - niet geanalyseerd*
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
 - b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
 - + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
- Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
- 8 lutum 1% ; humus 8.1%*
 - 9 lutum 1% ; humus 2.8%*
 - 4 lutum 1% ; humus 0.5%*

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	t14 ¹ 10		t15 ² 11		og1 ³ 12
droge stof(gew.-%)	94,9	--	91,5	--	75,1 --
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	1,1 --
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	2,8	--	1,9	--	14 --
METALEN					
arsen	<5		<5		11
barium*	<20		<20		31
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
chrom	<15		<15		26
kobalt	<3		<3		6,3
koper	<10		<10		<10
kwik	<0,10		<0,10		0,12
lood	<13		<13		17
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	<5		<5		15
zink	<20		<20		63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	0,03 --
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	0,05 --
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	0,03 --
fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,08 --
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	0,05 --
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	0,04 --
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,03 --
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,04 --
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	0,03 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,03 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,07		0,41
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,9 --
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	2,6 --
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,5 --
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	2,0 --
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	2,8 --
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	2,3 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a	14 *
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5 --
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	27 --
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	24 --
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	16 --
totaal olie C10 - C40	<20		<20		70 *

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-013 t14 28 (50-90) 30 (50-100) 33 (50-100)
² 11661284-014 t15 35 (50-100) 36 (50-100)
³ 11661284-015 og1 05 (270-320) 06 (200-250) 11 (260-280)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - niet geanalyseerd*
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
 - ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
 - ⁺ de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
10 lutum 2.8% ; humus 0.5%
11 lutum 1.9% ; humus 0.5%
12 lutum 14% ; humus 1.1%*

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	og2 ¹ 13		og3 ² 14		og4 ³ 4	
droge stof(gew.-%)	61,4	--	94,1	--	87,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,7	--	10,3	--	<0,5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	26	--	2,5	--	<1	--
METALEN						
arseen	15		<5		<5	
barium*	29		<20		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
chrom	33		<15		<15	
kobalt	9,4		<3		<3	
koper	13		<10		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	22		<13		<13	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	25		<5		<5	
zink	71		<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	0,02	--	0,01	--	<0,01	--
benzo(a)antraceen	0,02	--	<0,01	--	<0,01	--
chryseen	0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	0,01	--	0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,11		0,08		0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		4,9	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-016 og2 13 (360-400) 19 (370-400)
² 11661284-017 og3 28 (290-300)
³ 11661284-018 og4 05 (150-200) 11 (200-250) 20 (250-300)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - niet geanalyseerd*
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
 - b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
 - + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
13 lutum 26% ; humus 5.7%
14 lutum 2.5% ; humus 10.3%
4 lutum 1% ; humus 0.5%*

Projectnaam Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
Projectcode 20110110

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode og5¹
Bodemtype¹⁾ 11

droge stof(gew.-%) 85,0 --
gewicht artefacten(g) <1 --
aard van de artefacten(g) Geen --

organische stof (gloeiverlies)(%
vd DS) <0,5 --

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS) 1,9 --

METALEN

arseen <5
barium* <20
cadmium <0,35
chrom <15
kobalt <3
koper <10
kwik <0,10
lood <13
molybdeen <1,5
nikkel <5
zink <20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen <0,01 --
fenantreen <0,01 --
antraceen <0,01 --
fluoranteen <0,01 --
benzo(a)antraceen <0,01 --
chryseen <0,01 --
benzo(k)fluoranteen <0,01 --
benzo(a)pyreen <0,01 --
benzo(ghi)peryleen <0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen <0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7
factor) 0,07

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds) <1 --
PCB 52(µg/kgds) <1 --
PCB 101(µg/kgds) <1 --
PCB 118(µg/kgds) <1 --
PCB 138(µg/kgds) <1 --
PCB 153(µg/kgds) <1 --
PCB 180(µg/kgds) <1 --
som PCB (7) (0.7
factor)(µg/kgds) 4,9 ^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12 <5 --
fractie C12 - C22 <5 --
fractie C22 - C30 <5 --
fractie C30 - C40 <5 --
totaal olie C10 - C40 <20

Monstercode en monstertraject

¹ 11661284-019 og5 30 (230-280) 33 (230-280) 36 (220-270)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 - ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
 - *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd
 - # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
 - b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
 - + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
11 lutum 1.9% ; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	11	27	44	11
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chromium	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 1%; humus 0.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	11	27	44	11
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chroom	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 1%; humus 1.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	12	28	44	12
barium			258	53
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chrom	30	65	100	30
kobalt	4,6	31	58	4,6
koper	20	57	94	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	187	341	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	24	36	13
zink	61	188	314	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 2.7%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	11	27	44	11
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chromium	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 1%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+l)	l	AS3000 eis
METALEN				
arseen	11	27	44	11
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chromium	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+l) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
l interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 1.6%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	12	28	44	12
barium			243	50
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chromium	30	64	98	30
kobalt	4,4	30	55	4,4
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	185	338	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	24	35	12
zink	60	183	307	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 2.2%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	12	28	45	12
barium			237	49
cadmium	0,36	4,1	7,9	0,36
chromium	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	20	58	95	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	188	343	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	60	186	311	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,0	153	300	15
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	57	778	1500	57

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 1.7%; humus 3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	13	32	50	13
barium			237	49
cadmium	0,45	5,1	9,7	0,45
chrom	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	35	205	375	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	68	209	350	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	16	413	810	40
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	154	2102	4050	154

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8: lutum 1%; humus 8.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	12	28	44	12
barium			237	49
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
chromium	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	20	57	94	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	187	342	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	60	185	310	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,6	143	280	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	53	727	1400	53

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

9: lutum 1%; humus 2.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	12	28	44	12
barium			261	54
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chroom	31	65	100	31
kobalt	4,6	32	59	4,6
koper	20	57	94	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	187	342	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	61	189	316	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 2.8%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	11	27	44	11
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chromium	30	63	97	30
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
11: lutum 1.9%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	15	35	56	15
barium			594	123
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
chroom	43	92	140	43
kobalt	9,9	67	125	9,9
koper	27	79	130	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	39	225	412	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	24	46	69	24
zink	95	292	489	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
12: lutum 14%; humus 1.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	19	46	73	19
barium			950	196
cadmium	0,54	6,1	12	0,54
chrom	56	120	184	56
kobalt	15	106	196	15
koper	38	109	180	38
kwik	0,15	18	36	0,15
lood	48	279	509	48
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	36	69	103	36
zink	137	419	702	137
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	291	570	28
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	108	1479	2850	108

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
13: lutum 26%; humus 5.7%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	14	33	53	14
barium			252	52
cadmium	0,48	5,5	10	0,48
chrom	30	65	99	30
kobalt	4,5	31	57	4,5
koper	25	72	120	25
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	37	214	392	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	24	36	12
zink	73	224	375	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	41	1,1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	21	525	1030	50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	196	2673	5150	196

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
14: lutum 2.5%; humus 10.3%

Projectnaam Markweg
 Projectcode 20110110B

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	05-1-1 ¹	06-1-1 ²	13-1-1 ³
METALEN			
arseen	<10	<10	<10
barium	<45	<45	<45
cadmium	<0,8 ^a	<0,8 ^a	<0,8 ^a
chrom	<1	<1	<1
kobalt	<5	<5	<5
koper	<15	<15	<15
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<15	<15	<15
molybdeen	<3,6	<3,6	<3,6
nikkel	<15	<15	<15
zink	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	0,38	0,29	0,35
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	0,23 --	<0,2 --	0,22 --
xylenen (0.7 factor)	0,30 *	0,21 ^a	0,29 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,05 ^a	<0,05 ^a	<0,05 ^a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --	<0,25 --
1,2-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --	<0,25 --
1,3-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --	<0,25 --
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,53	0,53
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<100 ^a	<100 ^a	<100 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	11663606-001	05-1-1 05 (250-350)
²	11663606-002	06-1-1 06 (160-260)
³	11663606-003	13-1-1 13 (300-400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

het gehalte is groter dan de interventiewaarde

--

geen toetsingswaarde voor opgesteld

-

niet geanalyseerd

#

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

b

gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam Markweg
Projectcode 20110110B

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	22-1-1 ¹	19-1-1 ²	28-1-1 ³
METALEN			
arseen	<10	<10	<10
barium	120 *	<45	<45
cadmium	<0,8 ^a	<0,8 ^a	<0,8 ^a
chromium	<1	<1	<1
kobalt	<5	<5	<5
koper	<15	<15	<15
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<15	<15	<15
molybdeen	<3,6	<3,6	<3,6
nikkel	<15	<15	<15
zink	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	0,32	0,39	0,29
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	0,23 --	<0,2 --
xylenen (0.7 factor)	0,21 ^a	0,30 *	0,21 ^a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,05 ^a	0,10 *	<0,05 ^a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --	<0,25 --
1,2-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --	<0,25 --
1,3-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --	<0,25 --
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,53	0,53
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<100 ^a	<100 ^a	<100 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	11663606-004	22-1-1 22 (300-400)
²	11663606-005	19-1-1 19 (350-450)
³	11663606-006	28-1-1 28 (380-480)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en

—
-

a
b

*interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
het gehalte is groter dan de interventiewaarde
geen toetsingswaarde voor opgesteld
niet geanalyseerd
verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen
streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000
rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de
streefwaarde te zijn.
gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen
streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000
rapportagegrens-eis.*

Projectnaam Markweg
 Projectcode 20110110B

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	35-1-1 ¹	36-1-1 ²
METALEN		
arseen	<10	<10
barium	110 *	110 *
cadmium	<0,8 ^a	<0,8 ^a
chromium	<1	<1
kobalt	<5	<5
koper	<15	<15
kwik	<0,05	<0,05
lood	<15	<15
molybdeen	<3,6	<3,6
nikkel	<15	<15
zink	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	0,32	0,38
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	0,21 --	0,23 --
xylenen (0.7 factor)	0,28 *	0,30 *
styreen	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,05 ^a	<0,05 ^a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --
1,2-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --
1,3-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,53
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<100 ^a	<100 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11663606-007 35-1-1 35 (400-500)
² 11663606-008 36-1-1 36 (300-400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- * *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
METALEN				
arseen	10	35	60	10
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
chromium	1,0	16	30	1,0
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
styreen	6,0	153	300	6,0
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

¹⁾ S *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190
versie 3,25 juni 2008.*

**BIJLAGE 8. TOETSING AAN DE (LOCATIESPECIFIEKE) ACHTERGROND- EN MAXIMALE
WAARDEN**

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeluringen)

Ruging Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUV2007124397. Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond; Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie Alcontrol rapport nr. 11661284

Project: Kop van de Beer / Stienerterrain te Rotterdam
 Monster: bgl 01, (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)
 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 0,9 % @
 - lutingsgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Klasse >2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo		RBK, tabel 1	Klasse >2AW of >wonen?
Metalen												
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Baarium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	AW	AW	<T	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Magnesium [Mg]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,255	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,229	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,0359	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,1000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,1000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,02	0,1000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzo(e)pyrene	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzofluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Pik-koltaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,12	0,120	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB (7) (som. 0,7 factor) 5)	mg/kg ds	0,0045	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

Aanpak gelekt	AW	Overschrijdingen				Klasse code/1 voor boefende status 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2AW of > Wonen 5)	> Wonen > Wonen 5)	opgegaan AW 1)	opgegaan wonen 1)		
2)		> AW	> Wonen	opgegaan	opgegaan		
13		0	0	2	2	AW	<-tussenwaarde
13		0	0	NVT	2	AW	<-tussenwaarde
29		0	0	NVT	3	AW	<-tussenwaarde
20		0	0	NVT	3	AW	<-tussenwaarde
13		0	0	NVT	2	AW	<-tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Bevat 10e tabel.
- 3) Toetsing "NIE" - betekent niet toetsbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- 5) "gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn. e verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
- 6) voor humus en lakken wordt minimaal 2% gehanteerd; als humuslakum niet is gemeten geldt een default waarde van lakum = 25% en organische stof = 10%.
- 7) Bij lakum en PCB gelden voor laagste overschrijding voor achtgrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Eene overschrijding voor "wonen" bij lakum en PCB worden in de kolom niet meegeteld (de kolom bevat daarom geen "X" enken Wonen wel en 2AW niet wordt overschreden)
- 8) Batenm: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van Alcontrol/Laboratories
 Met dit toetsingsrapport wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de toetsingsgegevens.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelruinen)

Regeling Bodemwet, 20 december 2007, Du22007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetion.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 28-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sterrentrein te Rotterdam
 Monster: bg2 08 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 1,2 % @
 - lutumgehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeen gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land		Grond	Waterbodem
				Klasse > 2AW of >wonen? >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 wabo		
Metalen											
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	<T	AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,056	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB (7) (som, 0,7 factor) 5)	mg/kg ds	0,0049	0,0045	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

Oordeel	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	Aantal getoetst 2)	> 2x AW of > Wonen 5)	> Wonen 5) + AW	Toegestaan AW 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 2) Bereikt het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
 3) Toepassing "NIET" betekent niet toepasbaar.
 4) "Tussenwaarde": zoale gedefinieerd in NEN 5740.
 5) "gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 @ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als lutum/lutum niet is gemeen gekit aan default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
 S) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegedeld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Loetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2008. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum loetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrain te Rotterdam
 Monster: bg208 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor loetsing:
 - org. stofgehalte: 1,2 % @
 - lutumgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen? AS3000 wabo	Grond Waterbodem

Δ) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze loetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoria
 Met dit loetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelvormen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124387, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661264 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenterren te Rotterdam
 Monster: bg3 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)

Gebuikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte: 2,7 % @

parameter	eenheid	gemeen- gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Ontvangend RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1		
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? AW	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 >wonen? wabo	Grond	Waterbodem
Metalen											
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,013	AW		AW		AW		AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		AW		<T	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,417	AW		AW		AW		AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	18,953	AW		AW		AW		AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6,658	AW		AW		AW		AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,141	AW		AW		AW		AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,098	AW		AW		AW		AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,141	AW		AW		AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	9,646	AW		AW		AW		AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	32,079	AW		AW		AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Benzo(a)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW		AW		AW		AW	AW
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								
PCB (7) (som. 0,7 factor) 5)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		AW		AW		AW	AW
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW		AW		AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal gevoelst 2)	Overschrijdingen			Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 3)	> klasse > Wonen 3)	> AW + AW	
Grond, ontvangend	13	0	0	0	AW
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	2	AW
Grond, toepassing onder water	20	0	0	3	NVT
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	3	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	2	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 - 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
 - 3) Toepassing "NIET" betrekken: niet toetsbaar.
 - 4) "Tussenwaarde", zoals gedefinieerd in NEN 5740.
 - 5) "gehalte -AW (of geen AW vastgesteld)", maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- @ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- 5) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat klasse < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom met meegeteld.
- (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Loetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeurinen)

Regering Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124387, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum loetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrein te Rotterdam
 Monster: bg3 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor loetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte: 2,7 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? grond	Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse > 2AW of >wonen? grond	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond	Waterbodem	

Δ) Birkum: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze loetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Mer dit loetsingsprogramma is geen afspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (Zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelurijnen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterein te Rotterdam
 Monitor: bg4 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - klunggehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? wabo		Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen												
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW		AW		AW		AW	AW	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		AW		-T	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW		AW		AW		AW	AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW		AW		AW		AW	AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW		AW		AW		AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW		AW		AW		AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW		AW		AW		AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW		AW		AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW		AW		AW		AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW		AW		AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350									
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									
PCB (71 som. 0,7 factor) 5)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		AW		AW		AW	AW	
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geloofd 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 5)	> AW > Wonen 5)	Toegestaan AW 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	2	NVT	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	2	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde.
 3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
 5) "gehalte > AW (of geen AW vastgesteld)", maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 6 verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
 7) sec. humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
 8) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.
 (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelvrijnen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenen terrain te Rotterdam
 Monster: bg4 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0.5 % @
 - lutumgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond Waterbodem
				Vgl. met AS3000	Vgl. met AS3000	Vgl. met AS3000	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo

8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol | Laboratoris
 Merkt dit toetsingsprogramma is geen aanspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrinnen)

Regering Bodemkwaliteit, 20 december 2007. D1Z2007124387. Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 Alconrol rapport nr. 11561284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALconrol1042011

Project: Kop van de Beer / Siemenstein te Rotterdam
 Monster: bg519 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0.5 % @
 - lutumgehalte: 1.6 % @

parameter	eenheid	gemeten getalle	gecorr. getalle naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend		Toepassen onder water, of ontvangend		
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	<5	6,114	AW		AW		AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		<T
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	0,422	AW		AW		AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	19,444	AW		AW		AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	7,383	AW		AW		AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<10	14,483	AW		AW		AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.1	0,101	AW		AW		AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	14,324	AW		AW		AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1,956	AW		AW		AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	10,208	AW		AW		AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<50	33,220	AW		AW		AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0,0550					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Chrysoen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Benzoflurantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0500					
Benzoflurantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Benzoflurantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Benzoflurantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350					
Pak-toetaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.08	0,080	AW		AW		AW
PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0,0035					
PCB (7) som. 0.7 factor \$)	mg/kg ds	0.0048	0,0245	AW		AW		AW
Overige stoffen								
Minerale olie (loosaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW		AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geleidel 2)	Overschrijdingen		Klasse doordel voor betrefende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > Wonen + AW		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	AW
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	NVT
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	NVT
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	0	NVT
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	NVT

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Berekent het aantal parameters van dit rapport met een achtergrondwaarde
- 3) Toepassing "NIET" berekent, niet toegestaan
- 4) Tussenwaarde: zoals gedefinieerd in NEN 5740
- 5) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom nvt meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X", indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

* verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk o waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
 @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelringsen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.JZ2007/124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterein te Rotterdam
 Monster: bg5 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte 1,6 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water, ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond Waterbodem

δ) Barium: interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Méthode toetsingsprogramma is geen afspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkenningen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventuwaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 6-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol1042011

Project: Kop van de Beer / Stenierterrein te Rotterdam

Monster: bg6 23 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte:
 - lutumgehalte:

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventuwaarde / Tussenwaarde 4)	
				Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land RBK, tabel 1
				Ontvangend RBK, tabel 1	RBK, tabel 2	Klasse	Vgl. met AS3000 grond		
				Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen									
Arseen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	<T	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Nalialeen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzol[an]thracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzol[a]pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzok[fluor]anthraen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzog[hi]peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Pakloataal (10 van YROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal gevoelst 2)	Overschrijdingen			Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse toetsing situatie 3)	Gordel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen + AW	> AW				
13	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
13	0	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde
20	0	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
20	0	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
13	0	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Bereikt het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toetsing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

\$ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd, als humus/lutum niet is gemeten, geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

5) Bij rijk en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < wonen moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelinhoud)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 6-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stienenterrein te Rotterdam
 Monster: b96 23 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte:
 - lutumgehalte: <0,5 % @
 <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond Waterbodem
				Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 wabo	

*) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Merit dit toetsingsprogramma is geen uitdrukkelijk getuigenis over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrinnen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle getaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 Alcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenterrain te Rotterdam
 Monster: bg7 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? AS3000	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	
Metalen								
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Nitaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Pyren	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Benzo(b)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350					
Pak-toisaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW
PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
PCB (7) (som. 0,7 factor 5)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen								
Minerale olie (toisaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geelsteit 2)	Overschrijdingen		Togestaan AW 1)	Togestaan wonen 1)	Klasse onderdeel voor betreffende situatie 3)	Ondeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse > Wonen 5)				
Grond, ontvangend	13	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) Toepassing "NIET", betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde", zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- 5) "gehalte-AW" (of geen-AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- 6) Voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als lutum/lutium niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- 7) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeseld. (de kolom bevat daarom geen "x" en/of Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkorrels)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodemr. Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 69, 6-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam
 Monster: bg7 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Toepassen op land RBK, label 1 Vgl. met AS3000 grond	Toepassen onder water RBK, label 2 Klasse > 2AW of >wonen? grond	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2 Klasse > 2AW of >wonen? wabo	
								Grond Waterbodem

4) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoire
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelvrijen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Intervalluwaarden grond: Calculatie Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2008. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2008. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Siemterrein te Rotterdam
 Monster: bg8 31 (0-50) 33 (0-50) 35 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0.5 % @
 - lutumgehalte: 2.2 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Intervalluwaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend		Toepassen onder water, of ontvangend		
				RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen	mg/kg ds	<5	6,085	AW	AW	AW	AW	AW
Arsen [As]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	<T
Barium [Ba]	mg/kg ds	<0,35	0,420	AW	AW	AW	AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<15	19,301	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<3	7,225	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<10	14,384	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<0,1	0,100	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<13	14,271	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<5	10,041	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<20	32,866	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Nitrofenolen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorantieen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluranthenen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthenen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Benzoglufluorantheneen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW
Pakloxaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW
PCB	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen	mg/kg ds	30	150,000	AW	AW	AW	AW	AW
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal gevoelst 2)	Overschrijdingen		Klasse onderdeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel interventie- en tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> AW > Wonen		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	AW
Grond, looppassing op landbodem	13	0	0	0	AW
Grond, looppassing onder water	20	0	0	0	AW
Waterbodem, ontvangend/looppassing onder water	20	0	0	0	AW
Waterbodem, looppassing op landbodem	13	0	0	0	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 2) Bereikt het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
 3) Toetsing "NIET" betekend: niet overschrijden.
 4) Tussenwaarde: zoals gedefinieerd in NEN 5740.
 \$ gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 @ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
 \$ Bij nikkel en PCB gelden voor looppassing onder water/achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegedeeld.
 (de kolom bevat daarom geen "X", indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrinnen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenrein in Rotterdam
 Monster: bg8 31 (0-50) 33 (0-50) 35 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stoffengehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte 2,2 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond Waterbodem

δ) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorschriften van ALcontrol Laboratoria
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkuringen)

Regeling Bodemwet, 20 december 2007, D.ZJ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrein te Rotterdam
 Monster: bg9.37 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 3,0 % @
 - lutumgehalte: 1,7 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen onder water					
				RBK, tabel 1	RBK, tabel 2	RBK, tabel 1	RBK, tabel 2				
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen											
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	5,971	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,403	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,100	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,064	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	32,387	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Nalialeen	mg/kg ds	<0,01	0,0233	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0333	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Anthraaceen	mg/kg ds	<0,01	0,0233	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0667	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0333	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzoflantenriaceen	mg/kg ds	0,02	0,0667	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzoflavanriaceen	mg/kg ds	0,01	0,0333	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthenen	mg/kg ds	<0,01	0,0233	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0233	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthene	mg/kg ds	0,01	0,0333	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Pik-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,11	0,110	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB (7) (som. 0,7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0163	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	46,667	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal gevoelst 2)	Overschrijdingen				Klasse conkeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > klasse > Wonen S)	> Wonen > Wonen	toegeaan AW 1)	toegeaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	0	AW	< tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	0	NVT	< tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	0	NVT	< tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	13	0	0	0	0	NVT	< tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	20	0	0	0	0	NVT	< tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET", betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportsgrens: eis, dus mag vastgesteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportsgrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportsgrens.

\$) Bij nikel en PCB gelden voor toetsing de overschrijdingen niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikel en PCB worden in de kolom niet meegerekend.

(De kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2AW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrinnen)

Regeling Bodemwetten, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrein te Rotterdam
 Monster: bg9 37 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 3,0 % @
 - lutumgehalte 1,7 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond > 2AW of >wonen? Klasse	Vgl. met AS3000 grond > 2AW of >wonen? Klasse	Vgl. met AS3000 wbo	Vgl. met AS3000 >wonen? Klasse	Vgl. met AS3000 wbo	Grond Waterbodem

§) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelvrijen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 69, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284

Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol1042011

Project: Kop van de Beer / Stenenterrein te Rotterdam

Monster: I11 13 (50-80)

Gebruikte bodemkermerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,1 % @
- lutumgehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeen gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land		Grond	Waterbodem
				RBK, label 1	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Klasse > 2AW of >wonen?	RBK, label 2	Klasse > 2AW of >wonen?	RBK, tabel 1	Klasse > 2AW of >wonen?		
Metalen													
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	5,331	AW		AW		AW		AW		AW	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		AW		<1		AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,329	AW		AW		AW		AW		AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW		AW		AW		AW		AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW		AW		AW		AW		AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	11,966	AW		AW		AW		AW		AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,066	AW		AW		AW		AW		AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	12,870	AW		AW		AW		AW		AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,3	1,050	AW		AW		AW		AW		AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW		AW		AW		AW		AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	28,750	AW		AW		AW		AW		AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Fluorantreen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Benzofluoranthreene	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Benzokrypyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Benzogluopyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0866	AW		AW		AW		AW		AW	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		AW		AW		AW		AW	
PCB (7 som, 0,7 factor) 5)	mg/kg ds	0,0049	0,0050	AW		AW		AW		AW		AW	
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	17,284	AW		AW		AW		AW		AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geoetst	Overschrijdingen			Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel interventie- en tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse + AW				
Grond, ontvangend	21	0	0	0	2	2	AW	
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde	
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde	
Waterbodem, ontvangend toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde	
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde	

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toetsing "NIET" betekent: niet toetsbaar

4) Tussenwaarde: zoals gedefinieerd in NEN 5740

5) gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens: als dus mis verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

@ voor lutum wordt minimaal 2% gehanteerd: als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Loetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum loetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienerterrein te Rotterdam
 Monster: If1 13 (50-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor loetsing:
 - org. stofgehalte: 8,1 % @
 - lutumgehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2		Toepassen op land RBK, tabel 1
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 >wonen? wabo	Grond Waterbodem

§) Berium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze loetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit loetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelringsen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventuwaarden grond: Circulaire Bodemsanerung 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sluizenrein in Rotterdam
 Monster: I2 05 (50-100) 06 (50-100) 11 (70-120)

Gebuikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 2,8 % @
 - lutumgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	geoor. gehalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventuwaarden / Tussenwaarden 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				RBK, label 1	Vgl. met AS3000 grond	RBK, label 1	Klasse > 2AW of >wonen?	RBK, label 2	Klasse > 2AW of >wonen?		RBK, label 1	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen												
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	5,999	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	AW	<T	AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,407	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,094	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,100	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,115	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	32,558	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Fenantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(b)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Indeno(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzo(g,h)perylene	mg/kg ds	<0,01	0,0250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0175	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	50,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst (2)	Overschrijdingen			Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse scoreval voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventu- en Tussenwaarden
		> 2x AW of > Wonen 5)	> AW	> Wonen 5)				
Grond, ontvangend	13	0	0	0	2	2	AW	
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	2	AW	
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	AW	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	AW	
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	AW	

1) Toegesane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 2) Bereikt het aantal parameters van dit rapport met een Achtegrondswaarde
 3) Toepassing "NIET", betekend: niet toepasbaar.
 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
 * gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportgrens-es, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 # verhoogde rapportgrens: geen conclusie mogelijk, of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportgrens.
 @ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd, als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25%, en organische stof = 10%.
 \$ Bij nikkel en PCB gelden voor toegesane overschrijding voor achtegrondswaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegemeld (de kolom bevat daarom geen "X", indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeulstof)

Regioing Bodembank, 20 december 2007, DZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sluierterrein te Rotterdam
 Monster: 412-05 (50-100) 06 (50-100) 11 (70-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 2,8 % @
 - lutumgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Onvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond Waterbodem

8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zout als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrijnen)

Regening Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124387, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2008, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

Alcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALCcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenreien te Rotterdam
 Monitor: tG 19 (50-100) 20 (50-100) 22 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte:
 - lutumgehalte:

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? AW?	RBK, tabel 1	Klasse > 2AW of >wonen? AW?	RBK, tabel 2		Klasse > 2AW of >wonen? AW?	RBK, tabel 1
Metaal												
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW		AW		AW		AW	AW	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		AW		<T	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW		AW		AW		AW	AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW		AW		AW		AW	AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW		AW		AW		AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW		AW		AW		AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW		AW		AW		AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW		AW		AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW		AW		AW		AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW		AW		AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Nalaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzo[<i>a</i>]anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzo[<i>b</i>]apyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzo[<i>k</i>]fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Indeno-1,2,3- <i>c,d</i> pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzo[<i>ghi</i>]peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Paakloaal (10 van VROM) (0,7 lacton)	mg/kg ds	0,07		AW		AW		AW		AW	AW	
Overige stoffen												
Mineraal olie (loosaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geloosi 21	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen S)	> klasse > Wonen S)	> Wonen + AW	Toegestaan AW 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Bereikt het aantal parameters van dit rapport niet een Achtergrondwaarde

3) Toetsing "NIET" bereikt; niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-as, dus mag verderonderfeld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd, als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toetsing voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" icten. Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden).

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrinnen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007/24397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Calculaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer/ Siemterrein te Rotterdam
 Monitor: 113.19 (50-100) 20 (50-100) 22 (50-100)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte:
 - lutumgehalte

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar si. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW? Vgl. met AS3000 grond	Toepassen op land RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? grond Vgl. met AS3000 grond	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2 Klasse > 2AW of >wonen? wbo Vgl. met AS3000 wbo	Toepassen op land RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? wbo Vgl. met AS3000 wbo	
								Grond Waterbodem

4) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoel als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelvrijen)

Regening Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DIZ2007124387, integrale versie gekend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenamerrein te Rotterdam
 Monitor: (f4 28 (50-90) 30 (50-100) 33 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte:
 - 0,5 % @
 - 2,8 % @

parameter	eenheid	gemeten getal	gecorr. getal naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				RBK, label 1	Vgl. met AS3000 grond	RBK, label 1	Klasse > 2AW of >wonen?	RBK, label 2	Klasse > 2AW of >wonen?		RBK, label 1	Klasse > 2AW of >wonen?
Metalen												
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	5,999	AW		AW		AW		AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		AW		<T	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,417	AW		AW		AW		AW	AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	18,885	AW		AW		AW		AW	AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6,789	AW		AW		AW		AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,084	AW		AW		AW		AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,099	AW		AW		AW		AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,115	AW		AW		AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	9,570	AW		AW		AW		AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	31,922	AW		AW		AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Antracene	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzofl-antracene	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzofl-pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzokl-fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Indeno-(1,2,3-c-d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Benzoglu-anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW		AW		AW		AW	AW	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07		AW		AW		AW		AW	AW	
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB (7) (som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,0049		AW		AW		AW		AW	AW	
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

Aantal gevoelst 2)	Oververschrijdingen		Toegestaan AW 1)		Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse - AW	> AW	> Wonen			
13	0	0	0	0	2	AW	<tussenwaarde
13	0	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde
20	0	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
20	0	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
13	0	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle stoffen, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtgrondwaarde

3) Toetsing "NIET" betekend: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

§ gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens: es. dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtgrondwaarden niet de es dat deze ook < wonen moet zijn. Een overschrijding voor 'wonen' bij nikkel en PCB worden in de kolom 'niet toegestaan' (de kolom bevat daarom geen 'X' indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden).

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringsen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 6-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrein te Rotterdam
 Monster: I14 28 (50-90) 30 (50-100) 33 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 IJumgehalte: 2,8 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar si. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond Waterbodem

*) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 66, 9-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Slenenterrein te Rotterdam

Monster: I15.35 (50-100)36 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org.-stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte: 1,9 % @

parameter	eenheid	gemeente gehalte	gecorr. getalle naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				RBK, label 1	Vgl. met > 2AW of >wonen? AW?	RBK, label 1	Klasse > 2AW of >wonen? grond	RBK, label 2	Klasse > 2AW of >wonen? grond		RBK, label 1	Klasse > 2AW of >wonen? wabo
Metalen												
Arsen (As)	mg/kg ds	<5	6.114	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27.125	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	<T	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,35	0.422	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	19.444	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	7.383	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<10	14.483	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,1	0.101	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	14.324	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	10.208	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.220	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Nefiteleen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzofluranthen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzofluranthen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Indeno(1,2,3-c-d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Benzofluranthen	mg/kg ds	<0,01	0.0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0.070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0.0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB (7) (som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,0049	0.0245	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Overige stoffen												
Mierete olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geoloot 2)	Overschrijdingen			Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen §)	> AW	> AW + AW				
13	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
13	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
20	0	0	0	3	3	NVT	<tussenwaarde
20	0	0	0	3	3	NVT	<tussenwaarde
13	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Blijft het aantal parameters van dit rapport met een Achtgrondwaarde

3) Toetsing "NIET" betekent niet toetsbaar.

4) "Tussenwaarde": zoalk gedeelheid in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eie, dus mag veendersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§ Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de als dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegedeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. paritkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007. DJZ2007124397. Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 66, 6-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stienenterrein te Rotterdam
 Monster: IS35 (50-100) 36 (50-100)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte 1,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar si. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Toepassen op land RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? grond	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2 Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Toepassen op land RBK, label 1 Klasse > 2AW of >wonen? wabo	
								Grond Waterbodem

8) Bismum: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoria
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zout als zout oppervlaktewater) of groottehalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrijningen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUZ2007/124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienerterrain te Rotterdam
 Monster: ogt 05 (270-320) 06 (200-250) 11 (260-280)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 1,1 % @
 - lutumgehalte: 14,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land		Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Klasse > 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Klasse > 2AW of >wonen?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 wabo		
Metalen													
Arsen (As)	mg/kg ds	11	14,907	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	48,050	AW		AW		AW		<T	<T	<T	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,35	0,356	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	33,333	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	9,578	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<10	10,244	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,144	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21,884	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	21,875	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	92,842	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,1500										
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,2500										
Anthracen	mg/kg ds	0,03	0,1500										
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,4000										
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,2000										
Benzofluranthraaceen	mg/kg ds	0,05	0,2500										
Benzofluoranthraaceen	mg/kg ds	0,04	0,2000										
Benzofluoranthraaceen	mg/kg ds	0,03	0,1500										
Indeno-1,2,3-c-dipyreen	mg/kg ds	0,03	0,1500										
Benzofluoranthraaceen	mg/kg ds	0,03	0,1500										
Benzofluoranthraaceen	mg/kg ds	0,03	0,1500										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,41	0,410	AW		AW		AW		AW	AW	AW	
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035										
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0095										
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	0,0130										
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0075										
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,0100										
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0,0140										
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0115										
PCB (7) (som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,014	0,0700										
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	350,000										

Conclusie voor het hele monster:

Soort, ontvangend Grond, toepassing op land/bodem Grond, toepassing onder water Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water Waterbodem, toepassing op land/bodem	Aantal gevoelst 2)	Overschrijdingen			Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §	> Wonen §	> Wonen §				
Grond, ontvangend	13	2	2	2	2	2	industrie	< tussenwaarde
Grond, toepassing op land/bodem	13	2	2	2	2	2	industrie	< tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	8	7	1	3	NVT	A	< tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	13	8	7	2	3	NVT	A	< tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op land/bodem	13	2	2	2	2	NVT	industrie	< tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Beleit het aantal parameters van dit rapport met een Achtegrondwaarde
- 3) Toepassing "NE" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- 5) "gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-as, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn. @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25%, en organische stof = 10%.
- §) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de as dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegedeld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.Z2007:24397, Integratie versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenterrain te Rotterdam
 Monster: og1 05 (270-320) 06 (200-250) 11 (260-280)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stoffengehalte: 1,1 % @
 - lutumgehalte 14,0 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar si. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1		
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond > 2AW of >wonen? Klasse	Vgl. met AS3000 grond > 2AW of >wonen? Klasse	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 > 2AW of >wonen? Klasse	Vgl. met AS3000 wabo	Grond Waterbodem

*) Barium: interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoria
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zout als zout oppervlaktewater) of groedschadige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sluierterrein te Rotterdam
 Monster: og2 13 (360-400) 13 (370-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 5,7 % @
 - lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend		Toepassen onder water, of ontvangend		
				RBK, tabel 1 Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond >wonen? grond	RBK, tabel 2 Klasse > 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond >wonen? wabo	
Metalen								
Arsen [As]	mg/kg ds	15	15,715	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	28,094	AW	AW	AW	AW	<L AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,274	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	33	32,353	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,4	9,116	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	13,757	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,071	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	22	22,889	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	24,306	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	72,794	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0123	AW	AW	AW	AW	AW
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0162	AW	AW	AW	AW	AW
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0162	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0591	AW	AW	AW	AW	AW
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0175	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo[anthracen]	mg/kg ds	0,02	0,0351	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo[b]pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0175	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo[k]fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0123	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno[1,2,3-cd]pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0123	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo[ghi]peryleen	mg/kg ds	0,01	0,0175	AW	AW	AW	AW	AW
Pak-10taal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,11	0,110	AW	AW	AW	AW	AW
PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW	AW	AW	AW	AW
PCB (7) (som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,0049	0,0096	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	24,561	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §)	> klasse > Wonen §)	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	13	0	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	0	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
 3) Toepassing "NET", betekent: niet toepasbaar.
 4) "tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740
 # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk, of waarde verlaber aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
 @ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humuskolom niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
 § Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.
 (de kolom bevat daarom geen "X", indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelrijningen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 16-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2008. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrein te Rotterdam
 Monster: og2 13 (360-400) 15 (370-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 5,7 % @
 - lulumgehalte 26,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond Waterbodem
				Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 wabo	

6) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorschriften van ALcontrol Laboratories
 Merit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. parijkeringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.U.2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010, zie www.welton.nl
 Intervalliewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009, (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenierrein te Rotterdam
 Monster: oq3 28 (290-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 10,3 % @
 - lutumgehalte: 2,5 % @

parameter	eenheid	gemeen gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Intervalliewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	<5	5,045	AW	AW	AW	AW	AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	<T	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,303	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,091	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,000	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	11,111	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,094	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	12,317	AW	AW	AW	AW	AW
Molibdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	9,800	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	25,868	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Acenafteen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,01	0,0097					
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Benzofluranthen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0097					
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Benzol(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0068					
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,08	0,078	AW	AW	AW	AW	AW
PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007					
PCB (71 som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,0049	0,0048	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	13,592	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse onderdeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §)	> AW	> Wonen	Tegeestaan AW 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een achtergrondwaarde
 3) Toepassing "NIE": betekent niet toepassen
 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
 § gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
 §) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de als dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeseld. (de kolom bevat daarom geen "X"-rijden Wonen wel en 2xAW niet overgeschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ28071244397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem; Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenherrein te Rotterdam
 Monster: 093 28 (290-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 10,3 % @
 - lutumgehalte 2,5 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water, ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	
				Klasse > 2AW of > wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond > 2AW of > wonen? grond	Klasse > 2AW of > wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo > 2AW of > wonen?	Grond Waterbodem

6) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelingen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DZ2007-124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Intervallwaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kip van de Beer / Stienenterrein te Rotterdam
 Monster: 094 05 (150-200) 11 (200-250) 20 (250-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0.5 % @
 - lutengehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Intervallwaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend	
				RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen? Klasse	RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen? Klasse	RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen? Klasse	RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen? Klasse		RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen? Klasse	RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen? Klasse
Metalen										
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	5,114	AW	AW	AW	AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW	AW	AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Nalaleen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzoflurantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzofluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Indeno-1,2,3-c:1,2,3-pyreen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzofluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzofluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB (7) (som, 0.7 factor) §	mg/kg ds	0.0049	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW		
Overige stoffen										
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geometrisch 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Intervall- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen §	> Klasse > Wonen §	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
13	0	0	0	2	AW	<tussenwaarde
13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde
20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
20	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
13	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Bevat het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIE" - bereikt: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

§ gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mogelijk overschrijdingen worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

§ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkal en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < wonen moet zijn. Een overschrijding voor wonen bij nikkal en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie gekend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stienertrein te Rotterdam
 Monster: 094 05 (150-200) 11 (200-250) 20 (250-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutinggehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1 Klasse > 2AW of > wonen? AW?	Toepassen op land RBK, label 1 Klasse > 2AW of > wonen?	Toepassen onder water RBK, label 2 Klasse > 2AW of > wonen?	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2 Klasse > 2AW of > wonen?	Toepassen op land RBK, label 1 Klasse > 2AW of > wonen?	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 > wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond Waterbodem

4) Batum: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoria
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zout als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284
 Datum toetsing: 29-4-2011
 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer, Sienenteren te Rotterdam
 Monster: og5 30 (230-280) 33 (230-280) 36 (220-270)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: <0,5 % @
 - lutumgehalte: 1,9 % @

parameter	eenheid	gemeen- gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land		Grond	Waterbodem
				RBK, label 1	Vgl. met > 2AW of >wonen?	RBK, label 1	Vgl. met > 2AW of >wonen?	RBK, label 2	Vgl. met > 2AW of >wonen?	RBK, label 1	Vgl. met > 2AW of >wonen?		
Metalen	mg/kg ds	<5	6,114	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Arseen [As]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	AW	AW	<T	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<20	33,220	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Fenantreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzofluranthen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzol[a]pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzol[b]fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Benzofghiopyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
PCB (7) (som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Overige stoffen	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §)	> AW > Wonen §)	Toegestaan AW 1) + AW		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	2	AW	<tussenwaarde

1) Toegesane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Beirof het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportgegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humuskum niet is gemeen gaat een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel en PCB gelden voor toegesane overschrijding voor achtegrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegemeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden).

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelringsen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenlerrein te Rotterdam
 Monster: op5 30 (230-280) 33 (230-280) 36 (220-270)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stoffengehalte: <0.5 % @
 - lutumgehalte 1.9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water, ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond Waterbodem

8) Barium: interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene vercontaminering.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Mer dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zout als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelringsen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2003, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 66, 6-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol1042011

Project: Kop van de Beer / Sienenterrein te Rotterdam (20110110)

Monster: bg1 01 0-50 03 0-50 05 0-bg2 08 0-50 10 0-50 12 0-bg3 11 0-50 13 0-50 14 0-bg4 15 0-50 17 0-50 18 0-bg5 19 0-50 20 0-50 21 0-bg6 23 0-50 25 0-50 26 0-bg7 28 0-50 29 0-50 30 0-bg8 31 0-50 33 0-50 35 0-bg9 37 0-50 39 0-50 40 0.

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing: 0,8 % @

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte: 1,3 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond		Waterbodem		Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1		
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 >wonen? wabo	Grond	Waterbodem
Metalen									
Arsen [As]	mg/kg ds	<5	6,114	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW	AW	AW	AW	<T	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,422	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,101	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,00877778	0,6238	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,00898989	0,6494	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chryseen	mg/kg ds	0,00733333	0,0587	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthreen	mg/kg ds	0,01088889	0,0544	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzopijreen	mg/kg ds	0,00733333	0,0587	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno(1,2,3-c:op)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthreen	mg/kg ds	0,00733333	0,0587	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,08111111	0,081	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 171 (som, 0,7 factor) §	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	15,77777778	78,889	AW	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoets 2)	Overschrijdingen		Toegestaan AW 1)		Klasse voor beheffende situatie 3)	Oordeel interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen §)	> Wonen > AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
13	0	0	0	2	AW	< tussenwaarde
13	0	0	0	2	NVT	< tussenwaarde
20	0	0	0	3	NVT	< tussenwaarde
20	0	0	0	3	NVT	< tussenwaarde
13	0	0	0	2	NVT	< tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Beirof het aantal parameters van dit rapport met een Achtgrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mogelijk verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehalveerd, als humusstof niet te gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§ Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelingen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 66, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol1042011

Project: Kop van de Beer / Stenenterrain te Rotterdam (20110110)
 Monster: bgl 01 0-50 03 0-50 05 0-+bg2 08 0-50 10 0-50 12 0-+bg3 11 0-50 13 0-50 14 0-+bg4 15 0-50 17 0-50 18 0-+bg5 19 0-50 20 0-50 21 0-+bg6 23 0-50 25 0-50 26 0-+bg7 28 0-50 29 0-50 30 0-+bg8 31 0-50 33 0-50 35 0-+bg9 37 0-50 39 0-50 40 0-

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 0,8 % @
 - lutumgehalte 1,3 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toe passen op land RBK, tabel 1	Toe passen onder water RBK, tabel 2	Toe passen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse > 2AW of >wonen?
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem

8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoris

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel voor oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toelings analysesresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelairingen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 66, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toelising: 29-4-2011 Versie: ALcontrol 1042011

Project: Kop van de Beer / Stiermerrein te Rotterdam (20110110)
 Monster: 011 13 50-80-412 05 50-100 06 50-100 1+13 19 50-100 20 50-100 2+14 28 50-90 30 50-100 33+15 35 50-100 36 50-100

Gebuikte bodemkenmerken voor toelising:
 - org. stofgehalte: 2,4 %
 - lutumgehalte: 1,4 %

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				Klasse >2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 AW?	Klasse >2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse >2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse >2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen												
Arseen [As]	mg/kg ds	<5	6,058	AW		AW		AW		AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW		AW		AW		<1		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,414	AW		AW		AW		AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	19,444	AW		AW		AW		AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW		AW		AW		AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,291	AW		AW		AW		AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,100	AW		AW		AW		AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,221	AW		AW		AW		AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW		AW		AW		AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	32,894	AW		AW		AW		AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Chuseen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Benzo(g,h)perylene	mg/kg ds	<0,01	0,0293									
Pik-totaal (10 van FROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,07		AW		AW		AW		AW		
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0029									
PCB 171 (som. 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0048		AW		AW		AW		AW		
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,577	AW		AW		AW		AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoefte 2)	Overschrijdingen					Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 5)	> Wonen > Wonen 5)	> Wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	13	0	0	0	0	2	AW	< tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	0	2	NVT	< tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	20	0	0	0	0	3	NVT	< tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	0	0	0	0	3	NVT	< tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	0	2	NVT	< tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

"gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

§ voor lutum en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humusafhouding niet is gemeen geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§ Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de ds dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.

(de kolon bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.veiten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Kop van de Beer / Stenenrein te Rotterdam (20110110)
 Monster: I1 13.50-80+I2 05.50-100.06 50-100.1+I3 19.50-100.20 50-100.2+I4 28.50-90.30 50-100.33+I5 35.50-100.36 50-100

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 2,4 % @
 - lutumgehalte 1,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Klasse > 2AW of >wonen? AW?	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Grond Waterbodem	

δ) Barium: hierinterventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoris
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelringsen)

Regeling Bodemwettelijk, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol1042011

Project: Kop van de Beer / Stenierleirein te Rotterdam (20110110)

Monster: og1 05 270-320 06 200-250+og2 13 360-400 19 370-400+og3 28 290-300+og4 05 150-200 11 200-250+og5 30 230-280 33 230-280

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,6 % @

- lutumgehalte: 9,0 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar si. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000	RBK, tabel 1	Klasse	RBK, tabel 2	Klasse		RBK, tabel 1	Klasse	
Metalen	mg/kg ds	7.3	10.568	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Arseen [As]	mg/kg ds	20.4	39.525	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	-0.35	0.358	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	18.1	26.602	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	4.4	8.750	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8.2	13.092	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	0.09	0.102	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	13.26	18.011	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	10.1	18.586	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35.2	59.806	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	0.0116	0.0326	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nitrofenen	mg/kg ds	0.0166	0.0438	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorfenen	mg/kg ds	0.0716	0.0526	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chloryfenen	mg/kg ds	0.0248	0.0697	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofenanthraaceen	mg/kg ds	0.0142	0.0399	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzofluoranthenen	mg/kg ds	0.0182	0.0511	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno(1,2,3-c:ij)pyreen	mg/kg ds	0.0148	0.0416	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzogluhterpyreen	mg/kg ds	0.0116	0.0326	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzopiperonylpyreen	mg/kg ds	0.0116	0.0326	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.122	0.0343	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	mg/kg ds	0.148	0.148	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB	mg/kg ds	<0.001	0.0020	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 28	mg/kg ds	0.0094	0.0026	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	0.0030	0.0030	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	0.0088	0.0024	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	0.0096	0.0027	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0031	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	0.00102	0.0029	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	0.00672	0.0189	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen	mg/kg ds	25.2	70.787	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Minerale olie (totaal)													

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 5)	> Wonen > Wonen 1)	> Wonen + AW				
Grond, ontvangend	13	0	0	0	2	2	AW	
Grond, toepassing op landbodem	13	0	0	0	2	2	NVT	
Grond, toepassing onder water	20	3	1	0	NVT	3	NVT	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	20	3	1	0	NVT	3	NVT	
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	0	0	0	NVT	2	NVT	

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIE"- betekenis: niet toetsbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

6) verhoogde rapportsgrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportsgrens.

7) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodembodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie
 ALcontrol rapport nr. 11661284 Datum toetsing: 29-4-2011 Versie: ALcontrol1042011

Project: Kop van de Beer / Stienertrein te Rotterdam (20110110)
 Monster: og1 05 270-320 06 200-250+og2 13 360-400 19 370-400+og3 28 290-300+og4 05 150-200 11 200-250+og5 30 230-280 33 230-280

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 3,6 % @
 - lutungehalte 9,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gethalte	gecorr. gethalte naar sl. bodem	Grond			Waterbodembodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1	Toepassen onder water RBK, label 2	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Klasse > 2AW of > wonen? AW?	Klasse > 2AW of > wonen? AS3000 grond	Klasse > 2AW of > wonen? AS3000 grond	Klasse > 2AW of > wonen? AS3000 wabo	Klasse > 2AW of > wonen? AS3000 wabo	Grond	Waterbodembodem

δ) Barkum: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zout als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

BIJLAGE 9. ERKENNINGEN (BESLUIT BODEMKWALITEIT/KWALIBO)



Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	bal-01961-14372
Erkende instantie	AquaTerra-KuiperBurger
Vestigingsadres	Groeneweg 2d, 2718 AA ZOETERMEER
Werkzaamheid	Veldwerk
Ingangsdatum erkenning	17 februari 2011
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2002	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2002	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2001	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2002	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2003	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. de Feijter
SIKB 2000 - 2002	de heer P. de Feijter
SIKB 2000 - 2003	de heer P. de Feijter
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2018	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2002	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2003	de heer T.C. van der Werf

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

ALcontrol B.V.
T.a.v. de heer E.E.P. Croin
Steenhouwerstraat 15
3194 AG HOOGVLIET

SenterNovem Den Haag
Directie Milieu en Leefomgeving
Taakveld Bodem+
Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 50 00
Telefax +31 70 373 51 00
Internet www.senternovem.nl

Doorkiesnummer
070-3735126
E-mail
kwalibo@senternovem.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk	Bijlagen: 1
30 juni 2009	Brenda Schuurkamp	sch-24294	

Onderwerp
Beschikking

Geachte heer Croin,

Bodem+ voert als taakgroep van SenterNovem rijkstaken uit, ondersteunt provincies gemeenten en waterschappen en assisteert ministeries bij het bevorderen van duurzaam gebruik van de bodem.

Eén van de hierboven bedoelde taken is de uitvoering van de Regeling bodemkwaliteit.

Aanvraag

Van ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET (hierna de aanvrager) is op 22 april 2009 een aanvraag ontvangen om erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder d van de Regeling bodemkwaliteit.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

Het verzoek tot wijziging van de erkenning heeft betrekking op:

- Nieuwe versie van het certificaat
- Extra werkzaamheden onder erkenning
- Vermindering werkzaamheden

Procedure

De aanvraag is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

Bij de toetsing zijn met name de volgende criteria van belang:

- 1) De aanvrager is conform artikel 2.2, lid 1 van de Regeling bodemkwaliteit in het bezit van een certificaat conform de in artikel 2.7 van de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocumenten.

Op basis van de bij de aanvraag overgelegde informatie en het door SenterNovem ingestelde onderzoek leidt de toetsing aan bovenstaande criteria tot het volgende oordeel:

- 1) De aanvrager is in het bezit van een geldig accreditatiecertificaat, afgegeven door Raad voor Accreditatie. Het certificaat is van toepassing op de verrichtingen zoals vermeld in de aanvraag.

De toetsing rechtvaardigt de conclusie dat er geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van de aangevraagde erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

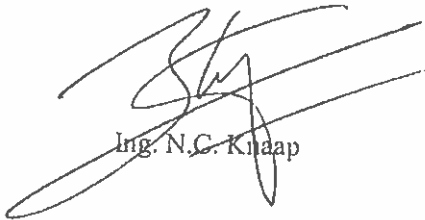
Besluit

Op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit wordt de erkenning van ALcontrol B.V., gevestigd te Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET, van 1 juli 2008 met kenmerk oos-02340-06717, gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" zoals vastgelegd in bijlage 1 bij deze beschikking voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend V

De erkenning gaat in op 1 juli 2009 en geldt voor onbepaalde tijd.
Dit besluit is bij Bodem+ geregistreerd onder nummer sch-02340-10042.

Hoogachtend,
De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens de
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Voor dezen,
Opdrachtmanager Bodem+



Ing. N.C. Klaap

Bezwaar

Indien u zich niet met dit besluit kunt verenigen, dan kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:
SenterNovem, t.a.v. Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem+" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Melding wijzigingen

Indien er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd in de bijlage bij de beschikking dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Publicatie

Publicatie van de gegevens omtrent erkenningen en bijhorende certificaten geschiedt via de website van Bodem+: www.senternovem.nl/bodemplus.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	sch-02340-10042
Erkende instantie	ALcontrol B.V.
Vestigingsadres	Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET
Werkzaamheid	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	1 juli 2009
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

BIJLAGE 10. HISTORISCHE INFORMATIE

BIJLAGE 10A



Beerkanaal

Tenniseenhaven

Kop van de Beer

CALANDKANAAAL

ECCV

Dintelhaven

ECCV

Eastman

NE

REF

CO

CO

CO

CO

CO

CO

CO

CO

CO

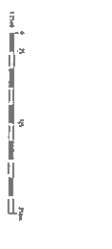
CO

CO

- omschrijving bouwfases**
- 1. Aanpak, ontwerp, aanbesteding en realisatie van de bouwfase 1 (bouwjaar 2011/12)
 - 2. Aanpak, ontwerp, aanbesteding en realisatie van de bouwfase 2 (bouwjaar 2012/13)
 - 3. Aanpak, ontwerp, aanbesteding en realisatie van de bouwfase 3 (bouwjaar 2013/14)
 - 4. Aanpak, ontwerp, aanbesteding en realisatie van de bouwfase 4 (bouwjaar 2014/15)
 - 5. Aanpak, ontwerp, aanbesteding en realisatie van de bouwfase 5 (bouwjaar 2015/16)

- Plaatsen van de bouwfases**
- 1. Plaats 1
 - 2. Plaats 2
 - 3. Plaats 3
 - 4. Plaats 4
 - 5. Plaats 5

- Legend**
- 1. 100% ontworpen
 - 2. 50% ontworpen
 - 3. 25% ontworpen
 - 4. Niet ontworpen
 - 5. Niet ontworpen
 - 6. Niet ontworpen
 - 7. Niet ontworpen
 - 8. Niet ontworpen
 - 9. Niet ontworpen
 - 10. Niet ontworpen
 - 11. Niet ontworpen
 - 12. Niet ontworpen
 - 13. Niet ontworpen
 - 14. Niet ontworpen
 - 15. Niet ontworpen
 - 16. Niet ontworpen
 - 17. Niet ontworpen
 - 18. Niet ontworpen
 - 19. Niet ontworpen
 - 20. Niet ontworpen



Copyright Landgraf B.V.

Landgraf B.V.

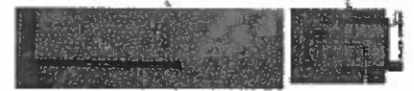
Landgraf B.V.
Kop van de Beer 101
1052 AB Amsterdam
T +31 (0)20 610 1000
F +31 (0)20 610 1001
www.landgraf.nl

ROYAL HASKONING

Royal Haskoning
Kop van de Beer 101
1052 AB Amsterdam
T +31 (0)20 610 1000
F +31 (0)20 610 1001
www.royalhaskoning.nl

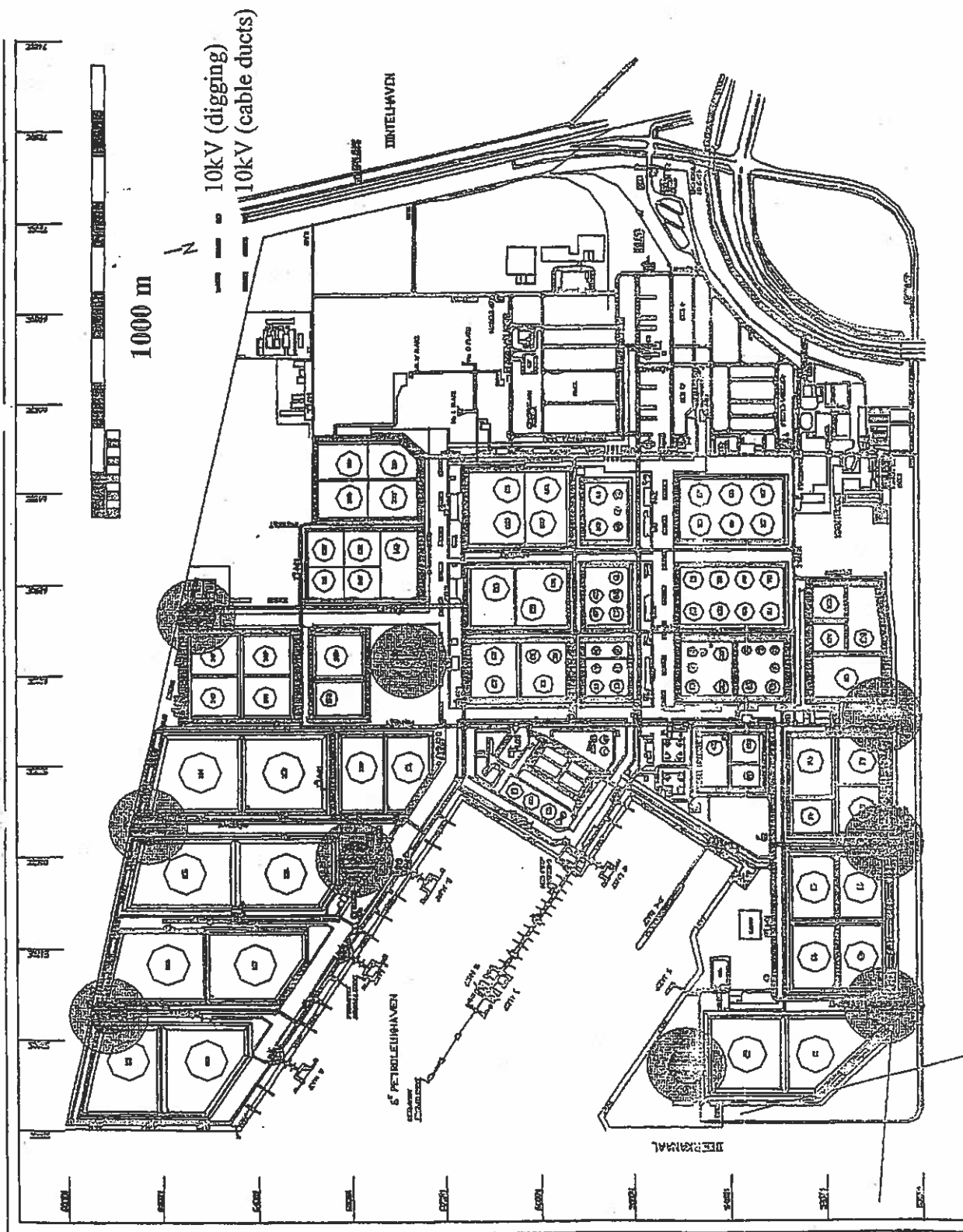
Overzicht bouwfases

1. Bouwfase 1 (bouwjaar 2011/12)
2. Bouwfase 2 (bouwjaar 2012/13)
3. Bouwfase 3 (bouwjaar 2013/14)
4. Bouwfase 4 (bouwjaar 2014/15)
5. Bouwfase 5 (bouwjaar 2015/16)



BIJLAGE 10B

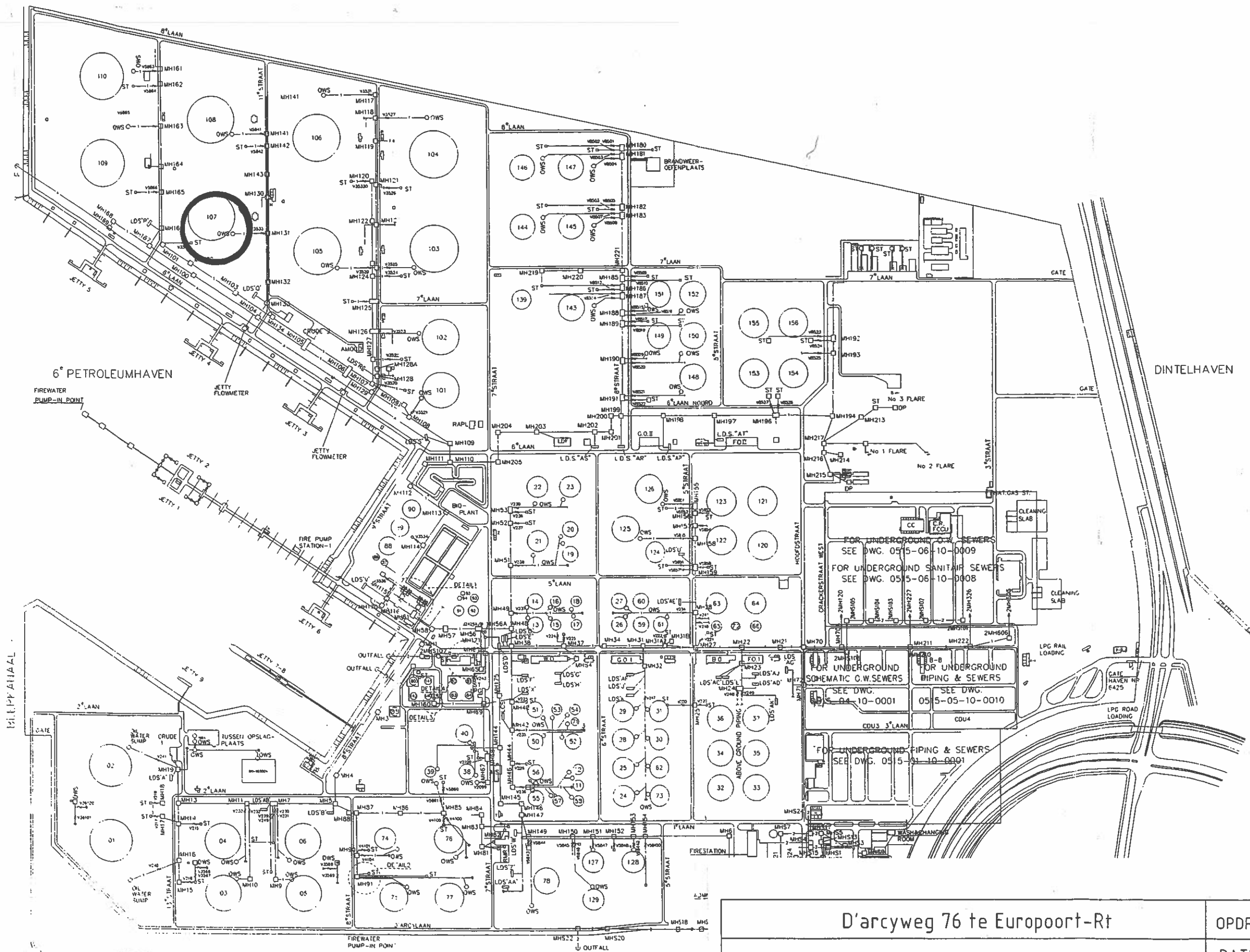
l




Positie windturbines

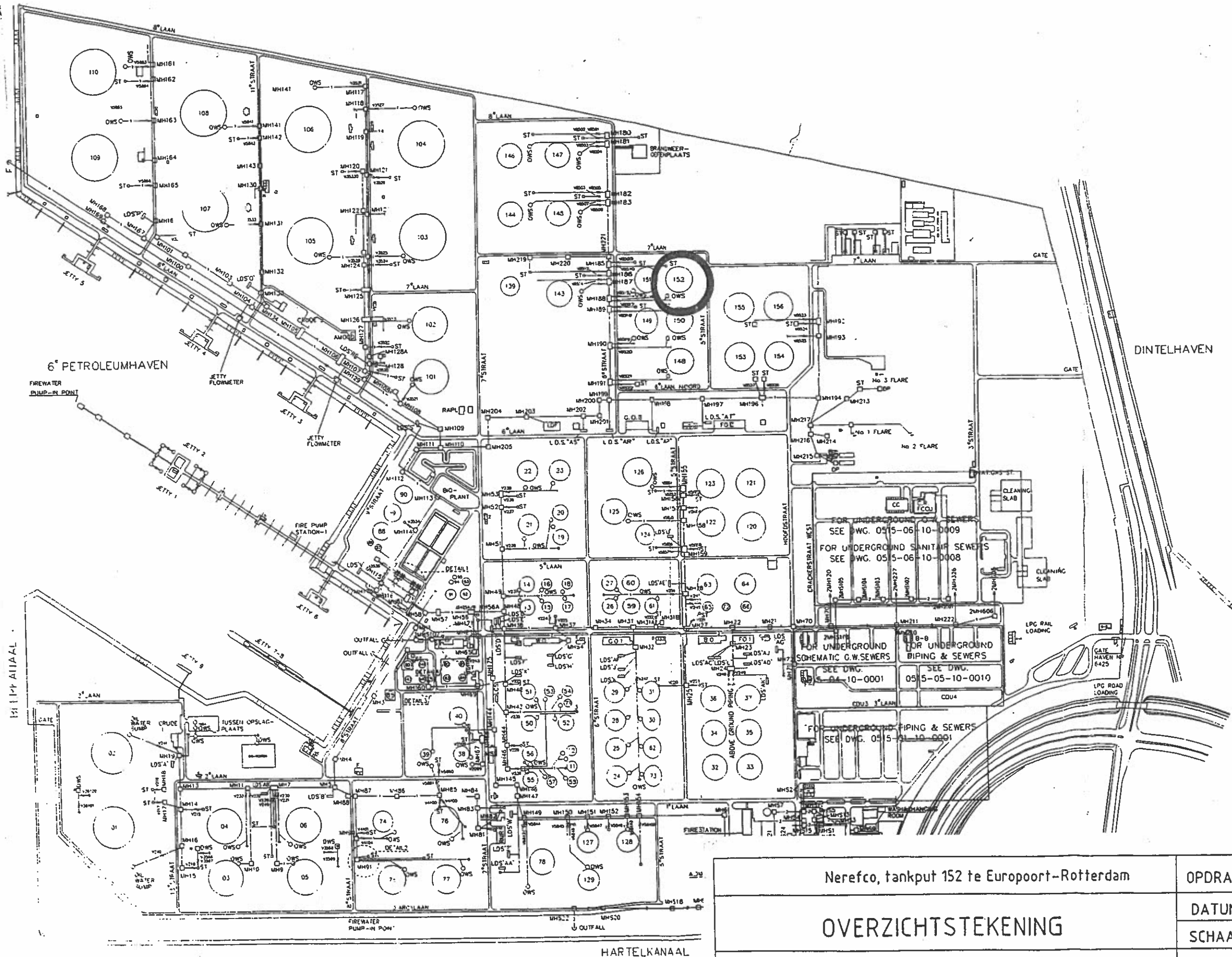
Figuur 2

BIJLAGE 10C



D'arcyweg 76 te Europoort-Rt	OPDRACHT: P03-176-S
SITUATIETEKENING	DATUM : mei 2003
	SCHAAL : ---
	BIJLAGE : 2.1

BIJLAGE 10D



Nerefco, tankput 152 te Europort-Rotterdam

OPDRACHT: P04-079

OVERZICHTSTEKENING

DATUM : februari 2004

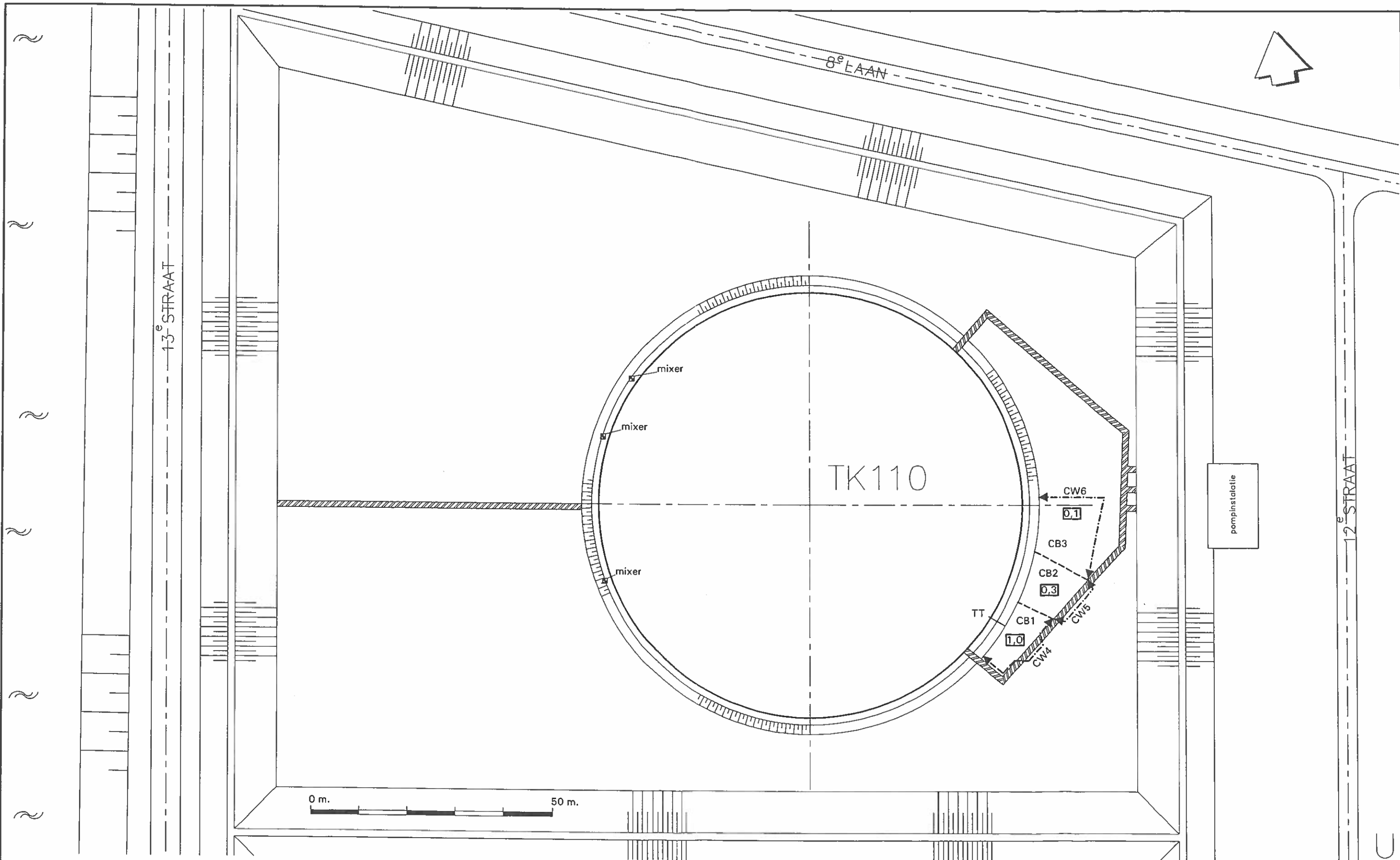
SCHAAL : ---

BIJLAGE : 2.1



HARTELKANAAL

BIJLAGE 10E



LEGENDA	
	ontgravingscontour
	ontgravingsdiepte (m-mv)
	leidingen

Nerefco, Tank 110	OPDRACHT : P06-143-S
DETAILTEKENING	DATUM : april 2006
	SCHAAL : 1 : 750 (A3)
	BIJLAGE : 2.2



BIJLAGE 10F

Onderwerp: Incidentenoverzicht locatie Nerefco-Europoort

terrein-segment (ES..)	locatie locatie incident	code	omschrijving eventueel incident	uitgevoerd onderzoek, toetsing concentraties		hypothese verontreiniging			
				grond	grondwater	grond	grondwater		
28	wo pompstation	67	benzine ±450 m3						
31	B.O./FO.1 pompstation	68	stookolie ±250 m3		VII>T				
23/28/3 0/31/34	olie/water rijsysteem	76	- CDU-4 - CDU-3 (Foster Wheeler?) - 4e laan - 8e straat (6e petroleumhaven)	drijfslaag	- III>I/VII>I - III>I/VII>I - III<TVII<T - III>I/VII>I				
5	tank 102	70	ruwe olie		VII>T			VII	grondwater- spiegel
25	tank 01	71	ruwe olie					VII	grondwater- spiegel
18	tank 124	75	stookolie					VII	grondwater- spiegel
20	tank 14	77	reformatie ±25 m3					VII	grondwater- spiegel
1	tank 109	78	ruwe olie ±150 m3		III>I VII>I			VII	grondwater- spiegel
27	tank 77	79	nafta		III<T VII>T			VII	grondwater- spiegel
10	tank 153	79 85	nafta 100-150 m3 stookolie ±300 m3		III<T VII<T VII<T			VII	grondwater- spiegel
7	tank 144	80	nafta ±825 m3		III>I VII>I			VII	grondwater- spiegel

terrein- segment (ES...)	locatie		code*	omschrijving eventueel incident	uitgevoerd onderzoek, toetsing, concentraties		grond		hypothese verontreiniging grondwater		
	locatie incident	locatie			grond	grondwater	stofgroep	verdeling	stofgroep	verdeling	
3	tank 106		80	ruwe olie	OL	TZ	I ^e WVP	VII	grondwater- spiegel	III/VII	OL
21	tank 19		85	benzine ±300 m3	III<T VII<T			VII	grondwater- spiegel	III/VII	OL
28	sub T/slopleiding		88	gasolie ±50 m3	III>I VII>I	>I III>I		VII	grondwater- spiegel	III/VII	OL, TZ

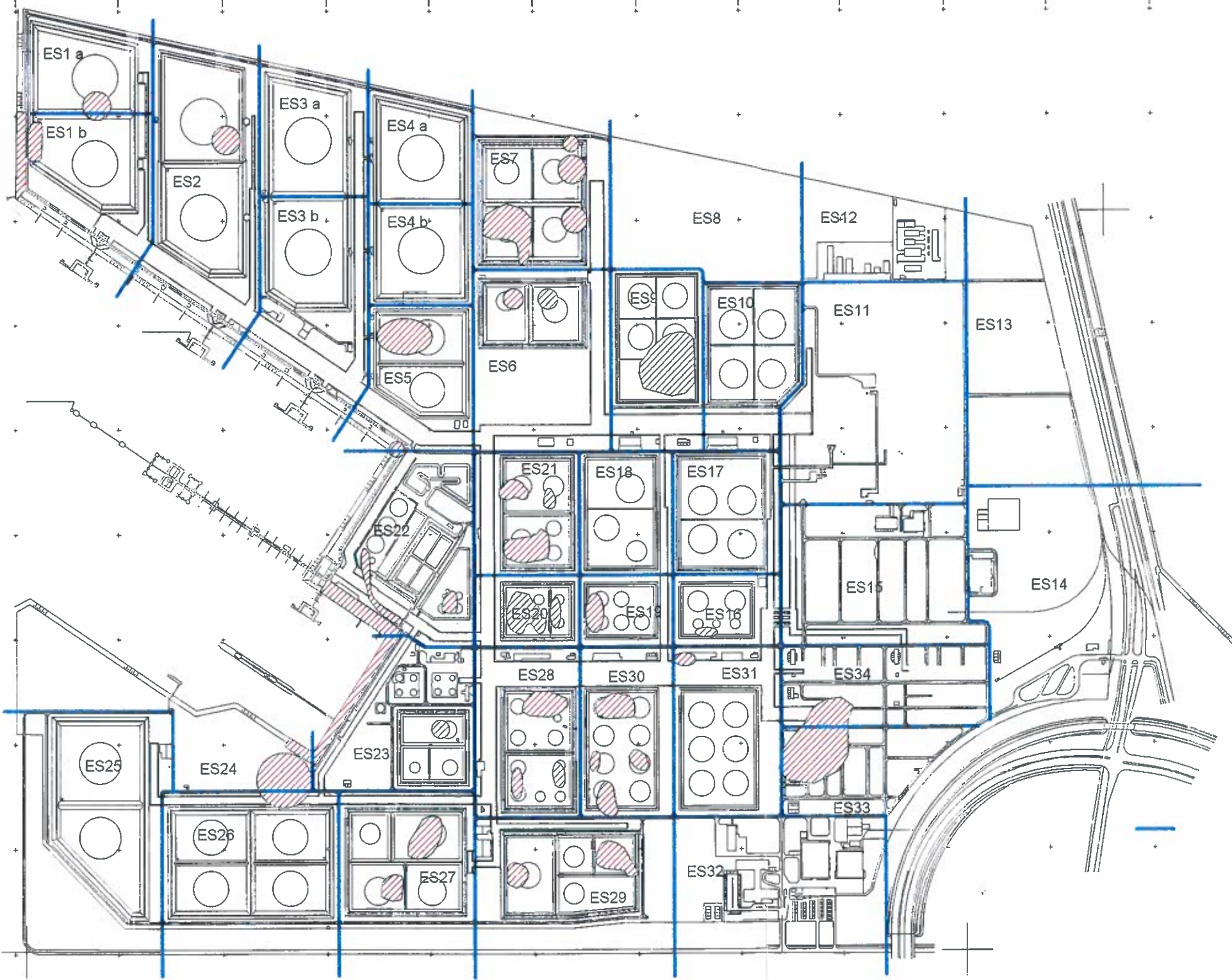
* 1 jaar ontstaan c.q. constatering/code soort verontreiniging (stofgroepen I t/m VII) volgnummer


* 2 zie literatuuroverzicht LBP

* 3 OL = ophooglaag; TZ = tussenzandlagencomplex; I^e WVP = eerste watervoerend pakket

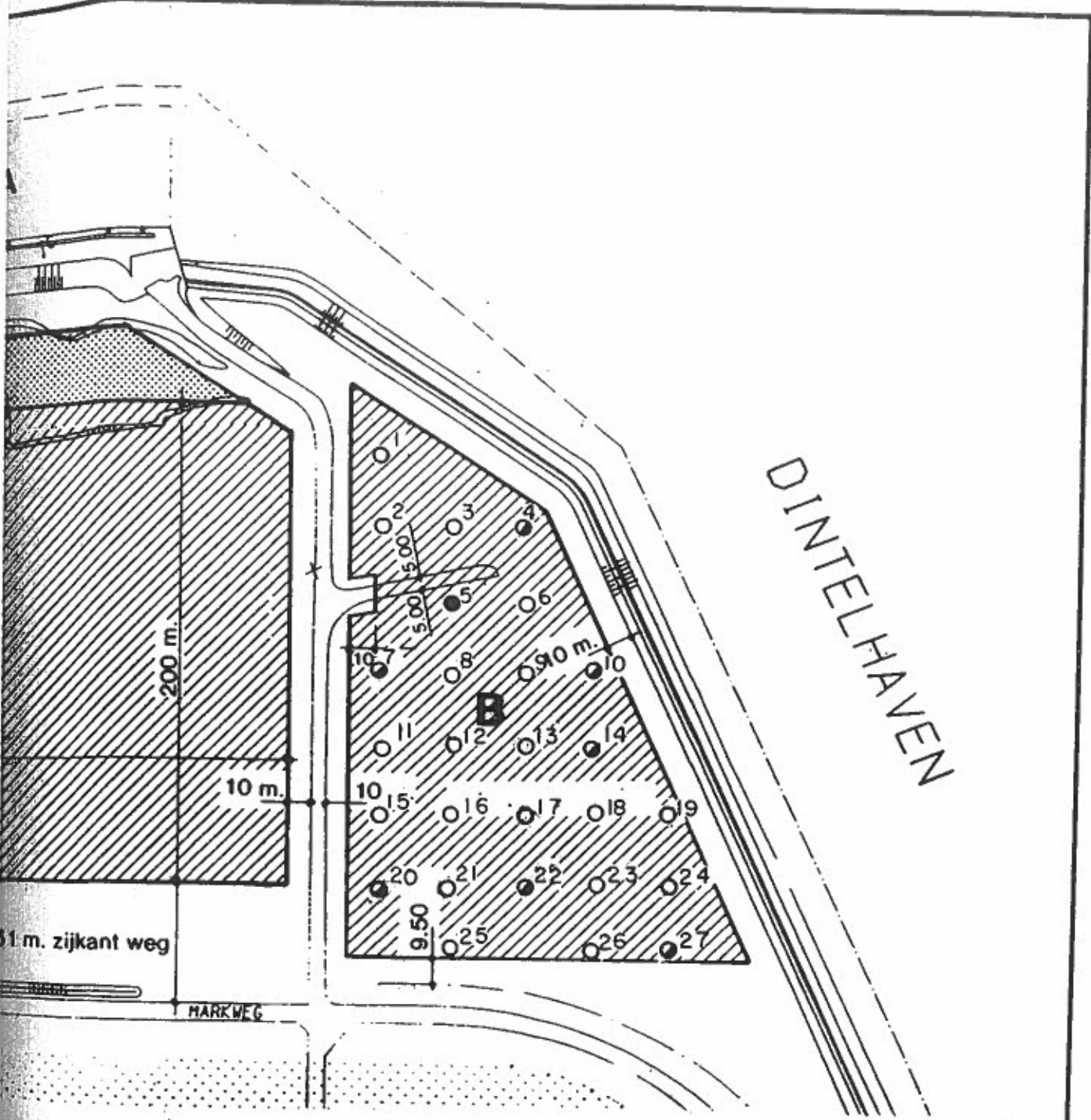
Stofgroepen:

- I zware metalen: Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Hg, Pb
- II anorganische verbindingen: ammoniak, fluoride, cyanide, sulfide, bromide, fosfaat
- III vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen ethylbenzeen, toluen, xylenen (BTEX) (fenolen)
- IV polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's): o.a. naftaleen
- V vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen: VOCL's, CFK's, chloorbenzenen, chloorfenoien, PCB's
- VI bestrijdingsmiddelen: organische chloorverbindingen, chloorvrrije verbindingen
- VII diversen: enige relevante is olie



	Postbus 69, 2600 AB Delft Nederland	Telefoon (+3115) 2 693 500 Telefax (+3115) 2 610 821	www.geodelft.nl	
	Afdeling: Milieu 400	Project Nerefco	Rivisie 2	Datum: 2001-05-21
Basisrapport Nerefco, locatie Europoort			CO--390550	Get. Srk
Clusterindeling, vlekkenkaart			Bijl. 6	A3

BIJLAGE 10G



DINTELHAVEN

11 m. zijkant weg

MARKWEG

Offerte.

BORING TOT 0,5 m -mv
 (GEMIDDELD)
 BORING TOT 2,0 m -mv
 (GEMIDDELD)
 BORING MET PEILBUIS

GEO - LOGIC	
DATUM : JUNI 1992	HO / IO / OO
SCHAAL : 1 : 250	LOKATIE B MARKWEG ROTTERDAM
PROJECTNUMMER : 66 - 306	
LOCATIECODE :	
GETEKEND DOOR : D.D.R.	SITUATIEKAART
	OPDRACHTGEVER : GEMEENTELIJK HAVENBEDRIJF ROTTERDAM D.E.A. / IS / MILIEU
	BILAGE : 3

BIJLAGE 10H

Ertsoverzingsbedrijf Europoort cv



Bintelhaven

Brankliggend terrein



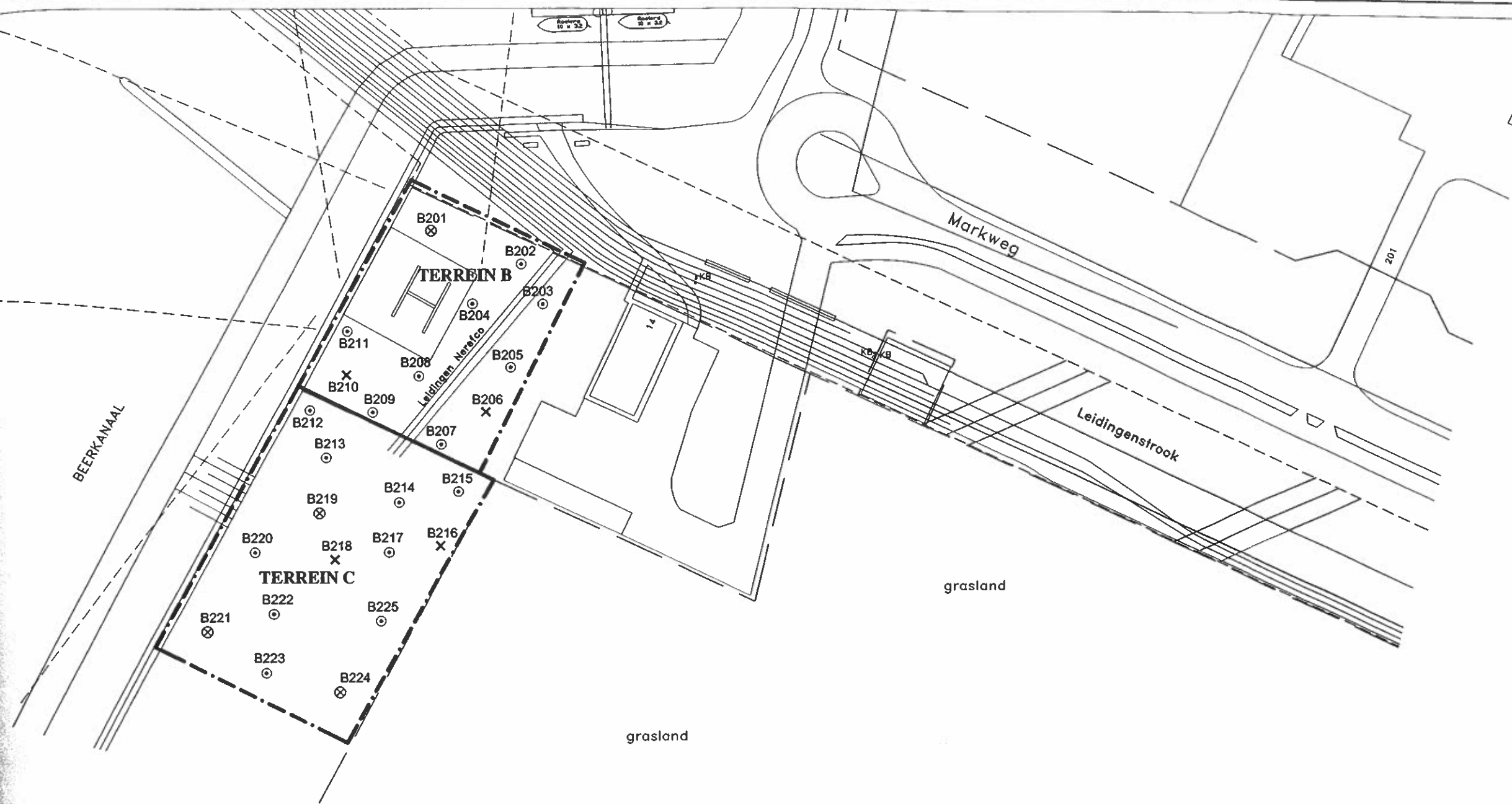
- Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Nieuw (Projectnummer: 585515/05)
- Geo-Logie (Projectnummer: 66-279)
- S&S EcuCar BV (Projectnummer: 11500)
- S&S EcuCar BV (Projectnummer: 145015)
- Geo-Logie (Projectnummer: 66-305)
- Geo-Logie (Projectnummer: 66-305)
- Geo-Logie (Projectnummer: 66-303)

Markweg

Markweg (asfalt)

KUIPER & BURGER Adviseurs en Ingenieursbureau Oudekerkplein 24, 3718 LS Zutphen Tel. 070-618000, Fax 070-3619212	Gemeentelijk Bureau Rotterdam B-1-2007 10 Markweg 121 Degrassiengracht 10/11-12	1 : 5000 B-1-2007 19601159 P1901159/103	J. Vermeer
	Degrassiengracht 10/11-12	P1901159/103	3

BIJLAGE 10I

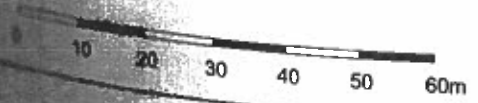


VERKLARING:

- ⊙ BORING TOT 0.5M-MV
- ✕ BORING TOT 2M-MV
- ⊗ BORING + PEILBUIS

LOCATIEGREN. - - - - -

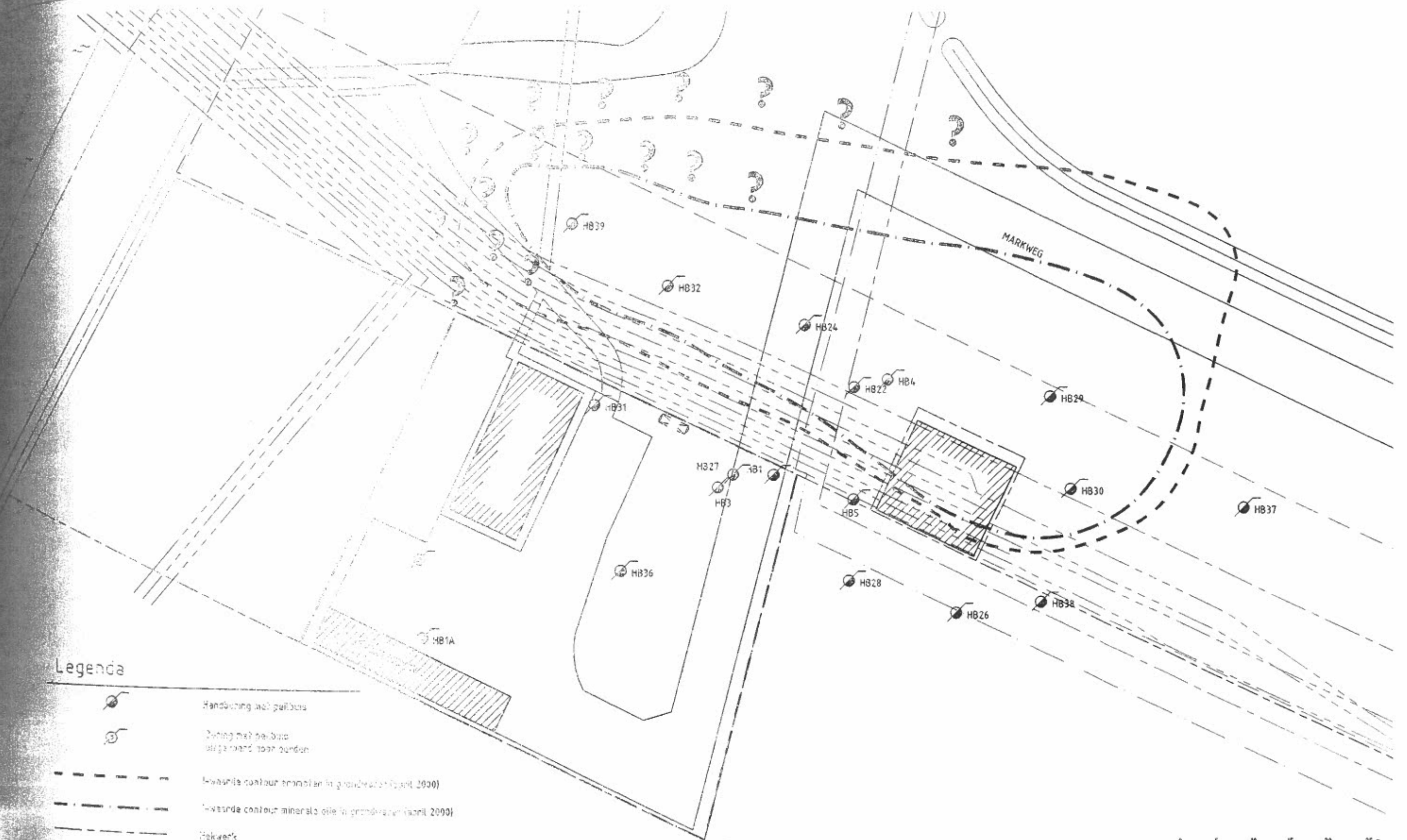
de plaats van boringen is op deze tekening globaal aangegeven











BSM46002.PS1 formaat: A3	BIJLAGE SITUATIETEKENING		BIJLAGENR. 2
	PROJECT PISTOOLHAVEN / MARKWEG, ROTTERDAM		
	OPDRACHTGEVER HAVENBEDRIJF ROTTERDAM		
	DATUM 3-1-2006	SCHAAL 1:1000	PROJECTNR. B05A0450



BIJLAGE 10J



Legenda

-  Handdriving well piezometer
-  Diving met piezometer
-  Hydraulische contour grondwater (april 2000)
-  Mineraalolie contour grondwater (april 2000)
-  Riekwerk
-  Kabels & leidingen goot
-  Kabels & leidingen
-  Bovengrondse gaastrak

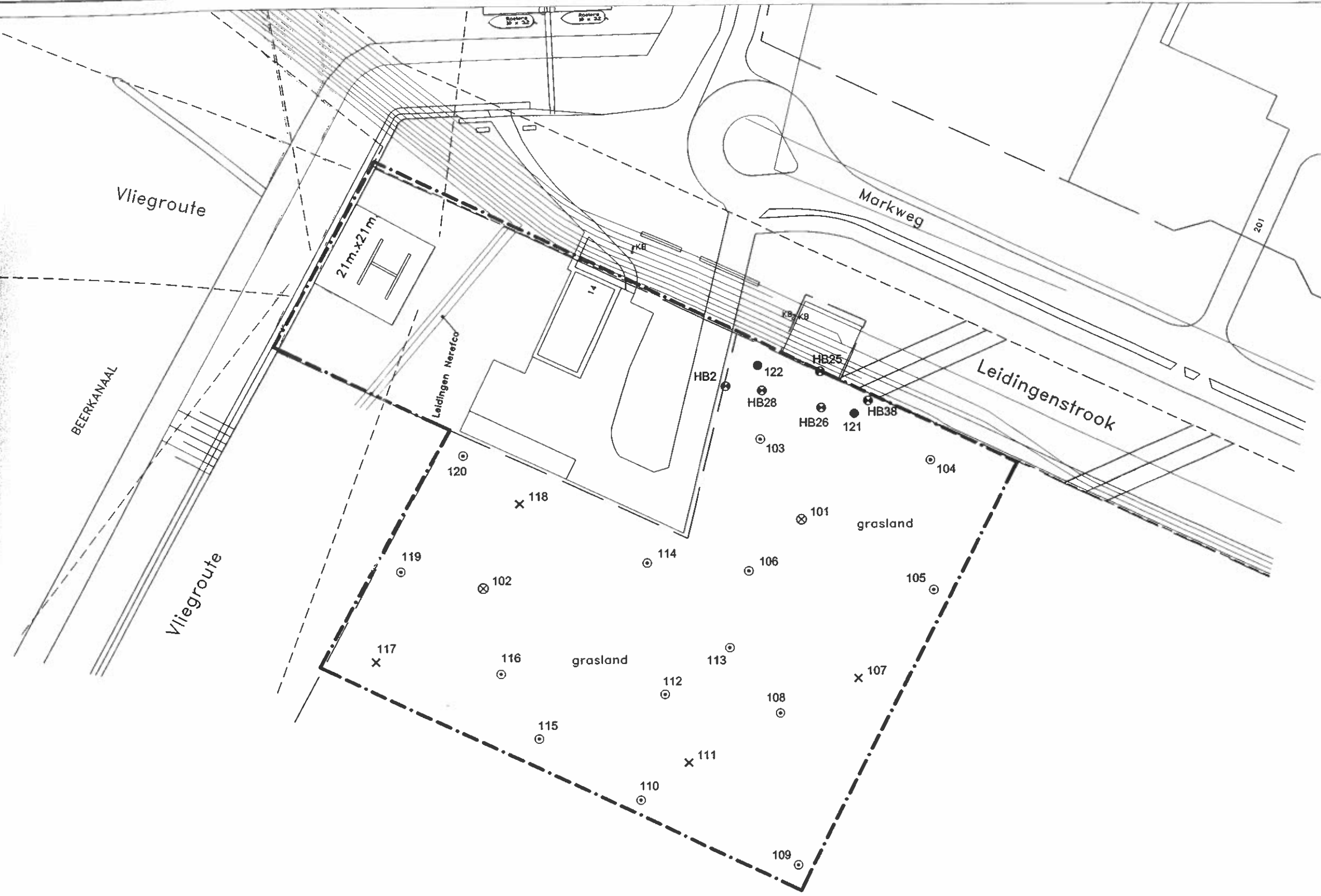


1:500

Verontreinigingssituatie grondwater (aanwezige peilfilters)
 Actualisatieonderzoek nabij leidingstrook
 Markweg te Rotterdam

Opdr. : 87000102
 Bijl. : 2.2

BIJLAGE 10K

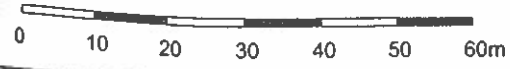


VERKLARING:

- ⊙ BORING TOT 0.5M-MV
- ✕ BORING TOT 2M-MV
- BORING TOT 5M-MV
- ⊗ BORING + PEILBUIS
- ⊕ PEILBUIS BESTAAND

LOCATIEGRENΣ

de plaats van boringen is op deze tekening globaal aangegeven



B5A24202 PS1 formaat: A3	BILAGE		SITUATIETEKENING
	PROJECT		PISTOOLHAVEN / MARKWEG, ROTTERDAM
	OPDRACHTGEVER		HAVENBEDRIJF ROTTERDAM
	DATUM	SCHAAL	PROJECTNR.
	30-8-2005	1:1000	B05A0242

BILAGENR. **2**

BIJLAGE 10L

dd



TC-VERG:
14 JULI 2006

Vordian

Markweg

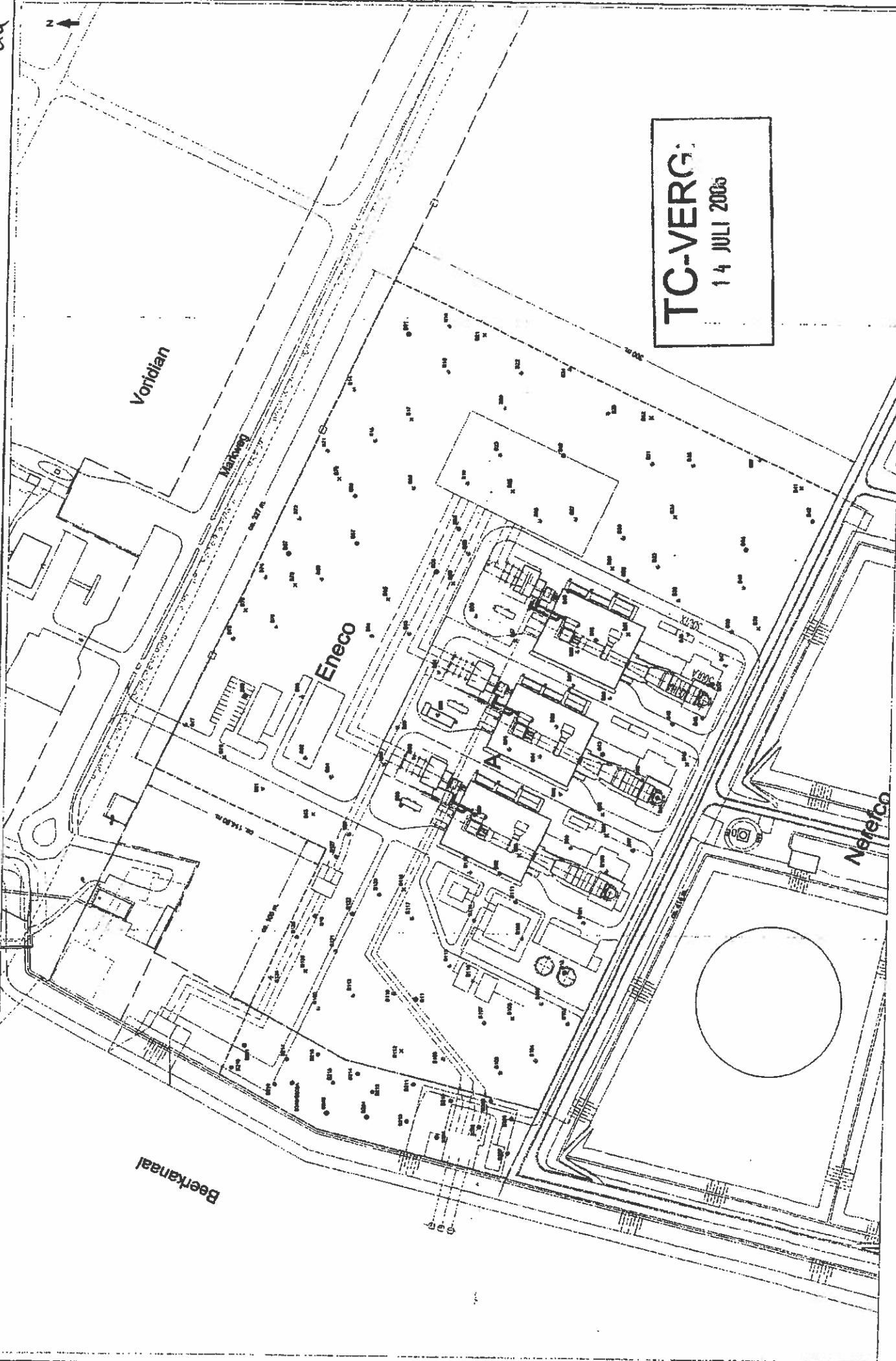
Eneco

Nereico

Berkanaal

2	SYNOPSIS
1	VERBODEN TOEGANG
1	VERBODEN TOEGANG
1	VERBODEN TOEGANG
1	VERBODEN TOEGANG

- VERBODEN TOEGANG
- 1. VERBODEN TOEGANG
 - 2. VERBODEN TOEGANG
 - 3. VERBODEN TOEGANG
 - 4. VERBODEN TOEGANG



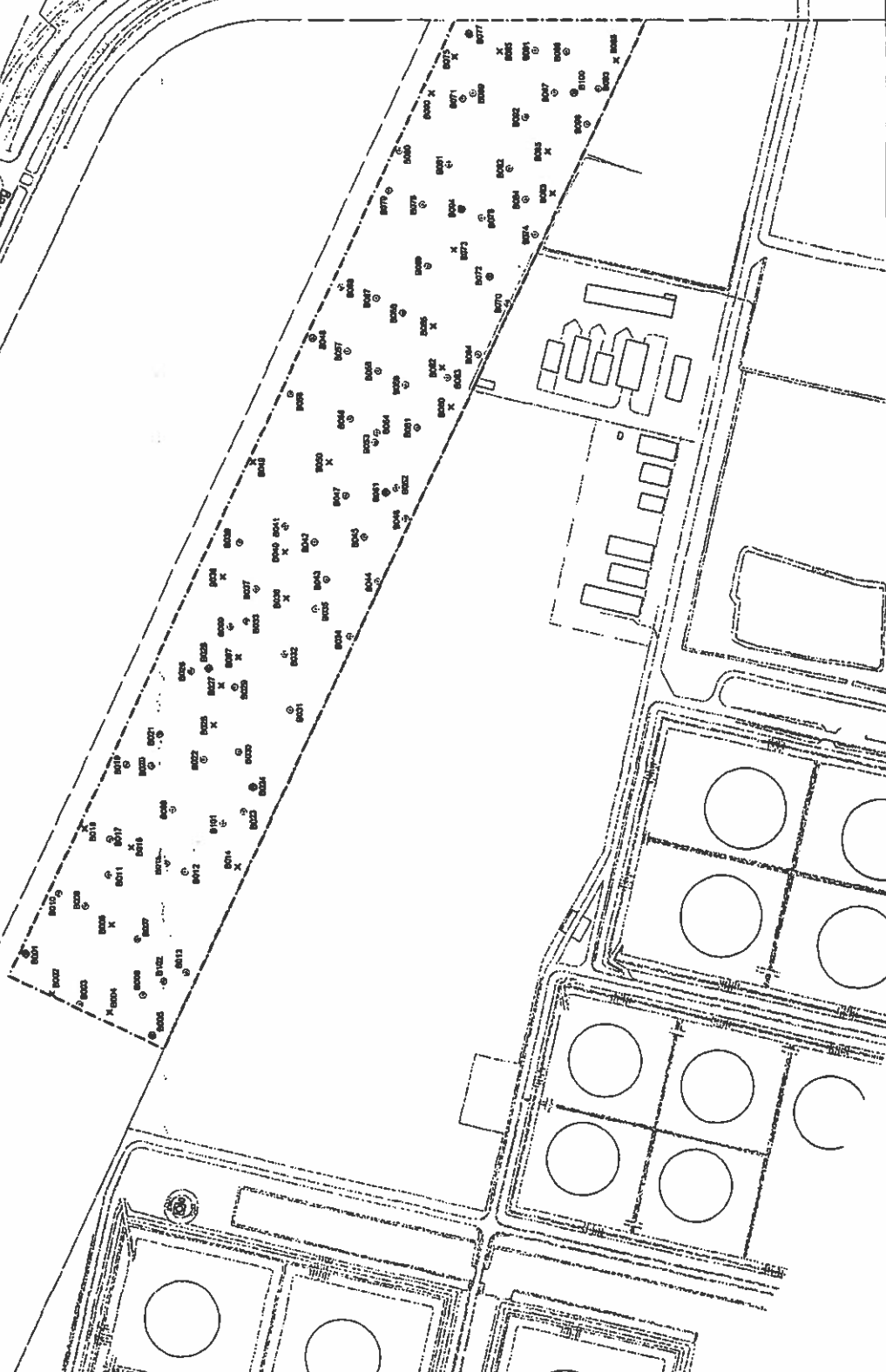
BIJLAGE 10M



Dintelhaven

Markweg

Markweg



BLAD 2		
SITUATIEBETTING		
PROJECT	MULSITUATIE ONDERZOEK MARKWEG, ROTTERDAM	
OPDRACHTGEVER	HAVENBEDRIJF ROTTERDAM	PROJECTNUMMER: 908A0484 DATUM: 10-10-2007 SCHAAL: 1:2000
OPDRACHT	10-10-2007	
LOCATIEGRENZEN		VETTERING: ○ BORING + 2,0m-ny X BORING ± 2,0m-ny ⊙ BORING + PEELBUS De plaats van het boren is te zien op de kaart.
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100		

Bijlage 4
Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein
(locatie B1), ATKB

RAPPORTAGE

NULSITUATIE BODEMONDERZOEK

STENENTERREIN (LOCATIE B1)

(uitgifte aan Tank Terminal Europoort West)

Rapportnummer: 20120055_rap02
Status rapport: definitief, versie 1
Datum rapport: 24 mei 2012

Intake-nummer: 1415
Soqumas ID-nummer: 5539

Auteur: Ir. J. Ampt
Projectleider: Drs. ing. M. van Lochem

Opdrachtgever: Havenbedrijf Rotterdam (HbR) N.V.
Environmental Management – Milieuadviezen
Dhr. J.C.A.M. Boons
Postbus 6622
3002 AP ROTTERDAM

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.



EN-351

SAMENVATTING

Locatieaanduiding / rapportgegevens

Opdrachtgever:	HbR, Environmental Management – Milieuadviezen
Soort onderzoek:	Nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte aan TEW
Adres:	Stenenterrein (Markweg ongenummerd) te Rotterdam
Oppervlakte:	115.000 m ²
Coördinaten (RD):	X: 66.679 Y: 441.430
Hoogte (NAP):	+5,25 tot +6,32
Kadastrale gegevens:	Gemeente Rotterdam 12 ^e Afd, sectie AM, nummer 281 (gedeeltelijk) sectie AL, nummer 528 (gedeeltelijk)
Opsteller rapport:	ATKB
Data grondbemonstering:	6 t/m 9 en 24 februari 2012, 1 en 19 maart 2012
Data grondwaterbemonstering:	15 maart 2012
SOQUMAS ID-nummer HbR:	n.n.b.
Intake nummer HbR:	1415
Datum rapport:	24 mei 2012

Aanleiding onderzoek

De aanleiding voor het nulsituatie bodemonderzoek is de uitgifte van het terrein aan Tank Terminal Europoort West (TEW).

Doel onderzoek

Het nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen op het moment van uitgifte in huur of erfpacht. Het onderzoek vormt de toetsingsgrondslag met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij toekomstige teruggave aan HbR.

Het onderzoek dient een zo volledig mogelijk inzicht in de kwaliteit van de bodem te geven, op basis waarvan de gebruiksmogelijkheden en gebruiksbepalingen van de locatie (volgens de wettelijke kaders van het bevoegd gezag) concreet kunnen worden aangegeven.

Daarnaast wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en van eventueel aanwezige verhardings- en stabilisatielagen indicatief beoordeeld op hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit, Bbk).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie van de bodem bij uitgifte. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouw aanvraag (omgevingsvergunning) aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Conclusies

Vooronderzoek

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW) met aanlegsteigers en een nog aan te leggen insteekhaven.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie is verdacht voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE).

Locatie B1 is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Het gehele terrein is in 2011 afgevlakt. In de (diepere) ondergrond wordt op basis van resultaten van voorgaand onderzoek een slibhoudende laag verwacht.

In de directe omgeving bevinden zich een leidingentracé, een elektriciteitscentrale in aanbouw, chemische industrie, een raffinaderij en op- en overslag van kool en ijzererts. Ter plaatse van de raffinaderij vinden sinds de bouw in 1965 met enige regelmaat calamiteiten plaats waarbij olie(producten) in de bodem zijn gelekt. Recente lekkages zijn gesaneerd, echter het is aannemelijk dat dit vroeger niet altijd het geval was. Grenzend aan de locatie is op één plek mogelijk verontreiniging met benzeen in het grondwater aanwezig (BP; tank 106) die zich kan hebben verspreid tot op de onderhavige locatie. Langs de perceelsgrens met de raffinaderij dient het grondwater intensiever te worden onderzocht.

Op locatie B1 heeft in het verleden eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat er in de ondergrond plaatselijk lichte verontreinigingen met minerale olie zijn aangetroffen. De boven- en ondergrond en het grondwater zijn ten hoogste licht verontreinigd. Uit bodemonderzoeken in de directe omgeving van deellocatie B1 blijkt dat er in de grond en in het grondwater ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Plaatselijk kan in de ondergrond een licht tot sterk verontreinigde sliblaag aanwezig zijn.

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal. Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn diepe funderingen noodzakelijk (aannee onderzijde fundering op NAP + 2,5 m bij een toekomstig maaiveldniveau van circa NAP + 5,0 m).

Bodemonderzoek

De grond op de locatie bevat plaatselijk bijmengingen met puin, baksteen, kolengruis of slib. In de ondergrond zijn sliblagen aanwezig. De grond is overwegend niet tot licht verontreinigd.

Plaatselijk zijn in de grond matige verontreinigingen met zware metalen of PAK vastgesteld. De omvang van deze verontreiniging is niet vastgesteld aangezien de locatie tijdens het broedseizoen niet betreden kan worden. Op basis van de onderzoeksgegevens is het aannemelijk dat het gaat om lokale verontreinigingen en dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de grond is tevens een matige tot sterke verontreiniging met minerale olie vastgesteld. De herkomst van deze verontreiniging is niet bekend. De omvang van de verontreiniging is beperkt. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd. Er is geen sprake van perceel overschrijdende verontreinigingen in het freatische grondwater vanaf het Nerefco terrein.

In de grond zijn geen verontreinigingen met vluchtige (olie/aromaten/VOCI) componenten vastgesteld. In het grondwater is zeer plaatselijk lichte verontreiniging met naftaleen aangetoond, mogelijk veroorzaakt door de nabijgelegen raffinaderij.

Middels onderhavig onderzoek is de nulsituatie bij uitgifte aan TEW in voldoende mate vastgelegd.

De locatie is grotendeels geschikt voor het beoogde gebruik en de voorgenomen inrichting. (Tank terminal). Alleen het terreindeel ter plaatse van de beperkte sterke olieverontreiniging (boring B22) voldoet niet aan de bodemfunctieklassering industrie.

Op de locatie gelden bij ongewijzigd gebruik geen gebruiksbepalingen.

Op basis van toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit en de normwaarden voor het gebied specifieke beleid van Rotterdam (voor minerale olie) blijkt dat de bovengrond gemiddeld voldoet aan bodemfunctieklassering Achtergrondwaarde. De ondergrond waar sprake is van bijmengingen met bodemvreemde materialen voldoet gemiddeld aan bodemfunctieklassering Industrie. Uitzondering is de

sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van boring B22. Deze grond is niet toepasbaar.

Hergebruik van grond en overige materialen dient te worden uitgevoerd conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit en de Nota Actief Bodem- en Baggerbeheer (Milieubeleid Rotterdam, september 2010, ontwerp).

Onderhavig onderzoek kan worden gebruikt als basis bij de aanvraag van de bouwvergunning. De definitieve plaats, soort en constructie voor de toekomstige elementen op de locatie zijn echter nog niet bekend, waardoor de vergunningverlenende instantie bij de beoordeling van de bodemonderzoeksgegevens zal beoordelen of voldoende gegevens zijn verstrekt.

Onderhavig onderzoek kan tevens worden gebruikt als basis nulonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer. Wanneer de definitieve inrichting van de locatie bekend is, kan door het bevoegd gezag specifiek aanvullend onderzoek worden geëist.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt, indien bij (her)inrichting van de locatie in de directe omgeving van boringen B201 en/of B34 graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden, aanvullend onderzoek uit te voeren ter plaatse van de matige verontreinigingen met PAK (boring B201) en nikkel (boring B34) om definitief vast te stellen of op de locatie al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit aanvullend onderzoek kan plaatsvinden na het broedseizoen. Vooralsnog is er geen reden om aan te nemen dat er op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aanbevolen wordt om de matig tot sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van boring B22 indien bij (her)inrichting van de locatie ter plaatse graafwerkzaamheden plaatsvinden (gescheiden) te ontgraven en af te voeren.

Verzendlijst:

- HbR, Environmental Management – Milieudadviezen (7 exemplaren)

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Aanleiding	6
1.3 Doel	6
2 VOORONDERZOEK	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Geraadpleegde informatiebronnen	7
2.3 Beschrijving onderzoekslocatie	7
2.4 Locatie-inspectie	8
2.5 Vergunningendossier DCMR	8
2.6 Tankenbestand DCMR	9
2.7 Resultaten voorgaand bodemonderzoek en sanering	9
2.7.1 Op deellocatie B1	9
2.7.2 Nabij deellocatie B1	9
2.8 Bodemopbouw/geohydrologie	10
2.9 Algemene bodemkwaliteit	11
2.10 Niet gesprongen explosieven	12
2.11 Toekomstige inrichting	12
2.12 Conclusie vooronderzoek	12
2.13 Onderzoekshypothese	13
3 UITVOERING BODEMONDERZOEK	14
3.1 Onderzoeksopzet	14
3.2 Uitvoering veldwerk	15
3.2.1 Algemeen	15
3.2.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	16
3.2.3 Grondwater	17
3.3 Laboratoriumonderzoek	18
3.3.1 Algemeen	18
3.3.2 Grond	18
3.3.3 Grondwater	21
4 RESULTATEN	22
4.1 Toetsing achtergrond-, streef- en interventiewaarden	22
4.2 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	25
5 INTERPRETATIE	27
5.1 Bodemkwaliteit	27
5.2 Bron/oorzaak verontreinigingen	28
5.3 Ouderdom en omvang verontreinigingen	28
5.4 Toetsing onderzoekshypothese	29
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	30
6.1 Conclusies	30
6.2 Aanbevelingen	32
7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	33

TABELLEN

Tabel 1.	Informatie locatie inspectie deellocatie B1	8
Tabel 2.	Begrenzing deellocatie B1	8
Tabel 3.	Ligging op Bodemkwaliteitskaart Rotterdam (zone 07b)	11
Tabel 4.	Boringen analyses verkennend bodemonderzoek deellocatie B1	14
Tabel 5.	Lokale bodemopbouw	16
Tabel 6.	Afwijkingen aan de grond	16
Tabel 7.	Grondwatermonstername	17
Tabel 8.	Analysepakket grondmonsters	18
Tabel 9.	Analysepakket grondwatermonsters	21
Tabel 10.	Overschrijdingstabel grond	22
Tabel 11.	Overschrijdingstabel grondwater	24
Tabel 12.	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem)	25

BIJLAGEN

- Bijlage 1. Regionale ligging en kadastrale gegevens
 - Omgevingskaart
 - Kadastrale informatie
- Bijlage 2. Locatietekening met boorpunten
- Bijlage 3. Fotorapportage
- Bijlage 4. Boorbeschrijvingen
- Bijlage 5. Analyseresultaten grond en grondwater
- Bijlage 6. Toetsingskader
- Bijlage 7. Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond-, streef- en interventiewaarden
- Bijlage 8. Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond- en maximale waarden
- Bijlage 9. Erkenningen (Kwalibo)
 - Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000
 - Erkenning Laboratoriumwerkzaamheden conform AS3000
- Bijlage 10. Historische informatie

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van het Havenbedrijf Rotterdam NV (HbR) is door AquaTerra-KuiperBurger B.V. (ATKB) een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Stenenterrein, deellocatie B1. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens in bijlage 1.

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het nulsituatie bodemonderzoek is de uitgifte van het terrein aan Tank Terminal Europoort West (TEW).

1.3 Doel

Het nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen op het moment van uitgifte in huur of erfpacht. Het onderzoek vormt de toetsingsgrondslag met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij toekomstige teruggave aan HbR.

Het onderzoek dient een zo volledig mogelijk inzicht in de kwaliteit van de bodem te geven, op basis waarvan de gebruiksmogelijkheden en gebruiksbepalingen van de locatie (volgens de wettelijke kaders van het bevoegd gezag) concreet kunnen worden aangegeven.

Daarnaast wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en van eventueel aanwezige verhardings- en stabilisatielagen indicatief beoordeeld op hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit, Bbk).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie van de bodem bij uitgifte. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag (omgevingsvergunning) aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Door ATKB is reeds in 2011 een vooronderzoek uitgevoerd in het gebied Kop van de Beer / Stenenterrein. In dit onderzoek is onderscheid gemaakt tussen de deellocaties A t/m E.

Omdat de opdrachtgever de terreinaanduidingen heeft gewijzigd komen de aanduidingen van de deellocaties in het vooronderzoek niet overeen met de aanduidingen van de te onderzoeken gebieden in het onderhavig onderzoeksvoorstel.

De resultaten van het vooronderzoek zijn gerapporteerd in het rapport met kenmerk 20110110/rap02, definitief, versie 1, d.d. 11 mei 2011. Bij Havenbedrijf Rotterdam NV is de rapportage geregistreerd onder intakenummer 1415 en soqumas-ID 5465.

In de volgende paragraaf worden de relevante onderdelen uit de genoemde rapportage samengevat, al dan niet in geactualiseerde vorm. Voor de overige (detail)informatie wordt verwezen naar de genoemde rapportage.

2.2 Geraadpleegde informatiebronnen

Het vooronderzoek bestaat uit ondermeer een historisch (archief)onderzoek bij de gemeente Rotterdam / DCMR en bij HbR. Informatie is verzameld op ten minste het zogenaamde standaardniveau uit de norm NEN 5725:2009. Hiertoe zijn de volgende bronnen/archieven geraadpleegd:

- Gegevens die door het HbR zijn aangeleverd bij de offerteaanvraag;
- Archief van het HbR, Havenontwikkeling;
- Actief en statisch archief van DCMR met betrekking tot vergunningen Wet milieubeheer, Hinderwetvergunningen en bodem;
- Tankenbestand van DCMR Milieudienst Rijnmond;
- Bodemtelefoon van DCMR Milieudienst Rijnmond;
- Bodeminformatie Online (<http://appl.gw.rotterdam.nl/biol/Index.aspx>);
- Bijzonder inventariserend bodemonderzoek baggerspecielocaties in het Rijnmondgebied (DCMR, 1987);
- Bodemkwaliteitskaart Rotterdam deel II – Historische gegevens per onderscheiden RE (DCMR, 2002);
- Ontwerpnota Actief Bodem- en Baggerbeheer Rotterdam (2010);
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO; DINO-loket);
- Locatie-inspectie.

2.3 Beschrijving onderzoekslocatie

De regionale ligging en een situatietekening van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1. De onderzoekslocatie ligt in de Europoort en heeft een bedrijfsmatige bestemming.

De Europoort bestond voor 1750 uit een gebied van zandplaten en gorzen in de monding van de Oude/Nieuwe Maas en Scheur met ten zuiden van Hoek van Holland natuurgebied 'De Haeck'. Tot de 19^e eeuw werden steeds meer gorzen en opgeslibde zandplaten bedijkt, waarbij onder andere de Pan- of Krimpolder ontstond.

Vanaf 1963 wordt ten behoeve van de scheepvaart begonnen met de aanleg van de Nieuwe Waterweg als alternatief van de verzande mondingen van Scheur en Maas. Hierbij wordt duingebied 'De Haeck' afgesneden van het vasteland. Het duingebied ontwikkelt zich vervolgens tot natuurgebied 'De Beer'.

In de periode 1956 – 1965 werd het Calandkanaal gegraven ten behoeve van de aanleg van havengebied Europoort, waarbij vrijkomend zand wordt gebruikt voor het opspuiten van de haventerreinen in het oostelijke Europoortgebied. De zandopspuiting heeft plaatsgevonden tot een hoogte van circa + 5,5 m NAP waaronder oude dijklichamen nog plaatselijk aanwezig zijn. Het westelijke deel van de Europoort, rond 'De Beer', wordt in de periode 1967 – 1971 aangelegd.

British Petroleum vestigt zich in januari 1965 (6e Petroleumhaven).

In 1970 heeft EECV zich gevestigd in de Europoort, waarna in 2001 werd gestart met de voorbereiding voor uitbereiding naar het zuidwesten (zuidzijde Dintelhaven).

Het gehele gebied is in het verleden opgehoogd met gebiedseigen zand. Mogelijk is lokaal teelaarde (waarin onderhoudsbaggerspecie is verwerkt) gebruikt in groenstroken. In de ondergrond kunnen plaatselijk klei/slib lagen voorkomen die samenhangen met het vroegere maaiveld.

Bron: Havenbedrijf Rotterdam

2.4 Locatie-inspectie

Op 2 februari 2011 is een locatie-inspectie uitgevoerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 3. In de onderstaande tabellen zijn de relevante gegevens samengevat.

Tabel 1. Informatie locatie inspectie deellocatie B1

Onderwerp	Beschrijving
Inrichtingssituatie / bebouwing	Volledig onbebouwd
Verhardingssituatie	Volledig onverhard (braakliggend)
(mogelijke) puntbronnen	Langs de locatie lopen een aantal leidingentracés.
Overige verdachte zaken	Niet aangetroffen
Asbestverdachte materialen	Niet aangetroffen, er zijn wel plaatselijk bodemvreemde materialen aanwezig op het maaiveld.
Gronddepots	Niet aanwezig
Relief	Grotendeels vlak

Tabel 2. Begrenzing deellocatie B1

Terrein	Beschrijving
Noordelijke richting	Leidingentracé langs de Markweg / terrein EECV
Oostelijke richting	Braakliggend terrein en leidingentracé langs de Markweg
Zuidelijke richting	Raffinaderij (BP)
Westelijke richting	Electriciteitscentrale in aanbouw (Eneco)

De relevante gegevens zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

2.5 Vergunningendossier DCMR

Van de locatie zijn bij DCMR Milieudienst Rijnmond statische / actieve vergunningdossiers aanwezig. De positie van de (voormalige) bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie is weergegeven op de situatietekening in bijlagen 2 en 10 (20110110_tek01).

Voor overige (detail)informatie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde vooronderzoek (ATKB, 2011).

2.6 Tankenbestand DCMR

De onderzoekslocatie (deellocatie B1) is niet opgenomen in het tankenbestand van DCMR Milieudienst Rijnmond. De positie van de (voormalige) tanks in de omgeving van de onderhavige locatie is weergegeven op de situatietekeningen in bijlage 2.

Voor overige (detail)informatie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde vooronderzoek (ATKB, 2011).

2.7 Resultaten voorgaand bodemonderzoek en sanering

Voor de onderzoekslocatie (deellocatie B1) en nabijgelegen terreinen zijn diverse bodemonderzoeken geregistreerd. De meest relevante bodemonderzoeken zijn hieronder samengevat. Relevante gegevens zijn weergegeven op de situatietekeningen in bijlage 2. Voor overige (detail)informatie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde vooronderzoek (ATKB, 2011).

2.7.1 Op deellocatie B1

a) Verkennd bodemonderzoek Liongas Markweg te Rotterdam

Opdrachtgever: Liongas B.V.
Opsteller: Royal Haskoning
Projectcode: 9S2389
Datum: 15 september 2006
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Het onderzoeksgebied betreft het Stenenterrein en de Kop van de Beer. Het onderzoeksgebied op het Stenenterrein komt overeen met de onderhavige onderzoekslocatie, ter plaatse van de Kop van de Beer is slechts een deel van de onderhavige locatie onderzocht. De locatie is onderzocht conform de strategie voor onverdachte locaties uit de NEN5740. In totaal zijn er op de Kop van de Beer 143 boringen geplaatst en op het Stenenterrein 216. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van het Stenenterrein in de bovengrond plaatselijk lichte verontreinigingen met EOX, minerale olie zijn vastgesteld. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie, EOX, PAK en zware metalen. Het grondwater is overwegend licht verontreinigd met zware metalen en plaatselijk licht verontreinigd met cis-1,2-dichlooretheen en sterk verontreinigd met lood (onbetrouwbare monsternamen). Ter plaatse van de Kop van de Beer is de bovengrond zeer plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en de ondergrond zeer plaatselijk licht verontreinigd met EOX. Het grondwater is overwegend licht verontreinigd met cadmium of arseen en plaatselijk sterk verontreinigd met arseen. De sterke verontreinigingen met arseen in het grondwater zijn te relateren aan natuurlijke processen. Een tekening is opgenomen in bijlage 10.

2.7.2 Nabij deellocatie B1

b) Nulsituatie bodemonderzoek Stenenterrein (deellocatie D) te Rotterdam

Opdrachtgever: HbR
Opsteller: ATKB
Projectcode: 20110110_rap01
Datum: 10 mei 2011
Intake/Soqumas: 1415/5447
TC-kode: n.v.t.

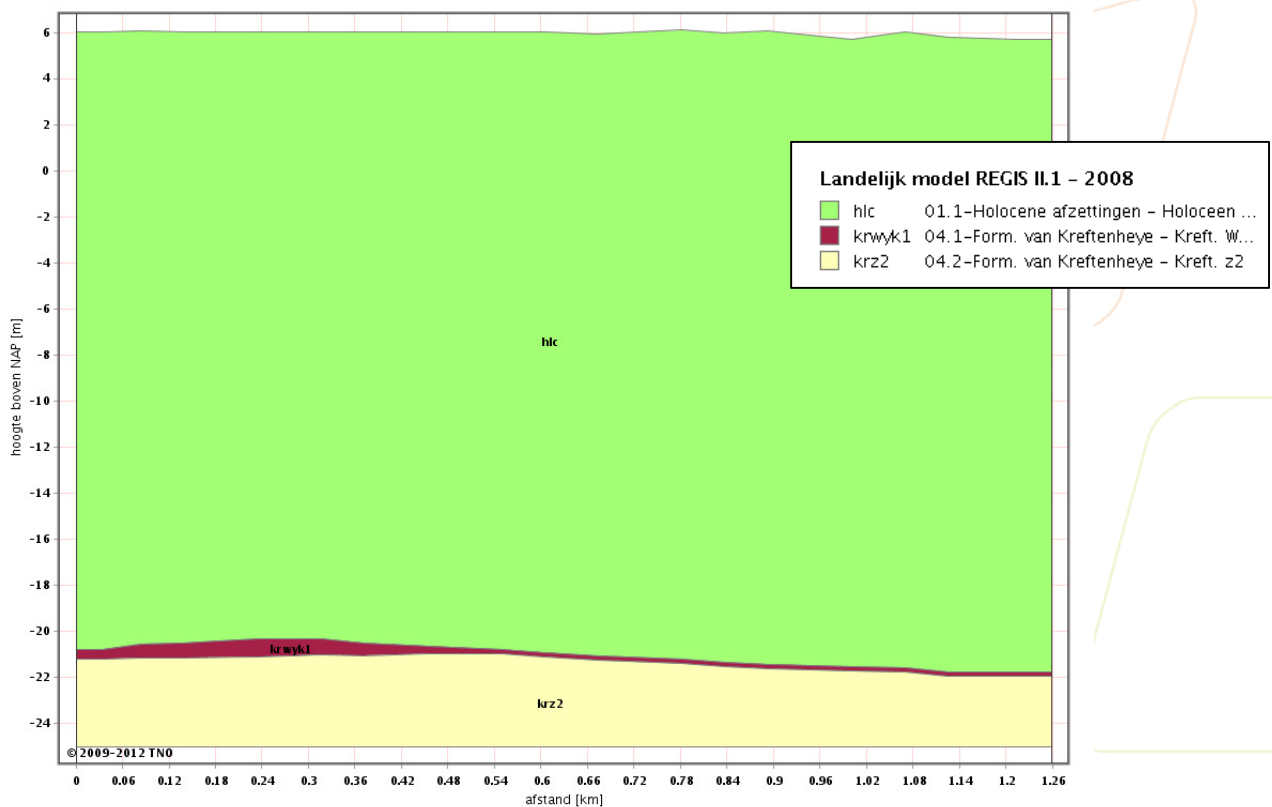
Het onderzoeksgebied maakt deel uit van het Stenenterrein en is gelegen direct ten noorden van deellocatie B1. De bovengrond, tussenlaag (zand) en kleiige ondergrond zijn niet verontreinigd. De slibhoudende zandige ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PCB's en minerale olie. De verontreinigingen in de grond zijn te relateren aan slibbijnmenging in historische ophogingen. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met barium, xylenen en naftaleen. De herkomst van der verontreinigingen in het grondwater is onbekend. Een tekening is opgenomen in bijlage 10.

2.8 Bodemopbouw/geohydrologie

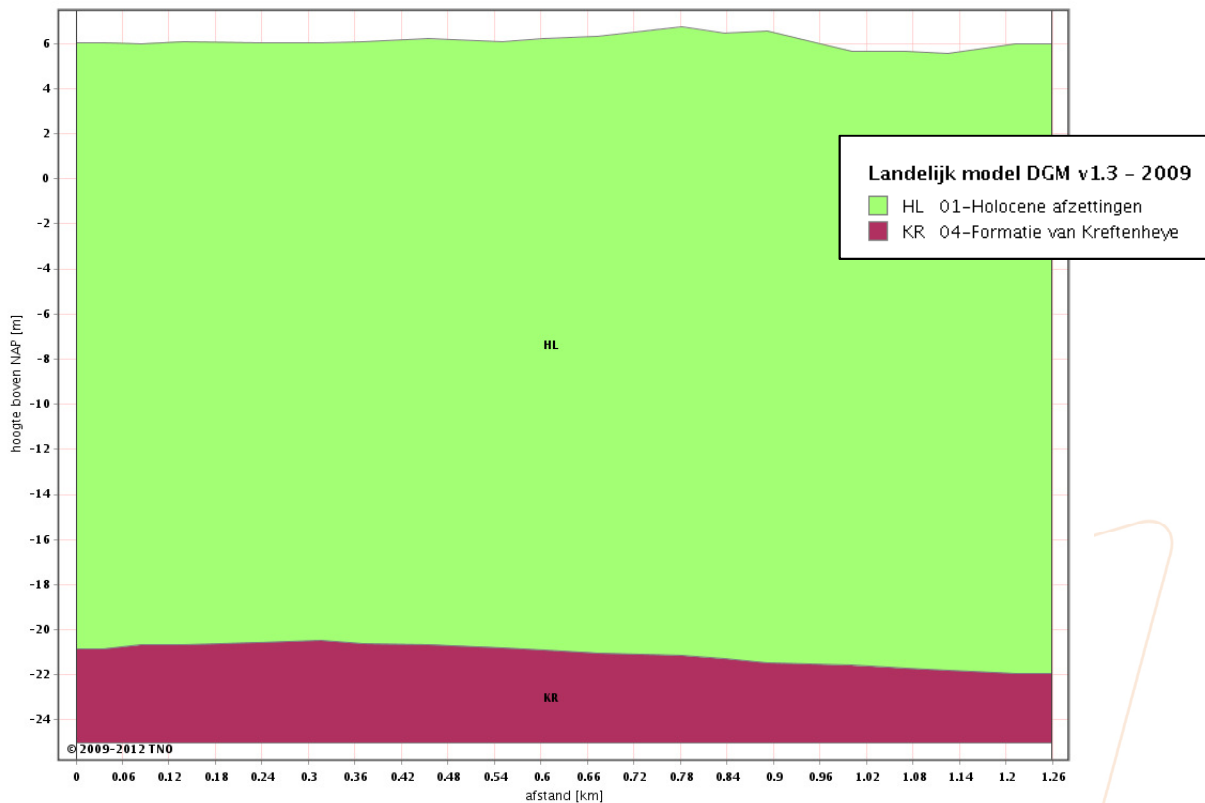
De schematisatie van de bodemopbouw en geohydrologie is gebaseerd op de grondwaterkaarten van TNO cq. de digitale informatie van DINOloket (Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens.

De geohydrologische opbouw van het gebied ter plaatse van de onderzoekslocatie is hieronder geschematiseerd tot een geohydrologisch systeem met een slecht doorlatende basis, watervoerende en waterscheidende lagen en een slecht doorlatende deklaag. Hierbij zijn de volgende profielen aangehouden:

1. Km 0 → X: 66385 / Y: 441589;
2. Km 1,0 → X: 67535 / Y: 441080.



Figuur 1. Geohydrologische modellen REGIS II.0 Deellocatie B1



Figuur 2. Landelijk Hydrogeologisch model versie II.1 Deellocatie B1

Grondwaterstroming

De freatische grondwaterspiegel op de onderzoekslocatie varieert en bevindt zich ter plaatse van deellocatie B1 op ca. 1,5 tot 2,5 m-mv. De freatische grondwaterspiegel wordt gezien de ligging beïnvloed door het tij.

De horizontale stromingsrichting van het freatische grondwater is niet bekend, maar is naar verwachting globaal richting het omliggende oppervlaktewater gericht.

2.9 Algemene bodemkwaliteit

De algemene kwaliteit van de bodem op de locatie is bepaald op basis van de Ontwerpnota Actief Bodem- en Baggerbeheer Rotterdam (2010).

De locatie is gelegen in zone 07b. In de navolgende tabel wordt de ligging van de locatie op de Indicatieve Bodemkaart toegelicht.

Tabel 3. Ligging op Bodemkwaliteitskaart Rotterdam (zone 07b)

Onderdeel	Zone	Toelichting
Bodemfunctie	Industrie	Lichte tot matige diffuse verontreinigingen met metalen/PAK/PCB
Bodemkwaliteit (0 - 1 m-mv)	Schoon	Afwezigheid van diffuse verontreiniging
Bodemkwaliteit (1 - 2 m-mv)	Schoon	Afwezigheid van diffuse verontreiniging
Toepassing (eis)	LAGW	Grond van kwaliteitsklasse Achtergrondwaarden

De locatie is niet opgenomen in het Bijzonder inventariserend onderzoek naar baggerspecielocaties (DCMR Milieudienst Rijnmond, Schiedam, 1987).

2.10 Niet gesprongen explosieven

In opdracht van Havenbedrijf Rotterdam NV wordt onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven (NGE). In het gebied zijn diverse NGE aangetroffen. Het onderzoek was echter nog niet afgerond bij aanvang van de veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënisch bodemonderzoek. De uitvoering van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is afgestemd met het lopende onderzoek naar NGE.

2.11 Toekomstige inrichting

De locatie zal worden uitgegeven aan TEW (Tank Terminal Europoort West). Met betrekking tot het toekomstige gebruik en de toekomstige inrichting zijn de volgende gegevens bekend. Het terrein (deellocatie B1) zal voornamelijk ingericht worden met grote bovengrondse opslagtanks voor ruwe olie. Op de locatie zal op- en overslag van ruwe olie en mogelijk olieproducten plaatsvinden van en naar schepen. Aangenomen wordt dat de tankputten circa 1,5 meter verdiept zullen worden aangelegd ten opzichte van de toekomstige maaiveldhoogte (ca. NAP + 5 m). Hieronder komt mogelijk nog een fundering (aanneem 1 m dikte).

Voor de voorgenomen nieuwbouw / herinrichting op de locatie dient een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. Er zijn onvoldoende gegevens bekend over de voorgenomen nieuwbouw / inrichting om het onderzoek zodanig uit te voeren dat het ook in het kader van de omgevingsvergunningaanvraag zonder meer voldoet. De definitieve plaats, soort en constructie voor de toekomstige elementen op de locatie zijn nog niet bekend.

Voor het toekomstig gebruik dient een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer te worden aangevraagd. In de vergunning zal een voorschrift worden opgenomen voor het uitvoeren van een nulonderzoek in het kader van de Wet milieubeheer. Er zijn voldoende gegevens beschikbaar om het onderzoek zo uit te voeren dat het ook als nulonderzoek in het kader van de Wet milieubeheer voldoet. De definitieve plaats, soort en constructie voor de toekomstige elementen op de locatie zijn echter nog niet bekend, waardoor de vergunningverlenende instantie bij de beoordeling van de bodemonderzoeksgegevens zal beoordelen of voldoende gegevens zijn verstrekt.

2.12 Conclusie vooronderzoek

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW) met aanlegsteigers en een nog aan te leggen insteekhaven.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie is verdacht voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE).

Deellocatie B1 is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Het gehele terrein is in 2011 afgevlakt. In de (diepere) ondergrond wordt op basis van resultaten van voorgaand onderzoek een slibhoudende laag verwacht.

In de directe omgeving bevinden zich een leidingentracé, een elektriciteitscentrale in aanbouw, chemische industrie, een raffinaderij en op- en overslag van kool en ijzererts. Ter plaatse van de raffinaderij vinden sinds de bouw in 1965 met enige regelmaat calamiteiten plaats waarbij olie(producten) in de bodem zijn gelekt. Recente lekkages zijn gesaneerd, echter het is aannemelijk dat dit vroeger niet altijd het geval was. Grenzend aan de locatie is op één plek mogelijk verontreiniging met benzeen in het grondwater aanwezig (BP; tank 106) die zich kan hebben verspreid tot op de onderhavige locatie. Langs de perceelsgrens met de raffinaderij dient het grondwater intensiever te worden onderzocht.

Op deellocatie B1 heeft in het verleden eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat er in de ondergrond plaatselijk lichte verontreinigingen met minerale olie zijn aangetroffen. De boven- en ondergrond en het grondwater zijn ten hoogste licht verontreinigd. Uit bodemonderzoeken in de directe omgeving van deellocatie B1 blijkt dat er in de grond en in het grondwater ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Plaatselijk kan in de ondergrond een licht tot sterk verontreinigde sliblaag aanwezig zijn.

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal. Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn diepe funderingen noodzakelijk (aannee onderzijde fundering op NAP + 2,5 m bij een toekomstig maaiveldniveau van circa NAP + 5,0 m).

2.13 Onderzoekshypothese

Op grond van de informatie uit het vooronderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses opgesteld met betrekking tot de verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit:

1. de bodemlaag tot 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging;
2. de bodemlaag vanaf 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging;
3. het grondwater is verdacht van lichte tot matige verontreiniging met zware metalen;
4. er zijn puntbronnen nabij de locatie aanwezig (geweest) die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit: raffinaderij (Nerefco, met name mogelijke verontreiniging van het grondwater), leidingtracé (mogelijk niet eerder vastgestelde lekkages).
5. de locatie is met uitzondering van eventuele puin(houdende) lagen onverdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.

3 UITVOERING BODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoeksopzet

Ter plaatse van deellocatie B1 is in 2006 bodemonderzoek verricht door Royal Haskoning (strategie voor een grootschalig onverdachte locatie). Aangezien de locatie altijd braak heeft gelegen, wordt het niet noodzakelijk geacht de gehele locatie intensief te onderzoeken. Omdat er in het verleden voor zover bekend geen (bodembedreigende) activiteiten hebben plaatsgevonden op deze terreindelen zullen ze op basis van de bodemkwaliteitskaart worden onderzocht gebaseerd op de strategie 'grootschalig onverdacht' (strategie ONV-GR, uit de NEN 5740:2009) en het Protocol bodemonderzoek van Havenbedrijf Rotterdam.

Er zal een actualisatie worden uitgevoerd voor de bovengrond en het grondwater. Analyses van tussenlaag en ondergrond zijn in het kader van de bepaling van de algemene bodemkwaliteit niet noodzakelijk. Indien het op basis van waarnemingen in het veld toch zinvol wordt geacht analyses van de tussenlaag en ondergrond in te zetten, wordt hierover vooraf met de opdrachtgever contact opgenomen.

Omdat op de locatie bovengrondse opslagtanks worden gerealiseerd die circa 1,5 m verdiept worden aangelegd met een fundering van circa 1,0 m, wordt een deel van de boringen doorgezet tot tenminste 3,0 m-mv. Uitgangspunt is dat het huidige maaiveldniveau (ca. NAP + 5,7 m) ongewijzigd blijft.

In het kader van de vastlegging van de nulsituatie worden aanvullend monsters van de ondergrond geanalyseerd op (vluchtige) minerale olie en BTEXN.

Vanwege verdenking van grondwaterverontreiniging als gevolg van activiteiten ter plaatse van de raffinaderij van Nerefco aan de zuidzijde van de locatie, worden peilbuizen geplaatst op de grens van de onderzoekslocatie.

In onderstaande tabel is het aantal te verrichten boringen en analyses weergegeven voor het verkennend onderzoek.

Tabel 4. Boringen analyses verkennend bodemonderzoek deellocatie B1

(Deel) locatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie	Veldwerk (BRL SIKB 2000)		Analyses (AS3000)		Toelichting
			Boring (m-maaiveld)	Peilbuis (oz filter in m-mv)	Grond ^[a]	Grondwater	
Algemeen	115.000	ONV-GR	30x 0,5 m-mv 14x 3,0 m-mv 6x 0,5 m-gws	13 (NEN)	12x Rt-g (BG) 20x TS-g (OG)	13x Rt-w 13x vl. olie 13x vinylchloride	Algemene bodemkwaliteit (ondergrond reeds voldoende onderzocht)
Grens met Nerefco	-	-	-	7 i.c.m. algemeen	-	-	Langs de grens met Nerefco worden om de 90 meter peilbuizen geplaatst

Rt-g: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen(11), minerale olie, PCB's(7) en PAK(10VROM)
 Rt-w: zware metalen(11), minerale olie, BTEXN, VOCI
 Ts-g: droge stof, organische stof, (vluchtige) minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN)
 gws: grondwaterspiegel (verwacht op 2,5 m-mv)

^[a] BG: bovengrond, TL: tussenlaag, OG: ondergrond.

Tijdens voorgaand onderzoek zijn in de grond en in het grondwater plaatselijk verontreinigingen met arseen en chroom aangetoond. De grond- en grondwatermonsters worden daarom aanvullend geanalyseerd op deze parameters.

3.2 Uitvoering veldwerk

3.2.1 Algemeen

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 6 t/m 9 en 24 februari, 1 en 19 maart 2012. De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 2. De resultaten van de boringen zijn verwerkt in de boorstaten (zie bijlage 4). Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op kleur en textuur. Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal. Het vrijkomende materiaal is laagsgewijs bemonsterd, waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag (maximaal 0,5 m).

De X-/Y-coördinaten van de boorpunten zijn in het veld bepaald met RTK-dGPS (maximale afwijking: 1 cm). De positie van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

De maaiveldhoogte ter plaatse van de boorpunten alsmede de bovenzijde van de peilbuizen zijn middels RTK-dGPS ingemeten ten opzichte van NAP (maximale afwijking: 2 cm). De resultaten van deze metingen zijn opgenomen in de boorstaten in bijlage 4.

Er zijn in totaal 72 boringen (B01 t/m B62, B02A, B12A, B101 t/m B104 en B201 t/m B204) uitgevoerd tot een maximale diepte van circa 5,15 m-mv, waarvan 14 boringen zijn afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte tussen circa 0,9 en 3,6 m-mv.

Het maaiveld van de locatie is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. *nb: Dit betreft een globale inspectie, het uitvoeren van een maaiveldinspectie conform NEN5707 op een voor asbest verdachte locatie is niet uitgewerkt.*

Als gevolg van waarnemingen in het veld zijn de volgende extra werkzaamheden verricht:

- Doordat het veldwerk grotendeels is uitgevoerd tijdens een periode met strenge vorst en de bovengrond handmatig niet te doorboren was, zijn een groot deel van de boringen machinaal geplaatst met behulp van een Geoprobe;
- Naar aanleiding van het aantreffen van sterke verontreiniging met minerale olie in de grond ter plaatse van boring B22 is op 8 februari 2012 aanvullend een peilbuis geplaatst en zijn op 1 maart 2012 de aanvullende boringen B101 t/m B104 geplaatst ter afperking;
- Naar aanleiding van het aantreffen van matige verontreiniging met PAK in de grond ter plaatse van boring B02 zijn op 19 maart 2012 aanvullend boringen B201 t/m B204 geplaatst ter afperking.

Bij boring B04 is tijdens het veldwerk in afwijking op de onderzoeksopzet geen steekbusmonster genomen van de grond rond de grondwaterspiegel. Aangezien de boringen rond boring B04 handmatig door ECG vrijgegeven moesten worden voor explosieven is besloten deze steekbus niet alsnog te nemen. Omdat bij analyse van steekbusmonsters genomen op de gehele onderzoekslocatie geen overschrijdingen van toetsingswaarden zijn vastgesteld en er zintuiglijk geen waarnemingen zijn gedaan die duiden op verontreiniging met olieproducten, wordt gesteld dat deze afwijking geen invloed heeft op het onderzoeksresultaat.

Het grondwater is minimaal 1 week na plaatsing van de peilbuis bemonsterd en geanalyseerd. Door plaatsing van de peilbuis wordt de bodem en het grondwater verstoord. Volgens VKB-protocol 2002 en de NEN normen NEN 5744 en NEN 5745 dient een rusttijd van minimaal 1 week aangehouden te worden alvorens een monster van het grondwater genomen kan worden.

Het grondwater is op 15 maart 2012 bemonsterd. Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) bepaald.

3.2.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal zorgvuldig beoordeeld. De algemene bodemopbouw vanaf het maaiveld tot circa 5,15 m-mv (maximale boordiepte) is omschreven in onderstaande tabel.

Tabel 5. Lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Bodemtype	Bijzonderheden
0-50	Zand	Zintuiglijk schoon zand
50-250	Zand	Plaatselijk bijmengingen met slib, puin, baksteen en/of kolengruis
250-515	Zand/klei/slib	Plaatselijk klei- of sliblagen

Lagen welke verdacht zijn voor het voorkomen van een verontreiniging met minerale olie zijn met een olie-water test beoordeeld.

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 4. In de onderstaande tabel zijn de afwijkingen aan de grond samengevat.

Tabel 6. Afwijkingen aan de grond

Boring	Traject (cm-mv)	Bodemtype	Afwijkingen ^[a]
B02	100-200	Zand	Sporen kolengruis
B12A	310-350	Zand	Sterk puinhoudend
	350-360	Zand	Uiterst puinhoudend, gestaakt op puin
B19	120-170	Slib	Volledig slib
B20	80-100	Slib	Volledig slib
B22	50-150	Zand	Zwak slibhoudend, matige olie-water reactie, sterke brandstofgeur
	150-280	Zand	Matig slibhoudend, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur
	280-300	Slib	Volledig slib, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur
B23	180-200	Slib	Volledig slib
B24	170-200	Slib	Volledig slib
B26	200-250	Zand	Zwak slibhoudend
	250-300	Slib	Volledig slib
B28	200-250	Zand	Sterk slibhoudend
	250-300	Zand	Zwak slibhoudend
B30	250-300	Zand	Zwak slibhoudend
	300-350	Slib	Volledig slib
B34	50-150	Zand	Sterk puinhoudend
B38	0-50	Zand	Resten baksteen
B39	150-200	Zand	Matig baksteenhoudend
B42	100-200	Zand	Matig baksteenhoudend
	200-250	Zand	Zwak baksteenhoudend
B47	100-220	Zand	Sterk slibhoudend
B48	50-100	Zand	Sterk slibhoudend
	100-180	Zand	Laagjes slib
B49	150-180	Zand	Laagjes slib
	200-220	Zand	Sterk slibhoudend
B50	130-180	Zand	Sterk slibhoudend
	180-250	Zand	Resten slib
B51	70-100	Zand	Sterk slibhoudend
	100-150	Zand	Laagjes slib
B54	130-200	Zand	Sterk slibhoudend
B60	130-180	Zand	Sterk slibhoudend
B101	130-250	Zand	Sporen slib
B103	250-270	Klei	Sporen slib
B104	50-110	Zand	Matig puinhoudend

[a] Toelichting: zwakke bijmenging : <5%
matige bijmenging : <15%
sterke bijmenging : <30%
uiterste bijmenging : <50%
hoofdbestanddeel : >50%

Op of in de bodem zijn geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.

3.2.3 Grondwater

De gegevens met betrekking tot de watermonstername zijn weergegeven in tabel 4. De gemiddelde freatische grondwaterstand bedraagt 2,96 m-mv (NAP + 2,80 m). De gemeten waarden van zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (Ec) wijken niet af van de gebruikelijke waarden voor dit bodemtype. Op basis van de gemeten Ec is sprake brak (400 $\mu\text{S/cm}$ < Ec < 2800 $\mu\text{S/cm}$) grondwater.

Tabel 7. Grondwatermonstername

Peilbuis	Datum monstername	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP cm)	pH (-)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Bijzonderheden
B02	15-3-2012	415-515	400	197	6,54	850	--
B06	15-3-2012	410-510	370	196	6,89	1.030	--
B12	15-3-2012	400-500	390	201	7,36	610	--
B18	15-3-2012	350-450	360	204	7,81	940	--
B19	15-3-2012	350-450	280	293	7,57	1.180	--
B22	15-3-2012	170-270	80	488	6,79	910	olievaarneming in grond
B24	15-3-2012	400-500	370	208	6,24	580	--
B30	15-3-2012	250-350	260	320	7,82	660	--
B34	15-3-2012	300-400	170	394	6,72	1.250	--
B36	15-3-2012	330-430	260	319	6,18	830	--
B42	15-3-2021	350-450	310	272	7,27	680	--
B50	15-3-2012	400-500	350	243	7,58	960	--
B54	15-3-2012	250-350	260	323	6,84	730	--
B60	15-3-2012	300-400	280	260	7,69	1.010	--

Op basis van de beschikbare gegevens kan geen eenduidige stromingsrichting van het freatische grondwater worden vastgesteld.

Opgemerkt wordt dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloed kan worden door bijvoorbeeld getijden, drainage, kabels en leidingen ed.

Door schommelingen in de grondwaterspiegel als gevolg van getijdewerking bevond de grondwaterstand ten tijde van de grondwatermonstername bij een aantal peilbuizen zich niet op 0,5 meter boven het filter (conform NEN5740). Het is echter zeer onwaarschijnlijk dat deze afwijking invloed heeft gehad op de analyseresultaten.

3.3 Laboratoriumonderzoek

3.3.1 Algemeen

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning.

De analysecertificaten, inclusief chromatogrammen, zijn opgenomen in bijlage 5. Het analyseprogramma voor de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters is per terreindeel samengevat in de navolgende tabel.

3.3.2 Grond

Aan de hand van de resultaten van de veldwaarnemingen zijn uit de verkregen grondmonsters, grond(meng)monsters geselecteerd welke vervolgens door het laboratorium zijn samengesteld en chemisch/fysisch zijn geanalyseerd.

In verband met aangetroffen bijmengingen met bodemvreemd materiaal in de (onder)grond, zijn aanvullend op de onderzoeksopzet 12 extra analyses uitgevoerd. Vervolgens is naar aanleiding van het aantreffen van matige of sterke verontreinigingen vervolgonderzoek (uitsplitsingen en aanvullende boringen/analyses) uitgevoerd.

De mengmonsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 8. Analysepakket grondmonsters

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
MM1	B13(0-50), B15(0-50), B16(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM2	B18(0-50), B20(0-50), B22(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM3	B23(0-50), B25(0-50), B27(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM4	B29(0-50), B31(0-50), B33(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM5	B35(0-50), B37(0-50), B39(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM6	B40(0-50), B42(0-50), B43(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM7	B45(0-50), B46(0-50), B47(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM8	B49(0-50), B50(0-50), B52(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM9	B54(0-50), B56(0-50), B58(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM10	B60(0-50), B62(0-50), B63(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM11	B19(120-170), B23(180-200), B24(170-200)	Slib	120-200	Rt-gr	Sliblaag
MM12	B47(100-150), B48(50-100), B50(130-180)	Zand	50-180	Rt-gr	Sterk slibhoudend
MM13	B54(130-180), B60(130-180)	Zand	130-180	Rt-gr	Sterk slibhoudend
MM14	B01(0-50), B03(0-50), B05(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
MM15	B07(0-50), B09(0-50), B11(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond
B12a.8	B12a(310-350)	Zand	310-350	Rt-gr	Sterk puinhoudend
B22.4	B22(150-200)	Zand	150-200	Rt-gr	Matig slibhoudend, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur
B22.7	B22(280-300)	Slib	280-300	Rt-gr	Sliblaag, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
B28.5	B28(200-250)	Zand	200-250	Rt-gr	Sterk slibhoudend
B34.2	B34(50-100)	Zand	50-100	Rt-gr	Sterk puinhoudend
B38.1	B38(0-50)	Zand	0-50	Rt-gr	Resten baksteen
B39.4	B39(150-200)	Zand	150-200	Rt-gr	Matig baksteenhoudend
B42.3	B42(100-150)	Zand	100-150	Rt-gr	Matig baksteenhoudend
B02.3	B02(100-150)	Zand	100-150	Rt-gr	Sporen kolengruis
Uitsplitsing MM12 n.a.v. matige verontreiniging met zink					
B47.3	B47(100-150)	Zand	100-150	Zink, lu+os	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM12
B48.2	B48(50-100)	Zand	50-100	Zink, lu+os	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM12
B50.4	B50(130-180)	Zand	130-180	Zink, lu+os	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM12
Uitsplitsing MM13 n.a.v. matige verontreiniging met zink					
B54.4	B54(130-180)	Zand	130-180	Zink, lu+os	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM13
B60.4	B60(130-180)	Zand	130-180	Zink, lu+os	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM13
Steekbusmonsters					
B03.7	B03(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B08.7	B08(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B10.8	B10(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B14.7	B14(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B16.7	B16(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B21.7	B21(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B22.8	B22(100-120)	Zand	100-120	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zwak slibhoudend, matige olie-water reactie, sterke brandstofgeur
B22.9	B22(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, matig slibhoudend, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur
B23.8	B23(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B26.8	B26(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zwak slibhoudend
B28.7	B28(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, sterk slibhoudend
B31.5	B31(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B32.5	B32(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B38.6	B38(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B39.6	B39(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B40.6	B40(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B45.6	B45(230-250)	Zand	230-250	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B46.6	B46(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon
B47.6	B47(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, sterk slibhoudend
B49.6	B49(200-220)	Zand	200-220	BTEXN, (vluchtige) minerale olie, os	Steekbusmonster, sterk slibhoudend
Nader onderzoek t.p.v. boring B22 n.a.v. sterke verontreiniging met minerale olie					
B101.8	B101(120-140)	Zand	120-140	Minerale olie, os	Steekbusmonster, horizontale afperking
B102.8	B102(110-130)	Zand	110-130	Minerale olie, os	Steekbusmonster, horizontale afperking
B103.9	B103(100-120)	Zand	100-120	Minerale olie, os	Steekbusmonster, horizontale afperking
B104.9	B12(350-400)	Zand	450-500	Minerale olie, os	Verkeerd monster geselecteerd voor analyse
B104sb	B104(140-160)	Zand	140-160	Minerale olie, os	Steekbusmonster, horizontale afperking*

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
Nader onderzoek t.p.v. boring B02 n.a.v. matige verontreiniging met PAK					
B02.5	B02(200-250)	Zand	200-250	PAK, os	Verticale afperking, zintuiglijk schoon
B201.3	B201(100-150)	Zand	100-150	PAK, os	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon
B202.3	B202(100-150)	Zand	100-150	PAK, os	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon
B203.3	B203(100-150)	Zand	100-150	PAK, os	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon
B204.3	B204(100-150)	Zand	100-150	PAK, os	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon
Rt-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 11 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie					

Bij analyse B104.9 is een verkeerd monster geselecteerd voor analyse (B12(350-400)). Daarom is aanvullend het juiste steekbusmonster geanalyseerd (B104sb). Hierbij is de conserveringstermijn voor organische stof en minerale olie overschreden. De verontreiniging aangetroffen bij boring B22 betreft zwaardere oliefracties (> C10) en er bestaat een duidelijke relatie tussen zintuiglijke waarnemingen (olie-water reactie en oliegeur) in het veld en de analyseresultaten. Omdat de steekbusmonsters luchtdicht gesloten en gekoeld in het laboratorium worden bewaard, wordt gesteld dat het onwaarschijnlijk is dat het analyseresultaat voor monster B104sb significant is beïnvloed door de overschrijding van de conserveringstermijn.

3.3.3 Grondwater

Alle grondwatermonsters zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het grondwater. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 9. Analysepakket grondwatermonsters

Code	Peilbuis	Datum monstername	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP cm)	pH (-)	EC (µS/cm)	Analyse-pakket	Opmerkingen/motivatie
B02-1-1	B02	15-3-2012	415-515	400	197	6,54	850	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B06-1-1	B06	15-3-2012	410-510	370	196	6,89	1.030	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B12-1-1	B12	15-3-2012	400-500	390	201	7,36	610	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B18-1-1	B18	15-3-2012	350-450	360	204	7,81	940	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B19-1-1	B19	15-3-2012	350-450	280	293	7,57	1.180	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B22-1-1	B22	15-3-2012	170-270	80	488	6,79	910	BTEXN, (vluchtige) minerale olie	olieaarneming in grond
B24-1-1	B24	15-3-2012	400-500	370	208	6,24	580	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B30-1-1	B30	15-3-2012	250-350	260	320	7,82	660	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B34-1-1	B34	15-3-2012	300-400	170	394	6,72	1.250	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B36-1-1	B36	15-3-2012	330-430	260	319	6,18	830	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B42-1-1	B42	15-3-2021	350-450	310	272	7,27	680	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B50-1-1	B50	15-3-2012	400-500	350	243	7,58	960	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B54-1-1	B54	15-3-2012	250-350	260	323	6,84	730	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--
B60-1-1	B60	15-3-2012	300-400	280	260	7,69	1.010	Rt-w, vluchtige olie, vinylchloride	--

Rt-w: voorbehandeling AS3000, 11 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCI), minerale olie

4 RESULTATEN

4.1 Toetsing achtergrond-, streef- en interventiewaarden

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden. Voor een beschrijving van het vigerende toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 6. Het resultaat van deze toetsing is opgenomen in de overschrijdingstabellen in bijlage 7. Voor het bepalen van de geldende streef- en interventiewaarden is van de representatieve grond(meng)monster(s) het lutum- en organisch stofgehalte bepaald.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de (locatiespecifieke) toetsingswaarden weergegeven.

Tabel 10. Overschrijdingstabel grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
MM1	B13(0-50), B15(0-50), B16(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM2	B18(0-50), B20(0-50), B22(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM3	B23(0-50), B25(0-50), B27(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM4	B29(0-50), B31(0-50), B33(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Hg	-	-
MM5	B35(0-50), B37(0-50), B39(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM6	B40(0-50), B42(0-50), B43(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM7	B45(0-50), B46(0-50), B47(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Hg, PCB	-	-
MM8	B49(0-50), B50(0-50), B52(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Hg	-	-
MM9	B54(0-50), B56(0-50), B58(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM10	B60(0-50), B62(0-50), B63(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM11	B19(120-170), B23(180-200), B24(170-200)	Slib	120-200	Sliblaag	As, Cd, Hg, Pb, Zn, minerale olie, PCB	-	-
MM12	B47(100-150), B48(50-100), B50(130-180)	Zand	50-180	Sterk slibhoudend	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, minerale olie, PCB, PAK	Zn	-
MM13	B54(130-180), B60(130-180)	Zand	130-180	Sterk slibhoudend	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, minerale olie, PCB, PAK	Zn	-
MM14	B01(0-50), B03(0-50), B05(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
MM15	B07(0-50), B09(0-50), B11(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	-	-	-
B12a.8	B12a(310-350)	Zand	310-350	Sterk puinhoudend	PCB	-	-
B22.4	B22(150-200)	Zand	150-200	Matig slibhoudend, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur	Hg, minerale olie, PCB	-	-
B22.7	B22(280-300)	Slib	280-300	Sliblaag, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	As, Cr, Hg, Zn, minerale olie, PCB	-	-
B28.5	B28(200-250)	Zand	200-250	Sterk slibhoudend	Minerale olie	-	-

Tabel 10 (vervolg). Overschrijdingstabel grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
B34.2	B34(50-100)	Zand	50-100	Sterk puinhoudend	Co, Hg	Ni	-
B38.1	B38(0-50)	Zand	0-50	Resten baksteen	-	-	-
B39.4	B39(150-200)	Zand	150-200	Matig baksteenhoudend	-	-	-
B42.3	B42(100-150)	Zand	100-150	Matig baksteenhoudend	-	-	-
B02.3	B02(100-150)	Zand	100-150	Sporen kolengruis	-	PAK	-
Uitsplitsing MM12 n.a.v. matige verontreiniging met zink							
B47.3	B47(100-150)	Zand	100-150	Sterk sliohoudend, uitsplitsing MM12	-	Zn	-
B48.2	B48(50-100)	Zand	50-100	Sterk sliohoudend, uitsplitsing MM12	Zn	-	-
B50.4	B50(130-180)	Zand	130-180	Sterk sliohoudend, uitsplitsing MM12	Zn	-	-
Uitsplitsing MM13 n.a.v. matige verontreiniging met zink							
B54.4	B54(130-180)	Zand	130-180	Sterk sliohoudend, uitsplitsing MM13	Zn	-	-
B60.4	B60(130-180)	Zand	130-180	Sterk sliohoudend, uitsplitsing MM13	-	Zn	-
Steekbusmonsters (analyse op BTEXN, (vluchtige) minerale olie)							
B03.7	B03(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B08.7	B08(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B10.8	B10(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B14.7	B14(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B16.7	B16(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B21.7	B21(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B22.8	B22(100-120)	Zand	100-120	Steekbusmonster, zwak sliohoudend, matige olie- water reactie, sterke brandstofgeur	-	-	Minerale olie
B22.9	B22(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, matig sliohoudend, sterke olie- water reactie, sterke brandstofgeur	-	Minerale olie	-
B23.8	B23(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B26.8	B26(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zwak sliohoudend	Minerale olie	-	-
B28.7	B28(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, sterk sliohoudend	-	-	-
B31.5	B31(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B32.5	B32(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B38.6	B38(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	Minerale olie	-	-
B39.6	B39(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B40.6	B40(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B45.6	B45(230-250)	Zand	230-250	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B46.6	B46(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, zintuiglijk schoon	-	-	-
B47.6	B47(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, sterk sliohoudend	-	-	-
B49.6	B49(200-220)	Zand	200-220	Steekbusmonster, sterk sliohoudend	-	-	-

Tabel 10 (vervolg). Overschrijdingstabel grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
Nader onderzoek t.p.v. boring B22 n.a.v. sterke verontreiniging met minerale olie							
B101.8	B101(120-140)	Zand	120-140	Steekbusmonster, horizontale afperking	-	-	-
B102.8	B102(110-130)	Zand	110-130	Steekbusmonster, horizontale afperking	-	-	-
B103.9	B103(100-120)	Zand	100-120	Steekbusmonster, horizontale afperking	-	-	-
B104sb	B104(140-160)	Zand	140-160	Steekbusmonster, horizontale afperking	Minerale olie	-	-
Nader onderzoek t.p.v. boring B02 n.a.v. matige verontreiniging met PAK							
B02.5	B02(200-250)	Zand	200-250	Verticale afperking, zintuiglijk schoon	-	-	-
B201.3	B201(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	-	PAK	-
B202.3	B202(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	-	-	-
B203.3	B203(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	PAK	-	-
B204.3	B204(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	PAK	-	-

Tabel 11. Overschrijdingstabel grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
							>S	>T	>I
B02-1-1	B02	415-515	400	6,54	850	--	-	-	-
B06-1-1	B06	410-510	370	6,89	1.030	--	Naftaleen	-	-
B12-1-1	B12	400-500	390	7,36	610	--	-	-	-
B18-1-1	B18	350-450	360	7,81	940	--	-	-	-
B19-1-1	B19	350-450	280	7,57	1.180	--	-	-	-
B22-1-1	B22	170-270	80	6,79	910	olievaarneming in grond	-	-	-
B24-1-1	B24	400-500	370	6,24	580	--	Ba	-	-
B30-1-1	B30	250-350	260	7,82	660	--	-	-	-
B34-1-1	B34	300-400	170	6,72	1.250	--	-	-	-
B36-1-1	B36	330-430	260	6,18	830	--	-	-	-
B42-1-1	B42	350-450	310	7,27	680	--	-	-	-
B50-1-1	B50	400-500	350	7,58	960	--	Ba	-	-
B54-1-1	B54	250-350	260	6,84	730	--	Hg	-	-
B60-1-1	B60	300-400	280	7,69	1.010	--	-	-	-

4.2 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de geanalyseerde grond(meng)monster(s) zijn indicatief getoetst aan de, op basis van het lutum- en organische stofgehalte gecorrigeerde, toetsingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De uitwerking van deze indicatieve toetsing is opgenomen in bijlage 8.

In de navolgende tabel wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem).

Tabel 12. Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
MM1	B13(0-50), B15(0-50), B16(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM2	B18(0-50), B20(0-50), B22(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM3	B23(0-50), B25(0-50), B27(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM4	B29(0-50), B31(0-50), B33(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Wonen	kwik
MM5	B35(0-50), B37(0-50), B39(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM6	B40(0-50), B42(0-50), B43(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM7	B45(0-50), B46(0-50), B47(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Wonen	Kwik, PCB
MM8	B49(0-50), B50(0-50), B52(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Wonen	kwik
MM9	B54(0-50), B56(0-50), B58(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM10	B60(0-50), B62(0-50), B63(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM11	B19(120-170), B23(180-200), B24(170-200)	Slib	120-200	Sliblaag	Industrie	Minerale olie, PCB
MM12	B47(100-150), B48(50-100), B50(130-180)	Zand	50-180	Sterk slibhoudend	Niet toepasbaar	Minerale olie*
MM13	B54(130-180), B60(130-180)	Zand	130-180	Sterk slibhoudend	Niet toepasbaar	Minerale olie*
MM14	B01(0-50), B03(0-50), B05(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
MM15	B07(0-50), B09(0-50), B11(0-50)	Zand	0-50	Zintuiglijk schoon, actualisatie bovengrond	Achtergrondwaarde	-
B12a.8	B12a(310-350)	Zand	310-350	Sterk puinhoudend	Wonen	PCB
B22.4	B22(150-200)	Zand	150-200	Matig slibhoudend, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur	Niet toepasbaar	Minerale olie**
B22.7	B22(280-300)	Slib	280-300	Sliblaag, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	Industrie	Minerale olie
B28.5	B28(200-250)	Zand	200-250	Sterk slibhoudend	Industrie	Minerale olie
B34.2	B34(50-100)	Zand	50-100	Sterk puinhoudend	Industrie	Kobalt, nikkel
B38.1	B38(0-50)	Zand	0-50	Resten baksteen	Achtergrondwaarde	-
B39.4	B39(150-200)	Zand	150-200	Matig baksteenhoudend	Achtergrondwaarde	-
B42.3	B42(100-150)	Zand	100-150	Matig baksteenhoudend	Achtergrondwaarde	-
B02.3	B02(100-150)	Zand	100-150	Sporen kolengruis	Industrie	PAK
Uitsplitsing MM12 n.a.v. matige verontreiniging met zink						
B47.3	B47(100-150)	Zand	100-150	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM12	Industrie	Zink
B48.2	B48(50-100)	Zand	50-100	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM12	Wonen	Zink
B50.4	B50(130-180)	Zand	130-180	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM12	Industrie	Zink
Uitsplitsing MM13 n.a.v. matige verontreiniging met zink						
B54.4	B54(130-180)	Zand	130-180	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM13	Industrie	Zink

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
B60.4	B60(130-180)	Zand	130-180	Sterk slibhoudend, uitsplitsing MM13	Industrie	Zink
Nader onderzoek t.p.v. boring B22 n.a.v. sterke verontreiniging met minerale olie						
B101.8	B101(120-140)	Zand	120-140	Steekbusmonster, horizontale afperking	Achtergrondwaarde	-
B102.8	B102(110-130)	Zand	110-130	Steekbusmonster, horizontale afperking	Achtergrondwaarde	-
B103.9	B103(100-120)	Zand	100-120	Steekbusmonster, horizontale afperking	Achtergrondwaarde	-
B104sb	B104(140-160)	Zand	140-160	Steekbusmonster, horizontale afperking	Achtergrondwaarde	-
Nader onderzoek t.p.v. boring B02 n.a.v. matige verontreiniging met PAK						
B02.5	B02(200-250)	Zand	200-250	Verticale afperking, zintuiglijk schoon	Achtergrondwaarde	-
B201.3	B201(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	Industrie	PAK
B202.3	B202(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	Achtergrondwaarde	-
B203.3	B203(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	Wonen	PAK
B204.3	B204(100-150)	Zand	100-150	Horizontale afperking, zintuiglijk schoon	Wonen	PAK

* Grond voldoet o.b.v. de ontwerpnota bodem- en baggerbeheer 2010 voor minerale olie indicatief aan klasse industrie (indien > 50% in de fractie C20-C40 behoort, geldt een LMW-industrie van 1.000 mg/kg d.s.)

** Grond bevat <50% minerale olie in de fractie C20-C40

Op basis van toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit en de normwaarden voor het gebied specifieke beleid van Rotterdam (voor minerale olie) blijkt dat de bovengrond gemiddeld voldoet aan bodemfunctieklasse Achtergrondwaarde. Ondergrond waar sprake is van bijmengingen met bodemvreemde materialen voldoet gemiddeld aan bodemfunctieklasse Industrie. Uitzondering is de sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van boring B22. Deze grond is niet toepasbaar.

Hergebruik van grond en overige materialen dient te worden uitgevoerd conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit en de Nota Actief Bodem- en Baggerbeheer (Milieubeleid Rotterdam, september 2010, ontwerp).

5 INTERPRETATIE

5.1 Bodemkwaliteit

Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)

In de bovengrond is zeer plaatselijk lichte bijmenging met baksteen aangetroffen. In de bovengrond zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met kwik en/of PCB vastgesteld. Een relatie tussen bodemvreemde bestanddelen en de lichte verontreinigingen is niet vastgesteld.

Ondergrond (0,5-5,0 m-mv)

In de ondergrond zijn plaatselijk lichte tot sterke bijmengingen met puin, baksteen en slib en zeer plaatselijk sporen kolengruis aangetroffen. Tevens is er op dieptes vanaf 1,2 m-mv sprake van sliblagen (volledig slib). Zeer plaatselijk is matige tot sterke oliegeur en matige tot sterke olie-water reactie waargenomen.

De (zintuigelijk schone) grond is overwegend niet tot licht verontreinigd. De sterk slibhoudende grond (1,0-1,8 m-mv) is plaatselijk matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met overige zware metalen, minerale olie, PAK en PCB. Omdat uit voorgaand onderzoek reeds bekend is dat slib(houdende lagen) op de locatie verontreinigingen met zware metalen bevatten is er na uitsplitsing van de verontreinigde slibhoudende mengmonsters geen aanvullend onderzoek (afperking door middel van aanvullende boringen) uitgevoerd.

Op de locatie zijn geen vluchtige verontreinigingen (VOC/aromaten) vastgesteld in de onderzochte bodem lagen.

De zintuigelijk matig oliehoudende en zwak slibhoudende grond ter plaatse van boring B22 (1,0-1,2 m-mv) is sterk verontreinigd met minerale olie. De onderliggende bodemlaag (2,0-2,2 m-mv) is matig verontreinigd met minerale olie. Uit aanvullend onderzoek (horizontale en verticale afperking) blijkt dat het een beperkte verontreiniging met minerale olie betreft. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie.

De licht kolengruishoudende grond (1,0-1,5 m-mv; B02) is matig verontreinigd met PAK. Uit aanvullend onderzoek (horizontale en verticale afperking) blijkt dat ook ter plaatse van afperkende boring B201 (1,0-1,5 m-mv, zintuigelijk schoon) sprake is van matige verontreiniging met PAK. Aangezien er ten hoogste matige verontreinigingen met PAK zijn aangetroffen is het onwaarschijnlijk dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK

De sterk puinhoudende grond (0,5-1,0 m-mv; B34) is plaatselijk matig verontreinigd met nikkel. De matige verontreiniging met nikkel is verticaal zintuigelijk in voldoende mate afgeperkt. Er is een duidelijke relatie tussen de verontreiniging met nikkel en de bijmenging met puin in de grond. Aangezien er bij omliggende boringen geen bijmenging met puin is vastgesteld en er ten hoogste matige verontreiniging met nikkel is vastgesteld, is het onwaarschijnlijk dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met nikkel.

Grondwater

Het grondwater op de locatie is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen en zeer plaatselijk licht verontreinigd met naftaleen. Het grondwater ter plaatse van de sterk met minerale olie verontreinigde grond is niet verontreinigd met BTEXN of (vluchtige) minerale olie. Er is geen sprake van perceel overschrijdende verontreinigingen in het freatisch grondwater vanaf het Nerefco terrein ten zuiden van de locatie.

5.2 Bron/oorzaak verontreinigingen

Matige verontreiniging met zink t.p.v. boringen B47 en B60

De matige verontreinigingen met zink ter plaatse van boringen B47 en B60 zijn te relateren aan de sterke bijmenging met slib in de grond. Het is reeds bekend dat er op het Stenenterrein in de ondergrond slib(houdende) lagen aanwezig zijn die heterogeen licht tot sterk verontreinigd zijn met zware metalen.

Sterke verontreiniging met minerale olie t.p.v. boring B22

Het is onwaarschijnlijk dat de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie ter plaatse van boring B22 gerelateerd is aan de lichte bijmenging met slib in de grond ter plaatse. In overige slibhoudende monsters op de locatie zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan en ten hoogste lichte verontreinigingen met minerale olie vastgesteld.

Aangezien het terrein in het verleden is afgevlakt is niet na te gaan of het een verontreiniging betreft die is ontstaan als gevolg van lekkage op het maaiveld. Op basis van het 'piekerige' karakter van het chromatogram is het aannemelijk dat het een relatief recente verontreiniging betreft.

Matige verontreiniging met PAK t.p.v. boringen B02 en B201

De matige verontreinigingen met PAK aangetoond ter plaatse van boring B02 is naar verwachting gerelateerd aan de sporen kolengruis die zijn aangetroffen in het grondmonster. Ter plaatse van boring B102 is zintuiglijk geen kolengruis waargenomen, echter het valt niet uit te sluiten dat ook hier een kleine hoeveelheid kolengruis in de grond aanwezig is.

Matige verontreiniging met nikkel t.p.v. boring B34

De matige verontreiniging met nikkel ter plaatse van boring B34 is te relateren aan de sterke bijmenging met puin in de grond.

5.3 Ouderdom en omvang verontreinigingen

De aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie betreft naar verwachting een vrij recente verontreiniging op basis van het 'piekerige' karakter van het chromatogram.

De sterke verontreiniging met minerale olie is horizontaal en verticaal in voldoende mate afgeperkt. De omvang wordt geschat op minder dan 25 m³ (maximaal circa 25 m² in het traject 0,75 – 1,5 m-mv). Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie.

5.4 Toetsing onderzoekshypothese

Ten aanzien van de geformuleerde onderzoekshypotheses wordt het volgende geconcludeerd:

1. de bodemlaag tot 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging: Deze hypothese is bevestigd;
2. de bodemlaag vanaf 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging: Deze hypothese is niet bevestigd. Er zijn plaatselijk matige en sterke verontreinigingen in de grond aangetoond;
3. het grondwater is verdacht van lichte tot matige verontreiniging met zware metalen: Deze hypothese is deels bevestigd. Er zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen in het grondwater aangetoond. Zeer plaatselijk is ook naftaleen licht verhoogd in het grondwater aanwezig;
4. er zijn puntbronnen nabij de locatie aanwezig (geweest) die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit: raffinaderij (Nerefco, met name mogelijke verontreiniging van het grondwater), leidingentracé (mogelijk niet eerder vastgestelde lekkages): Deze hypothese mogelijk bevestigd. Er is lichte verontreiniging met naftaleen in het grondwater aangetoond, mogelijk afkomstig van de nabijgelegen raffinaderij;
5. de locatie is met uitzondering van eventuele puin(houdende) lagen onverdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem: Deze hypothese is bevestigd.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Vooronderzoek

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW) met aanlegsteigers en een nog aan te leggen insteekhaven.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie is verdacht voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE).

Locatie B1 is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Het gehele terrein is in 2011 afgevlakt. In de (diepere) ondergrond wordt op basis van resultaten van voorgaand onderzoek een slibhoudende laag verwacht.

In de directe omgeving bevinden zich een leidingentracé, een elektriciteitscentrale in aanbouw, chemische industrie, een raffinaderij en op- en overslag van kool en ijzererts. Ter plaatse van de raffinaderij vinden sinds de bouw in 1965 met enige regelmaat calamiteiten plaats waarbij olie(producten) in de bodem zijn gelekt. Recente lekkages zijn gesaneerd, echter het is aannemelijk dat dit vroeger niet altijd het geval was. Grenzend aan de locatie is op één plek mogelijk verontreiniging met benzeen in het grondwater aanwezig (BP; tank 106) die zich kan hebben verspreid tot op de onderhavige locatie. Langs de perceelsgrens met de raffinaderij dient het grondwater intensiever te worden onderzocht.

Op locatie B1 heeft in het verleden eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat er in de ondergrond plaatselijk lichte verontreinigingen met minerale olie zijn aangetroffen. De boven- en ondergrond en het grondwater zijn ten hoogste licht verontreinigd. Uit bodemonderzoeken in de directe omgeving van de locatie B1 blijkt dat er in de grond en in het grondwater ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Plaatselijk kan in de ondergrond een licht tot sterk verontreinigde sliblaag aanwezig zijn.

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal. Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn diepe funderingen noodzakelijk (aanname onderzijde fundering op NAP + 2,5 m bij een toekomstig maaiveldniveau van circa NAP + 5,0 m).

Bodemonderzoek

De grond op de locatie bevat plaatselijk bijmengingen met puin, baksteen, kolengruis of slib. In de ondergrond zijn sliblagen aanwezig. De grond is overwegend niet tot licht verontreinigd.

Plaatselijk zijn in de grond matige verontreinigingen met zware metalen of PAK vastgesteld. De omvang van deze verontreiniging is niet vastgesteld aangezien de locatie tijdens het broedseizoen niet betreden kan worden. Op basis van de onderzoeksgegevens is het aannemelijk dat het gaat om lokale verontreinigingen en dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de grond is tevens een matige tot sterke verontreiniging met minerale olie vastgesteld. De herkomst van deze verontreiniging is niet bekend. De omvang van de verontreiniging is beperkt. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd. Er is geen sprake van perceel overschrijdende verontreinigingen in het freatische grondwater vanaf het Nerefco terrein.

In de grond zijn geen verontreinigingen met vluchtige (olie/aromaten/VOCI) componenten vastgesteld. In het grondwater is zeer plaatselijk lichte verontreiniging met naftaleen aangetoond, mogelijk veroorzaakt door de nabijgelegen raffinaderij.

Middels onderhavig onderzoek is de nulsituatie bij uitgifte aan TEW in voldoende mate vastgelegd.

De locatie is grotendeels geschikt voor het beoogde gebruik en de voorgenomen inrichting. (Tank terminal). Alleen het terreindeel ter plaatse van de beperkte sterke olieverontreiniging (boring B22) voldoet niet aan de bodemfunctieklassen industrie.

Op de locatie gelden bij ongewijzigd gebruik geen gebruiksbeperkingen.

Op basis van toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit en de normwaarden voor het gebied specifieke beleid van Rotterdam (voor minerale olie) blijkt dat de bovengrond gemiddeld voldoet aan bodemfunctieklassen Achtergrondwaarde. De ondergrond waar sprake is van bijmengingen met bodemvreemde materialen voldoet gemiddeld aan bodemfunctieklassen Industrie. Uitzondering is de sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van boring B22. Deze grond is niet toepasbaar.

Hergebruik van grond en overige materialen dient te worden uitgevoerd conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit en de Nota Actief Bodem- en Baggerbeheer (Milieubeleid Rotterdam, september 2010, ontwerp).

Onderhavig onderzoek kan worden gebruikt als basis bij de aanvraag van de bouwvergunning. De definitieve plaats, soort en constructie voor de toekomstige elementen op de locatie zijn echter nog niet bekend, waardoor de vergunningverlenende instantie bij de beoordeling van de bodemonderzoeksgegevens zal beoordelen of voldoende gegevens zijn verstrekt.

Onderhavig onderzoek kan tevens worden gebruikt als basis nulonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer. Wanneer de definitieve inrichting van de locatie bekend is, kan door het bevoegd gezag specifiek aanvullend onderzoek worden geëist.

6.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt, indien bij (her)inrichting van de locatie in de directe omgeving van boringen B201 en/of B34 graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden, aanvullend onderzoek uit te voeren ter plaatse van de matige verontreinigingen met PAK (boring B201) en nikkel (boring B34) om definitief vast te stellen of op de locatie al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit aanvullend onderzoek kan plaatsvinden na het broedseizoen. Voorsnog is er geen reden om aan te nemen dat er op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aanbevolen wordt om de matig tot sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van boring B22 indien bij (her)inrichting van de locatie ter plaatse graafwerkzaamheden plaatsvinden (gescheiden) te ontgraven en af te voeren.

Algemeen

Een milieukundig bodemonderzoek bestaat per definitie uit een beperkt aantal boringen en analyses. Het is daarom nooit uit te sluiten dat bij graafwerkzaamheden een onverwachte bodemverontreiniging naar voren komt. Derhalve is het aan te bevelen dat bij voorgenomen grondverzet zoals de aanleg van kabels & leidingen of funderingen vooraf nog een beperkt bodemonderzoek te verrichten in het beoogde werkgebied, waarbij ook eventuele afvoer en hergebruik van vrijkomende grond kan worden onderzocht.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie / eindsituatie van de bodem bij uitgifte / terugname. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Bij wijziging van de bestemming, uitgiftepeil, grondwerkzaamheden of afvoer van grond dient vroegtijdig contact te worden opgenomen met het HbR, Environmental Management – Milieudiezen.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle veldwerkzaamheden, met uitzondering van de analyses, zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld) te Zoetermeer. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Machinaal boorwerk is verricht volgens de BRL SIKB 2100 (Mechanisch boren; SIKB keurmerk heeft geen betrekking op het mechanisch boorwerk), Protocol 2101 (Mechanisch boren).

Het veldwerk is uitgevoerd door de volgende erkende personen:

- E. van Os (Protocol 2001, 2101);
- R. Hoofdman (Protocol 2001);
- P. Tanis (Protocol 2002);
- T. v/d Werf (Protocol 2001).

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 9.

De analyses zijn uitgevoerd door Analytico (RvA geaccrediteerd voor AS3000 geaccrediteerde analyses) te Barneveld.

AquaTerra-KuiperBurger B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is AquaTerra-KuiperBurger B.V. lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1





HOE

Kaart

Verkeer

Hull, UK - Rotterdam, NL

Hoek van Holland, NL - Harwich, UK

Rotterdam, NL - Hull, UK

Hull, UK - Rotterdam, NL

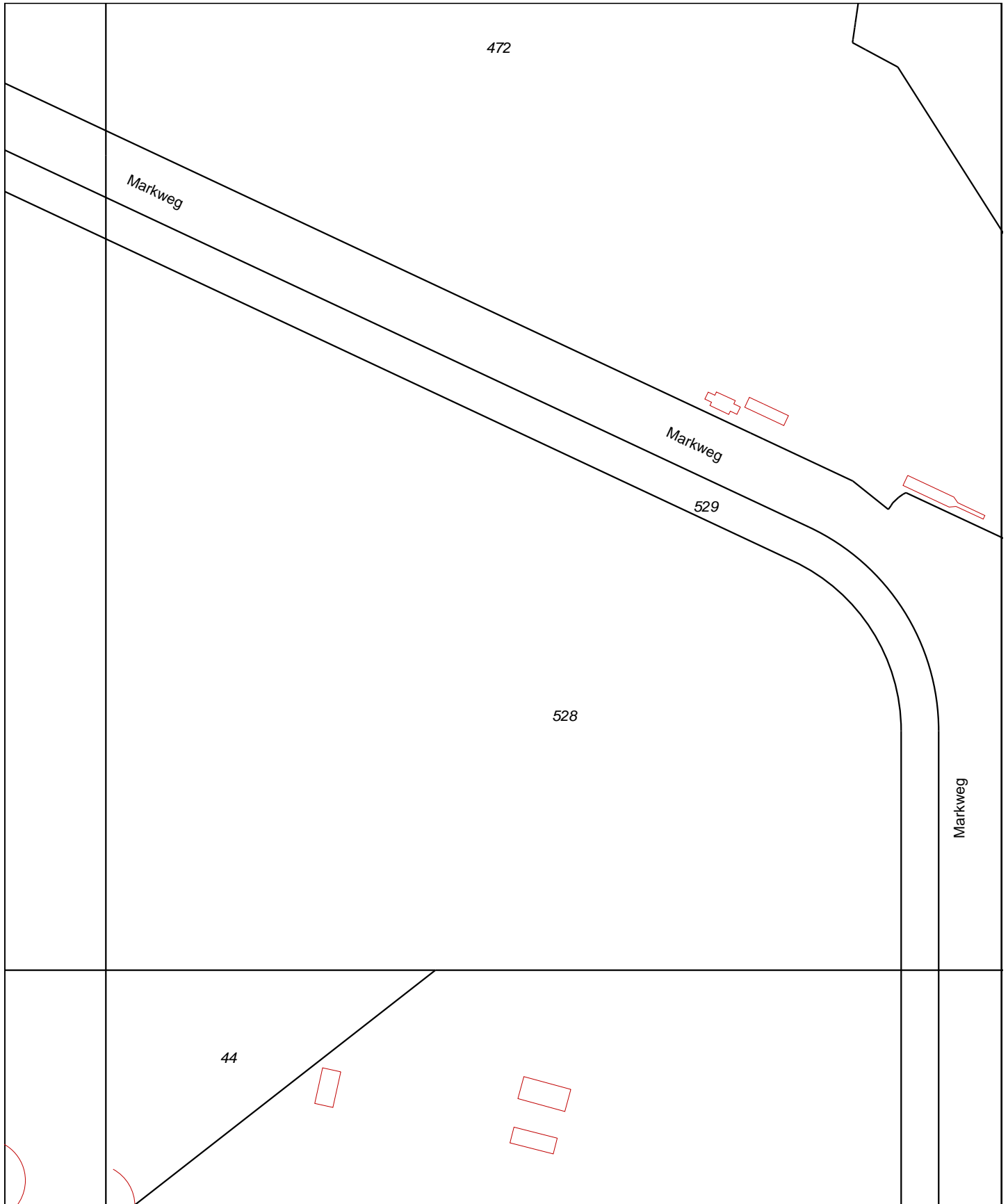
Rotterdam, NL - Hull, UK

Maasvlakte
Heliport


Europoort

A

B1

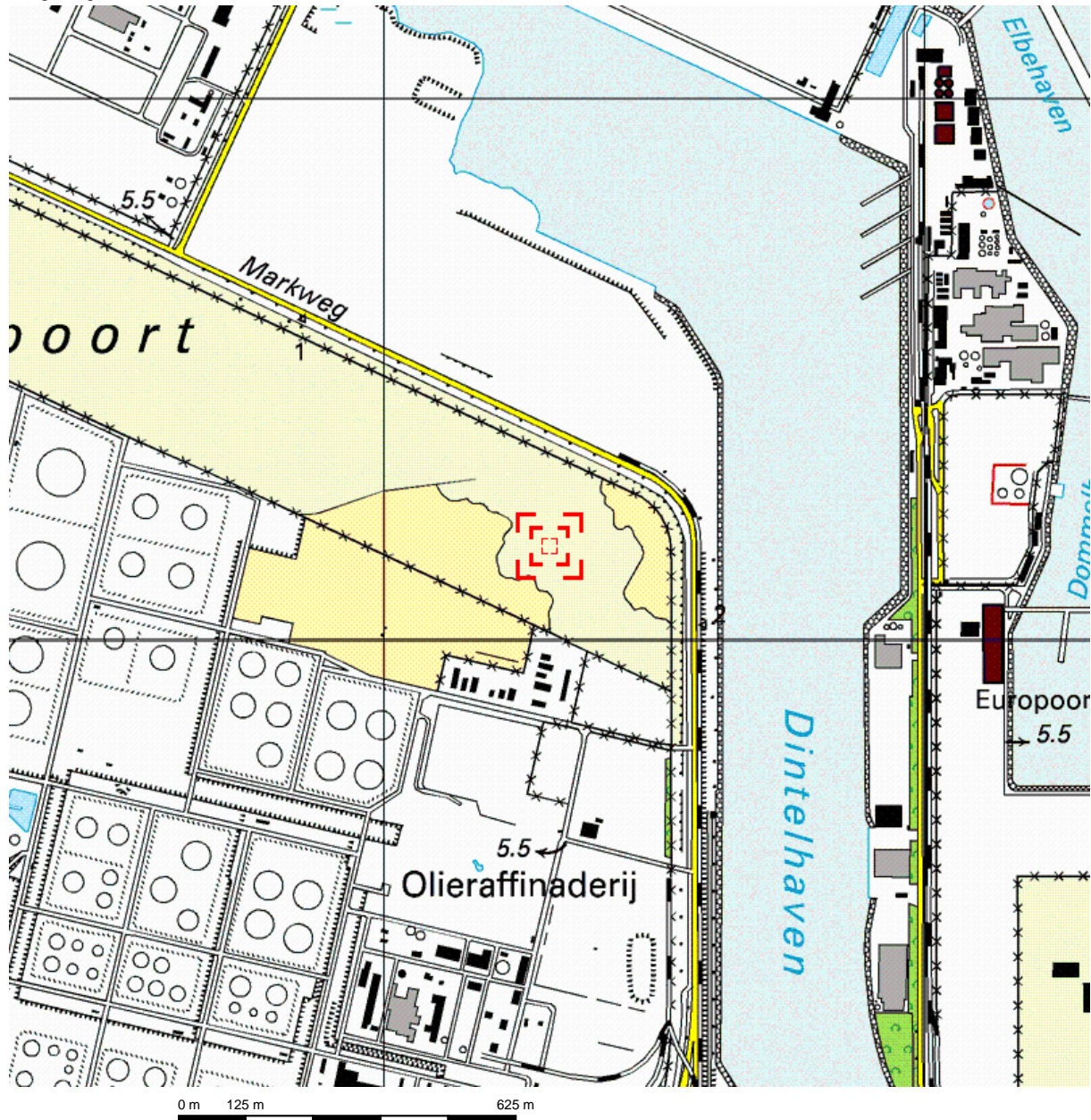


0 m 35 m 175 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:3500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	ROTTERDAM 12E AFD	
25	Huisnummer	Sectie	AL	
—	Kadastrale grens	Perceel	528	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 april 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object ROTTERDAM 12E AFD AL 528
Elbeweg, EUROPOORT ROTTERDAM

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loose of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafterrein b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 281 gedeeltelijk
Markweg EUROPOORT ROTTERDAM
Uw referentie: 20120055
Toestandsdatum: 11-4-2012

12-4-
2012
16:41:06

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **ROTTERDAM 12E AFD AM 281 gedeeltelijk**
Omschrijving
kadastraal object: TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJVIGHEID)
Locatie: Markweg
EUROPOORT ROTTERDAM
Ontstaan op: 23-4-2009
Ontstaan uit: **ROTTERDAM 12E AFD AM 281 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Rotterdam worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Rotterdam.

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15
3029 AD ROTTERDAM

Postadres: Postbus: 6575
3002 AN ROTTERDAM
Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 17247/43 RTD** d.d. 1-12-1997

Eerst genoemde object in brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AM 5 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: 84 RTD12/1 d.d. 14-7-1988

Eerst genoemde object in brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AM 5

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 3979/86 RTD**

Eerst genoemde object in brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AM 4

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61343/34 d.d. 6-4-2012

HYP4 61333/43 d.d. 5-4-2012

Gerechtigde

ERFPACHT**Havenbedrijf Rotterdam N.V.**

Wilhelminakade 909
3072 AP ROTTERDAM
Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD** d.d. 27-10-2005
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 281
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61343/34 d.d. 6-4-2012

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD** d.d. 27-10-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AL 528 16-4-2012
Elbeweg EUROPOORT ROTTERDAM 14:27:03
Toestandsdatum: 13-4-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ROTTERDAM 12E AFD AL 528
Grootte: 19 ha 13 a
Coördinaten: 67306-441171
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN
NIEUWBOUW-BEDRIJVVIGHEID
Locatie: Elbeweg
EUROPOORT ROTTERDAM
Markweg
EUROPOORT ROTTERDAM
Jaar: 2006
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 24-1-2006
Ontstaan uit: ROTTERDAM 12E AFD AL 473

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 446 d.d. 2-3-1993
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE
AANWIJZING

Publiekrechtelijke beperkingen

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: 7982 datum in werking 27-10-2009
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Rotterdam

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: 7592 datum in werking 28-7-2009
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Rotterdam

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AL 528 16-4-2012
Elbeweg EUROPOORT ROTTERDAM 14:27:03
Toestandsdatum: 13-4-2012

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15
3029 AD ROTTERDAMPostadres: Postbus: 6575
3002 AN ROTTERDAM
ROTTERDAM

Zetel:

Recht ontleend aan: HYP4 ROTTERDAM 17247/43 RTD
d.d. 1-12-1997
Eerst genoemde object in
brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AM 5 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: 84 RTD12/1 d.d. 14-7-1988
Eerst genoemde object in
brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AM 5

Recht ontleend aan: HYP4 ROTTERDAM 3979/86 RTD
Eerst genoemde object in
brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AM 4

Recht ontleend aan: 84 RTD12/709 d.d. 14-7-1988
Eerst genoemde object in
brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AL 185

Gerechtigde**ERFPACHT**Havenbedrijf Rotterdam N.V.Wilhelminakade 909
3072 AP ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: HYP4 ROTTERDAM 40955/118 RTD
d.d. 31-3-2006
Eerst genoemde object in
brondocument: ROTTERDAM 12E AFD AL 528

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 59637/63 d.d. 2-3-2011

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ROTTERDAM 40308/129 RTD
d.d. 6-1-2004
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

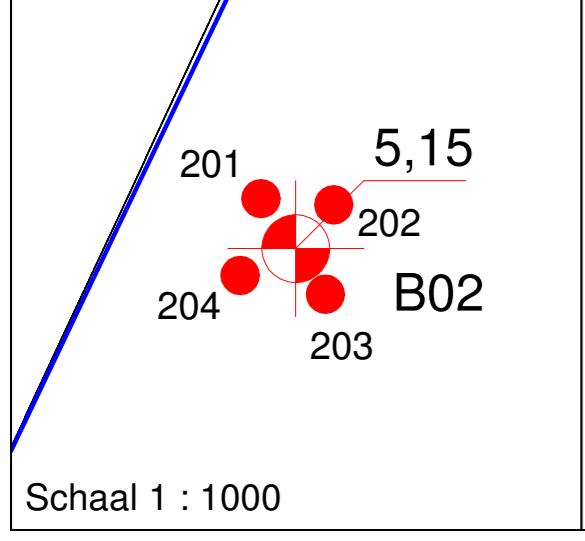
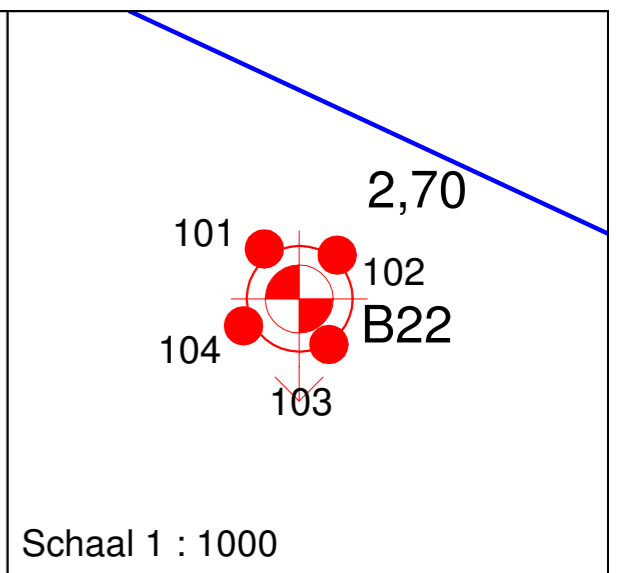
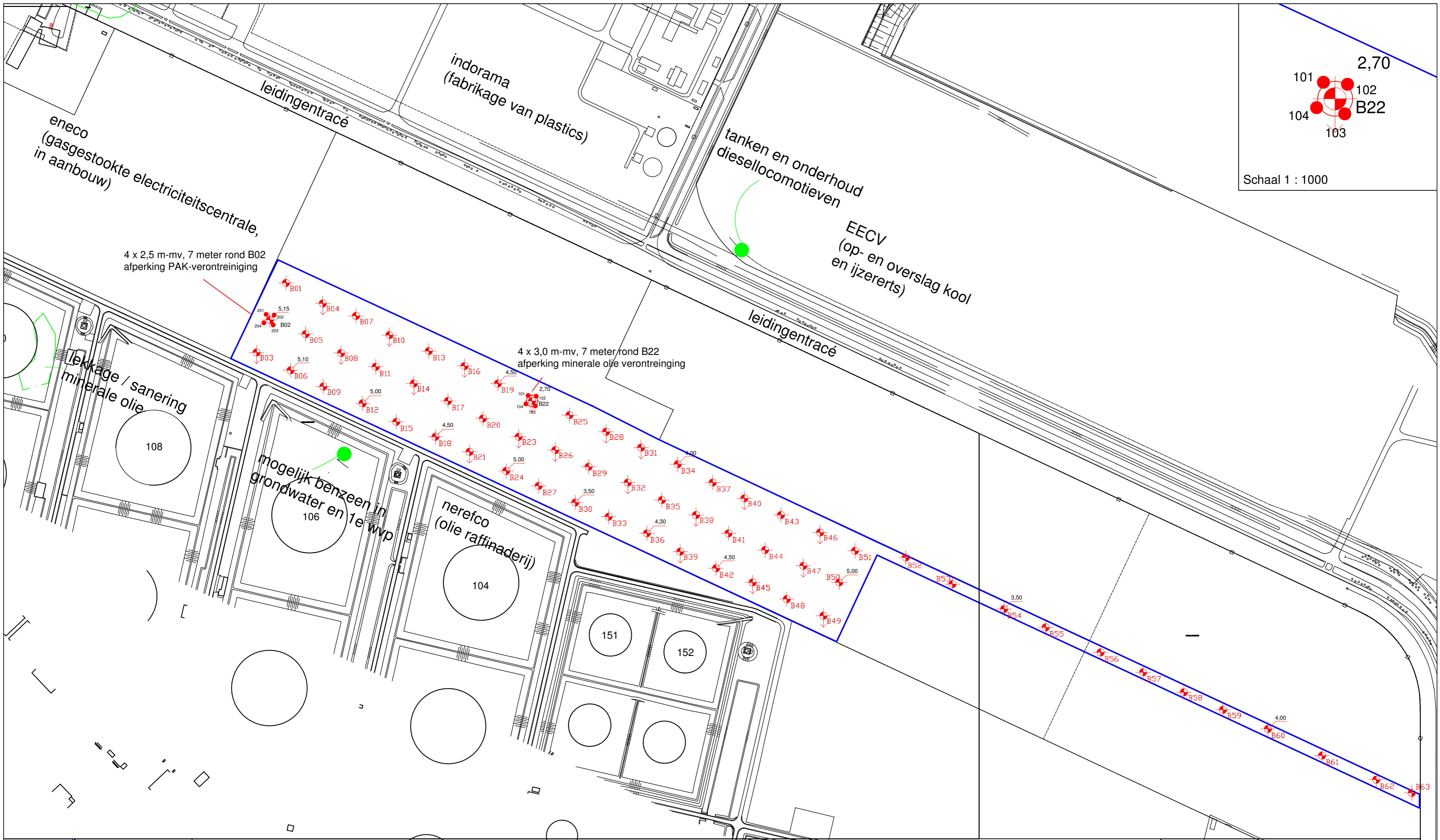
Ontleend aan: HYP4 ROTTERDAM 40955/118 RTD d.d. 31-3-2006

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 2





Legenda boring tot 1,0 m-mv boring tot 3,0 m-mv peilbuis (onderzijde filter op x m-mv)		locatiegrens afperkende boring	 20120055_TEK01_B1 24 april 2012 Schaal 1 : 3.000 A2	 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer / Stenenterrein Markweg te Rotterdam Situatietekening met boorpunten deellocatie B1	 Bijlage 2
--	--	-----------------------------------	--	---	---	---------------

BIJLAGE 3



LOCATIEFOTO'S

Foto 1: richting Nerefco, bevroren grond



Foto 2: richting nieuw EECV terrein



Foto 3: overzicht locatie



Foto 4: maaiveld



Foto 5: maaiveld

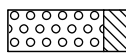
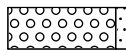
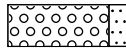
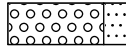
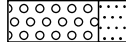


BIJLAGE 4

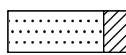
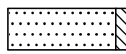
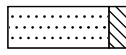
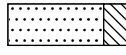



Legenda (conform NEN 5104)

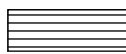

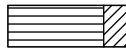
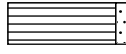
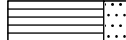
grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

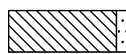

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

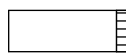

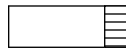
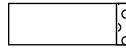


klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig







geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur




olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie






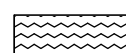
p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

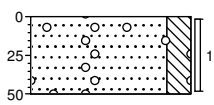
	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: B01

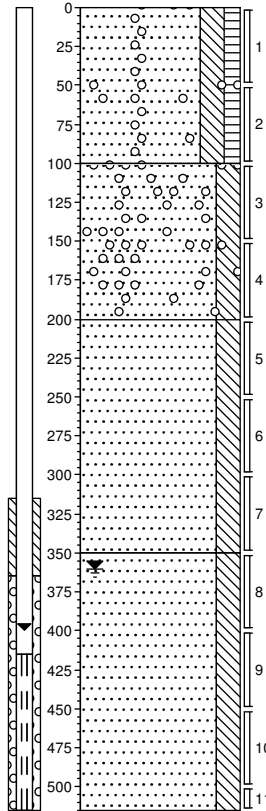
X: 66164,97
Y: 441667,6
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



575 braak
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, sporen schelpen, licht grijsbruin
525

Boring: B02

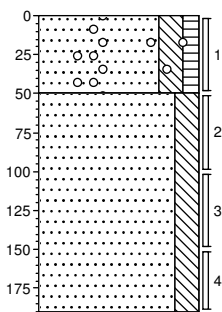
X: 66152,03
Y: 441624,1
Datum: 01-03-2012
GWS: 360
Opmerking:



597 braak
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin
497
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kolengruis, zwak schelphoudend, sporen grind, licht grijsbruin
▲
397
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, licht bruingrijs
247
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, licht grijsbruin
82

Boring: B02A

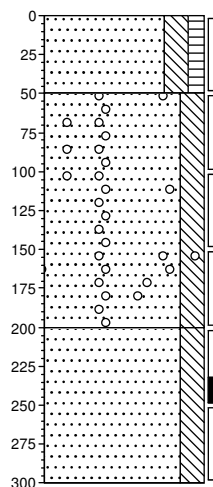
X: 66145,26
Y: 441618,7
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking: gestaakt op harde laag



589 braak
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin
539
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, brokken klei, zwak roesthoudend, neutraal bruingrijs
▲
399

Boring: B03

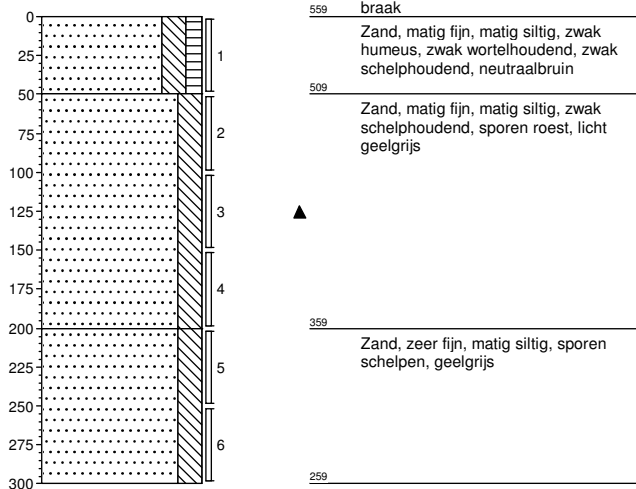
X: 66129,86
Y: 441581
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



589 braak
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, neutraal grijsbruin
539
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin
▲
389
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs, steekbus van 230/250
289

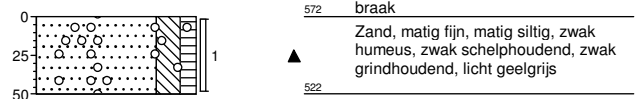
Boring: B04

X: 66212,04
Y: 441641
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



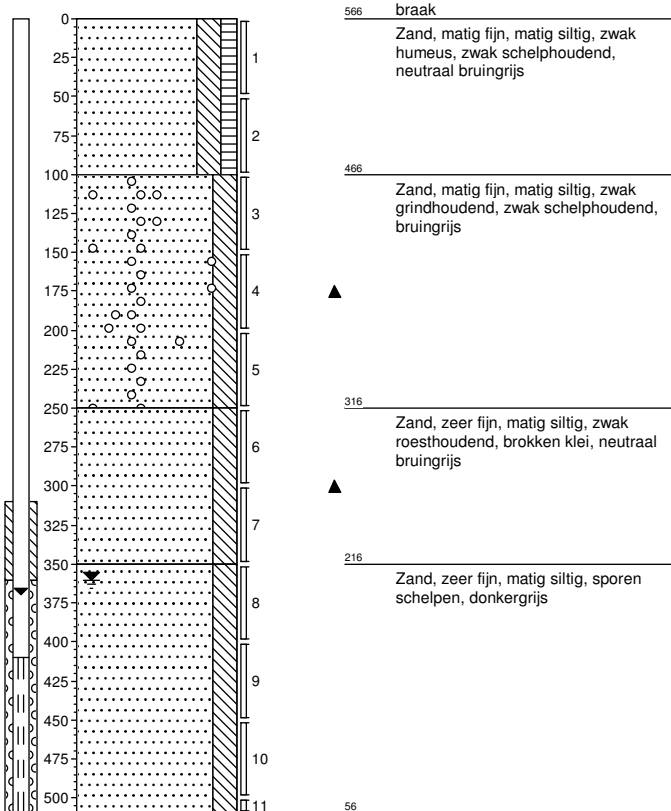
Boring: B05

X: 66189,3
Y: 441603,4
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



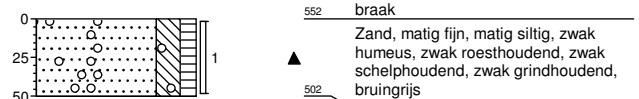
Boring: B06

X: 66173,95
Y: 441560,6
Datum: 24-02-2012
GWS: 360
Opmerking:



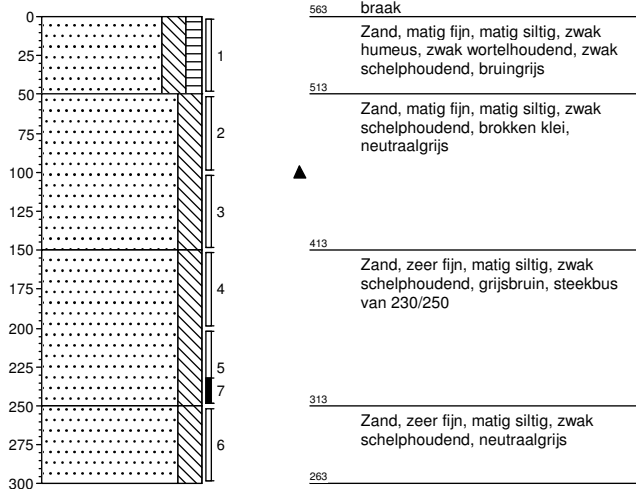
Boring: B07

X: 66253,69
Y: 441627,8
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



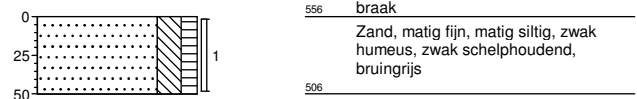
Boring: B08

X: 66233,35
Y: 441585,9
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



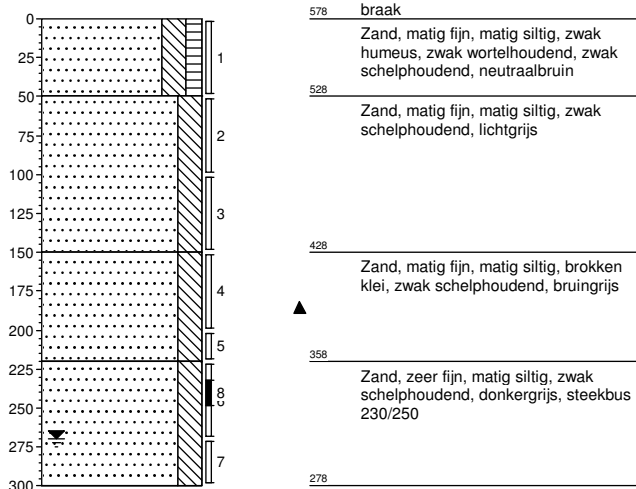
Boring: B09

X: 66213,7
Y: 441544,1
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



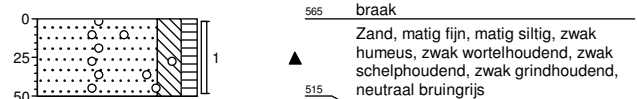
Boring: B10

X: 66291,04
Y: 441605,4
Datum: 24-02-2012
GWS: 270
Opmerking:



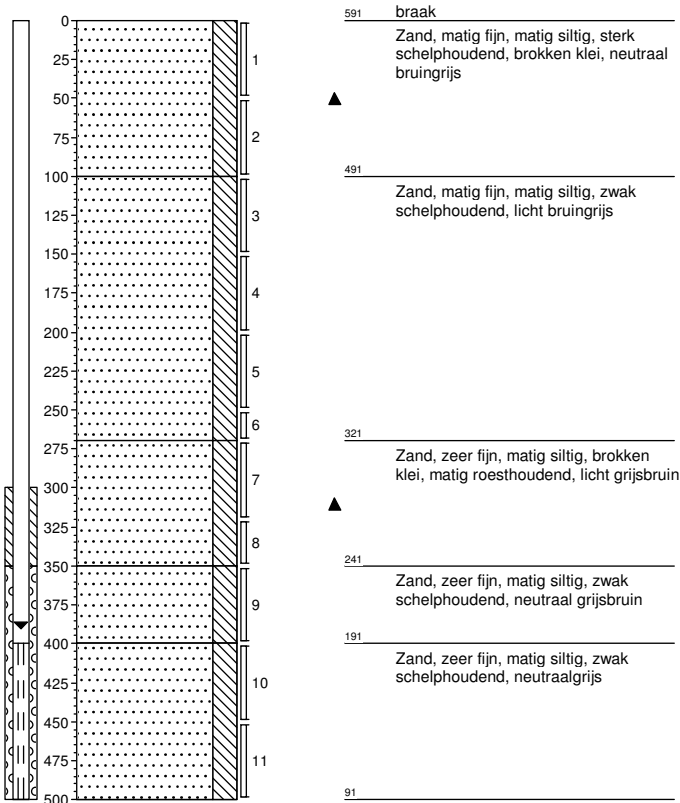
Boring: B11

X: 66275,86
Y: 441568,2
Datum: 24-02-2012
GWS:
Opmerking:



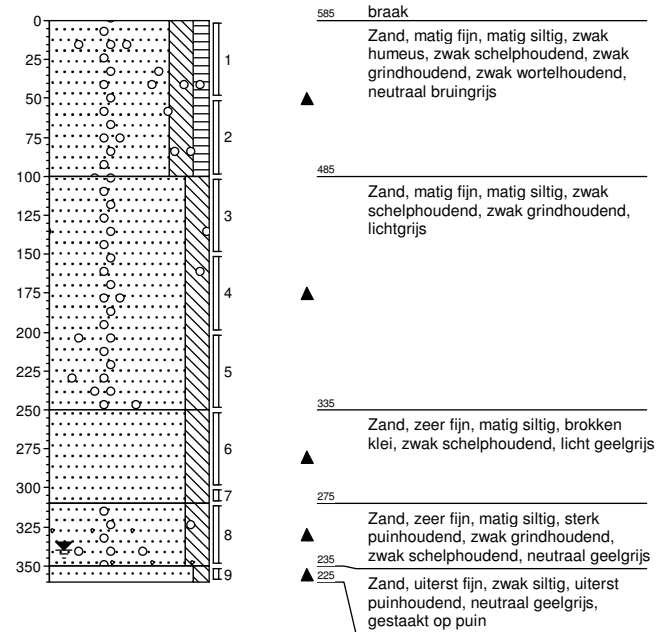
Boring: B12

X: 66258,59
Y: 441524,2
Datum: 01-03-2012
GWS:
Opmerking:



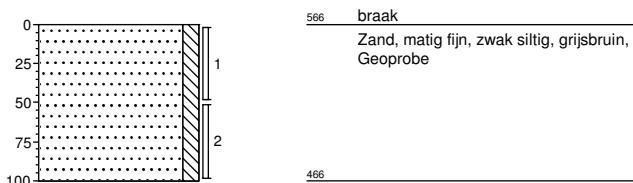
Boring: B12A

X: 66260,14
Y: 441521,9
Datum: 24-02-2012
GWS: 340
Opmerking:



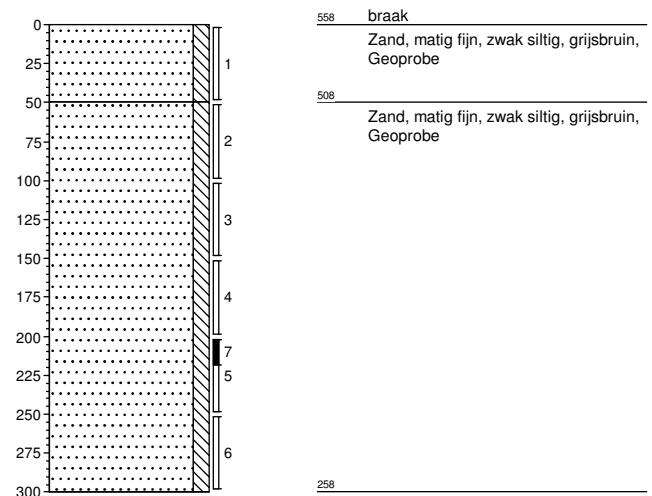
Boring: B13

X: 66338,67
Y: 441586
Datum: 09-02-2012
GWS:
Opmerking:



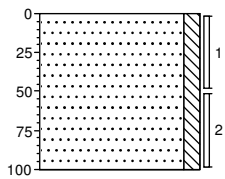
Boring: B14

X: 66321,21
Y: 441547
Datum: 09-02-2012
GWS:
Opmerking:



Boring: B15

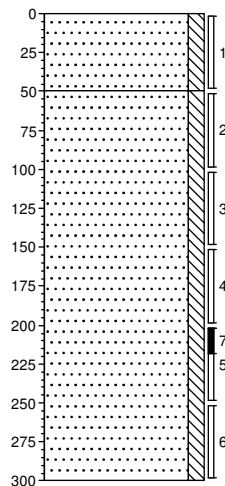
X: 66300,12
Y: 441500,9
Datum: 09-02-2012
GWS:
Opmerking:



573 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
schelphoudend, bruingrijs, Geoprobe
473

Boring: B16

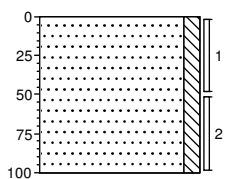
X: 66381,65
Y: 441568,2
Datum: 08-02-2012
GWS:
Opmerking:



564 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs,
Geoprobe
514
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs,
Geoprobe
264

Boring: B17

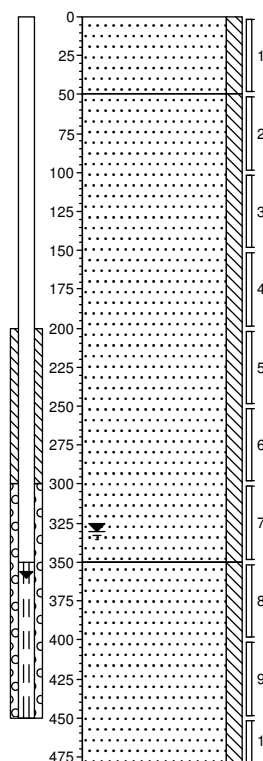
X: 66361,85
Y: 441525,8
Datum: 08-02-2012
GWS:
Opmerking:



572 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
bruingrijs, Geoprobe
472

Boring: B18

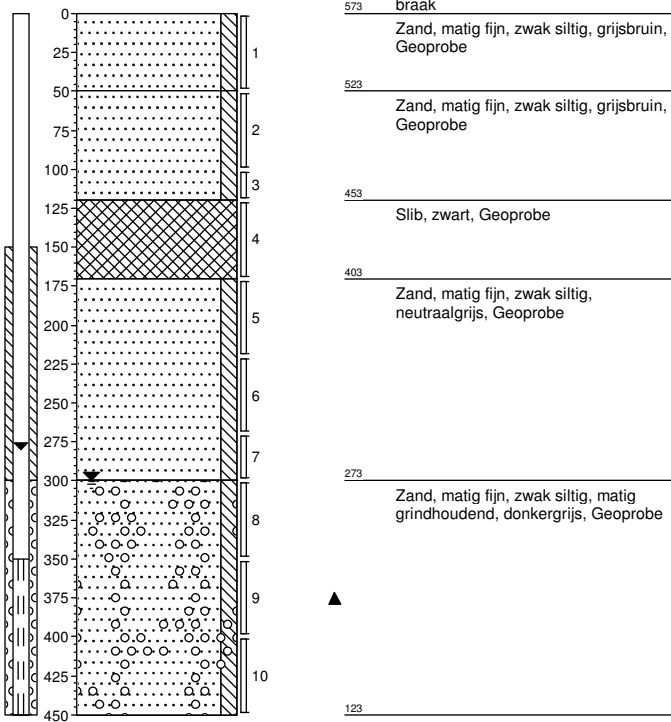
X: 66346,71
Y: 441482,8
Datum: 08-02-2012
GWS: 330
Opmerking:



565 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
515
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin,
Geoprobe
215
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs,
Geoprobe
85

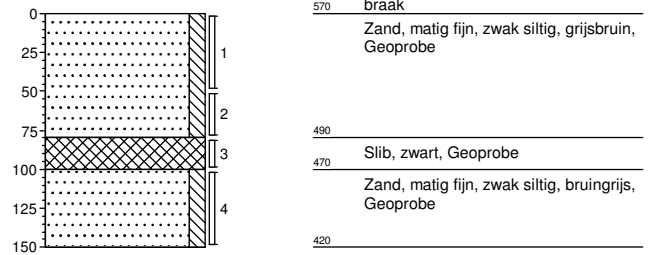
Boring: B19

X: 66422,2
Y: 441547,2
Datum: 08-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



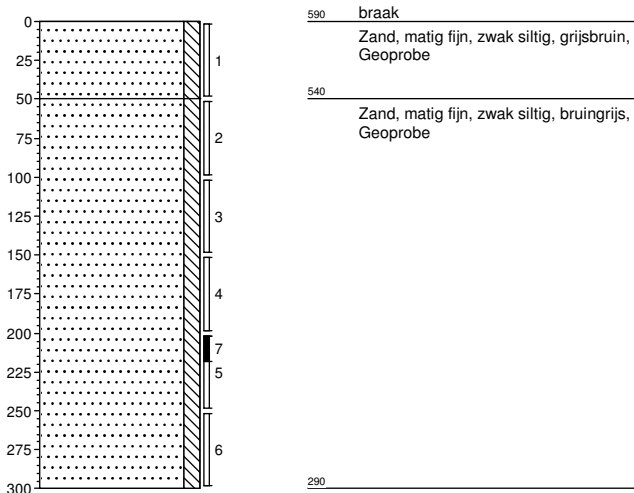
Boring: B20

X: 66404,17
Y: 441504,9
Datum: 08-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



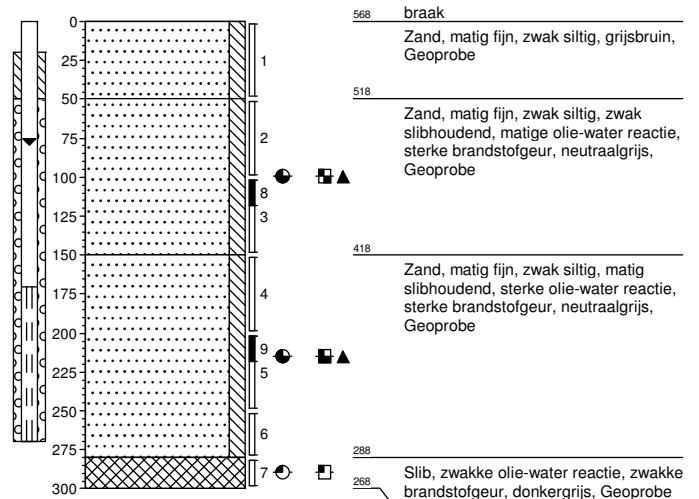
Boring: B21

X: 66388,49
Y: 441465,2
Datum: 08-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



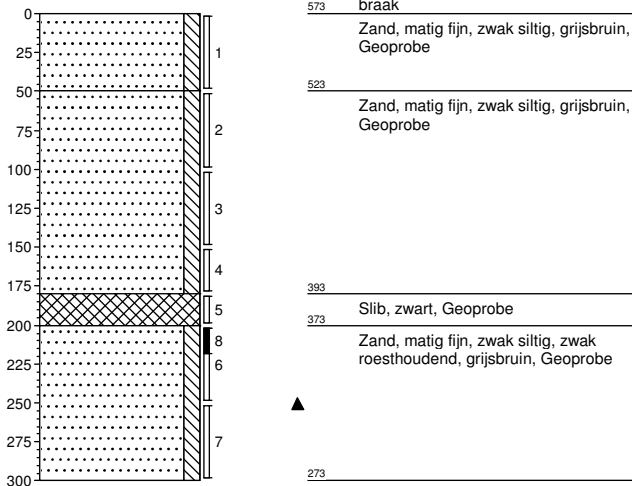
Boring: B22

X: 66462,95
Y: 441526,4
Datum: 08-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



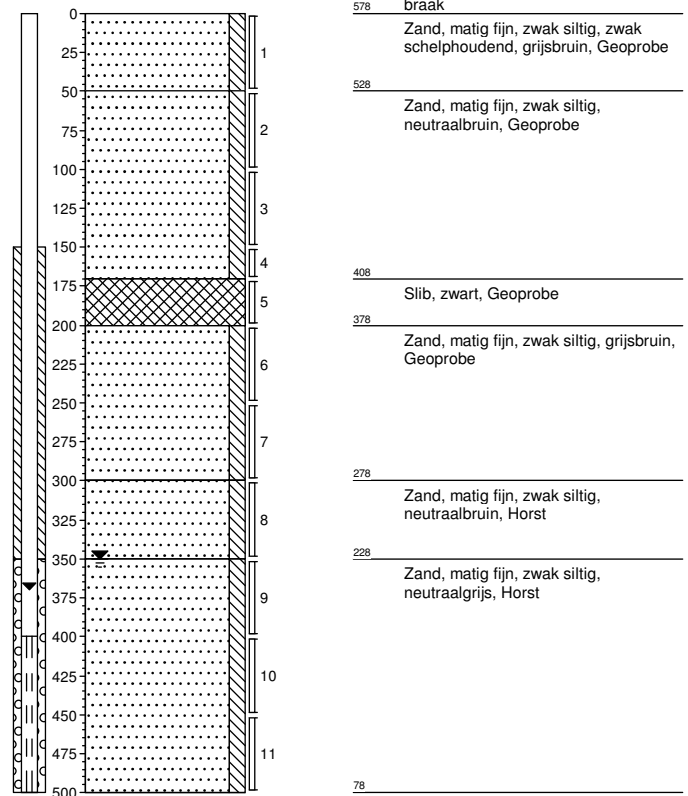
Boring: B23

X: 66446,56
Y: 441482,8
Datum: 08-02-2012
GWS:
Opmerking:



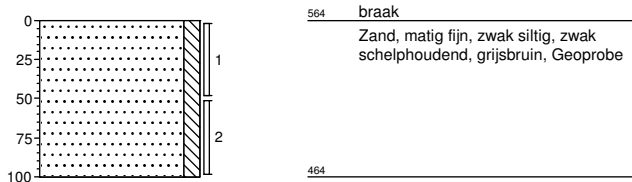
Boring: B24

X: 66432,21
Y: 441442,3
Datum: 08-02-2012
GWS: 350
Opmerking:



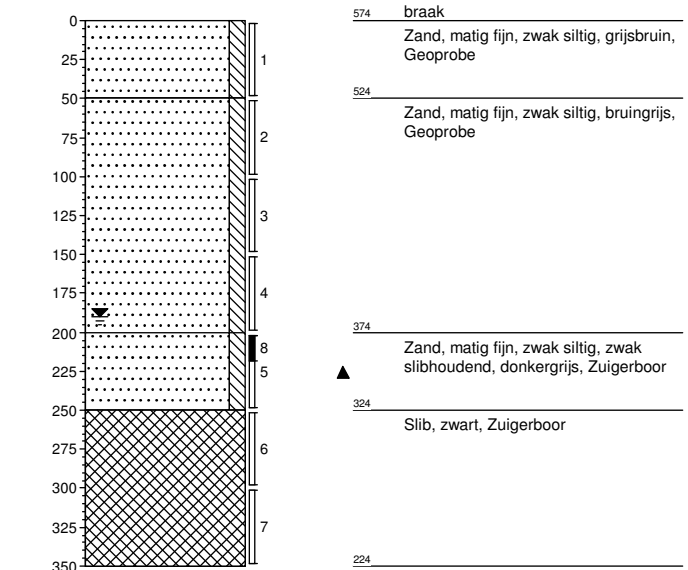
Boring: B25

X: 66507,73
Y: 441508,6
Datum: 08-02-2012
GWS:
Opmerking:



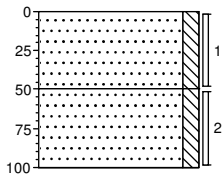
Boring: B26

X: 66490,72
Y: 441466,5
Datum: 08-02-2012
GWS: 190
Opmerking:



Boring: B27

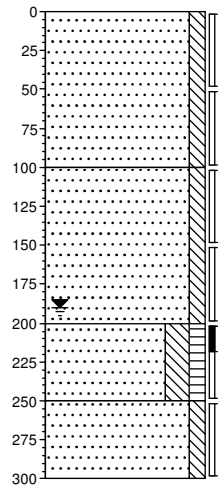
X: 66470,59
 Y: 441423,8
 Datum: 08-02-2012
 GWS:
 Opmerking:



576	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbruin, Geoprobe
526	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, grijsbruin, Geoprobe
▲	
476	

Boring: B28

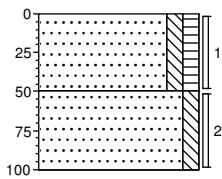
X: 66552,3
 Y: 441488,6
 Datum: 08-02-2012
 GWS: 190
 Opmerking:



565	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Geoprobe
465	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Geoprobe
365	
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk slibhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor
315	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Zuigerboor
265	

Boring: B29

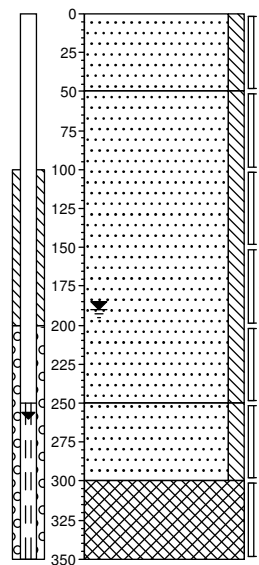
X: 66531,33
 Y: 441446,9
 Datum: 08-02-2012
 GWS:
 Opmerking:



575	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Geoprobe
525	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Geoprobe
475	

Boring: B30

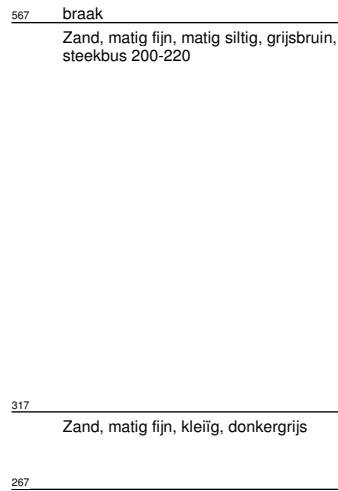
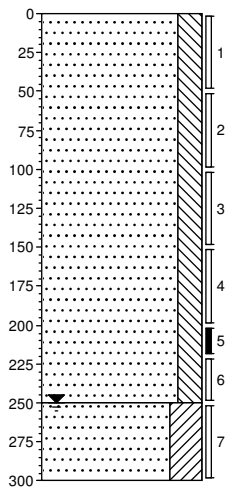
X: 66515,35
 Y: 441403,5
 Datum: 08-02-2012
 GWS: 190
 Opmerking:



580	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Geoprobe
530	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Geoprobe
330	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Geoprobe
280	
	Slib, zwart, Geoprobe
230	

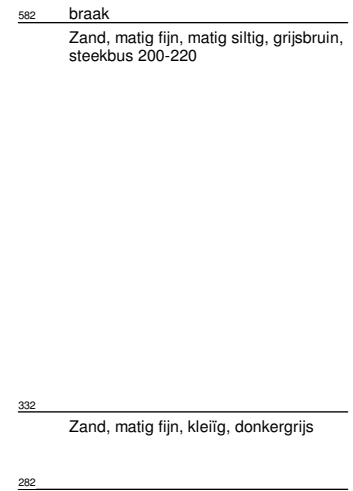
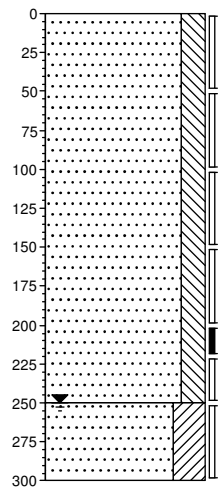
Boring: B31

X: 66593,67
Y: 441469,9
Datum: 07-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



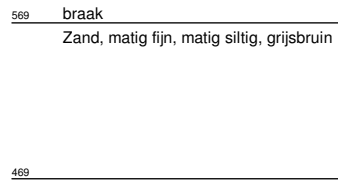
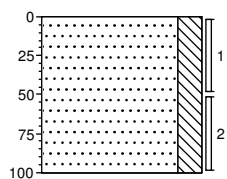
Boring: B32

X: 66577,65
Y: 441428
Datum: 07-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



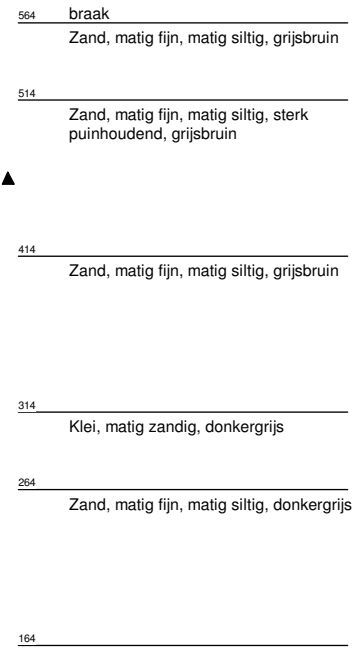
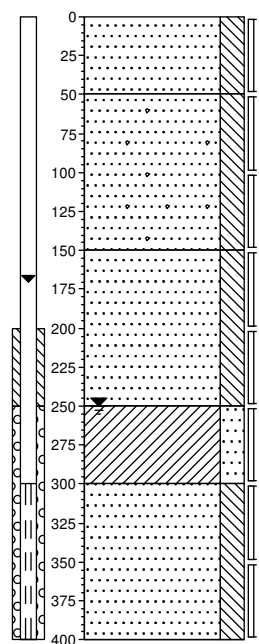
Boring: B33

X: 66555,03
Y: 441386,6
Datum: 07-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



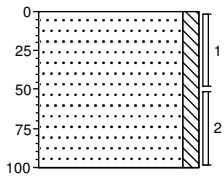
Boring: B34

X: 66637,89
Y: 441450
Datum: 07-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



Boring: B35

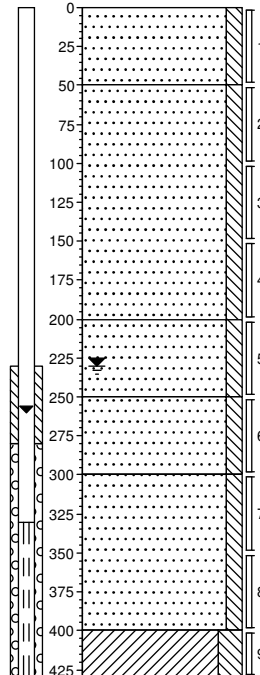
X: 66618,69
Y: 441407,2
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



573 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Geoprobe
473

Boring: B36

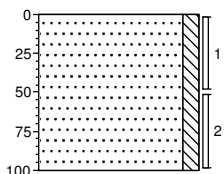
X: 66601,3
Y: 441366,7
Datum: 06-02-2012
GWS: 230
Opmerking:



578 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, brokken klei, lichtbruin, Geoprobe
528 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, Geoprobe
378 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, sporen klei, lichtbruin, Edelmanboor
328 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, sporen klei, lichtbruin, Edelmanboor
▲ 278 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, sporen klei, lichtbruin, Zuigerboor
▲ 178 Klei, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
148

Boring: B37

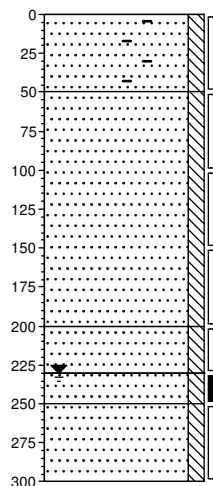
X: 66679,72
Y: 441428,1
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



561 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Geoprobe
461

Boring: B38

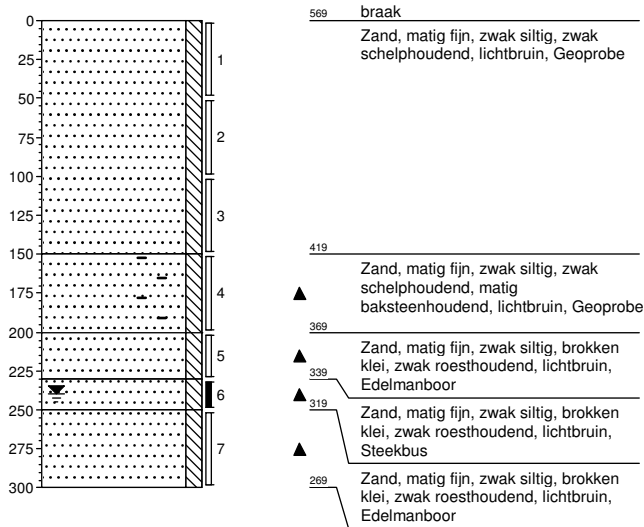
X: 66659,68
Y: 441389
Datum: 06-02-2012
GWS: 230
Opmerking:



578 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, matig schelphoudend, lichtbruin, Geoprobe
528 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, Geoprobe
378 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor
348 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Steekbus
328 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
278

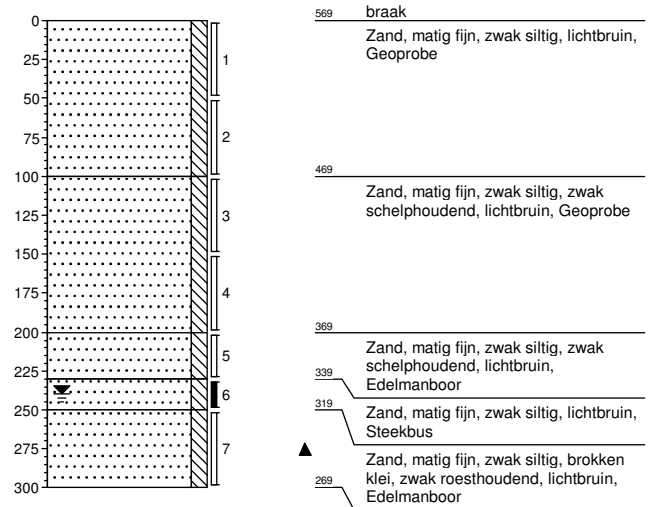
Boring: B39

X: 66640,85
Y: 441345,4
Datum: 06-02-2012
GWS: 240
Opmerking:



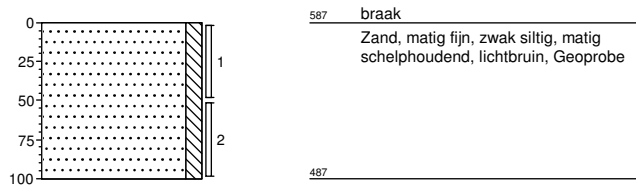
Boring: B40

X: 66717,81
Y: 441409
Datum: 06-02-2012
GWS: 240
Opmerking:



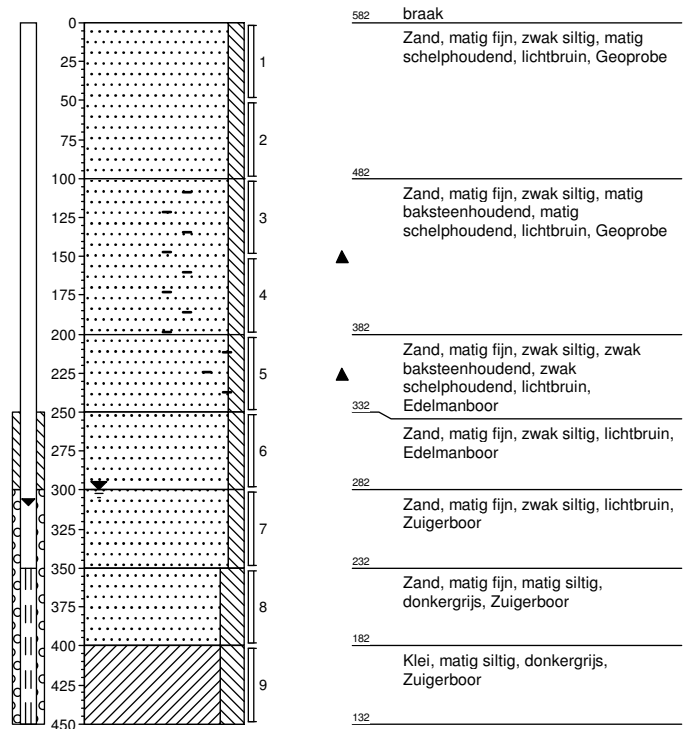
Boring: B41

X: 66698,5
Y: 441367,3
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



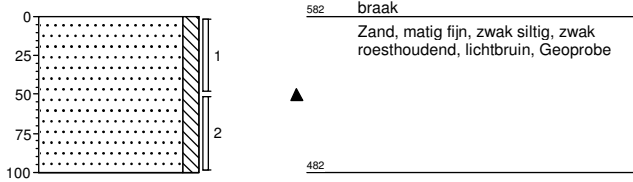
Boring: B42

X: 66684,13
Y: 441325,2
Datum: 06-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



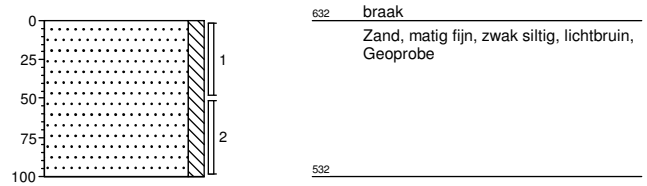
Boring: B43

X: 66761,92
Y: 441389,4
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



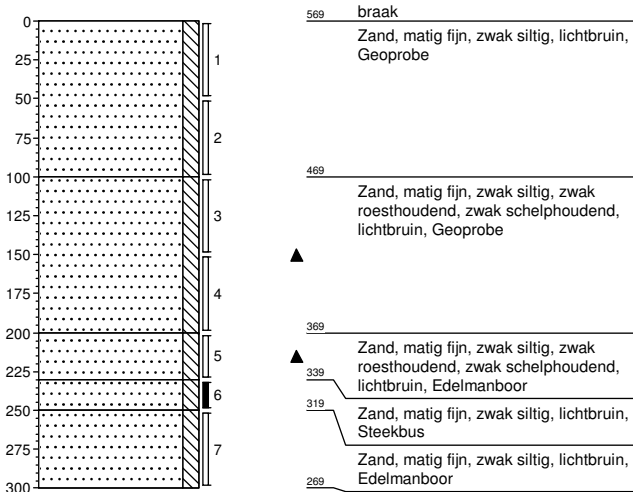
Boring: B44

X: 66742,7
Y: 441347,3
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



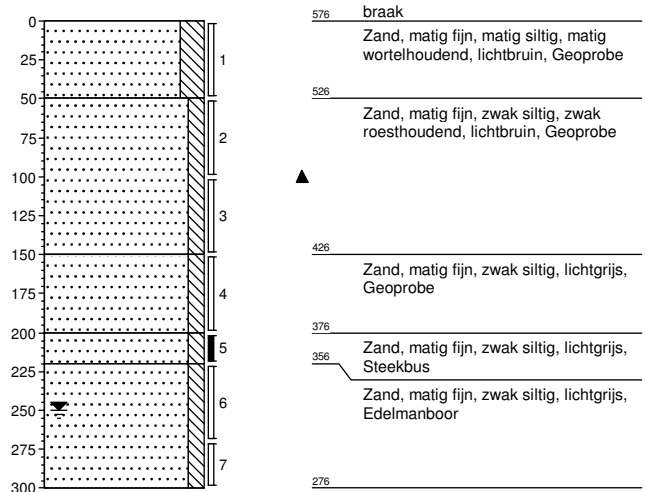
Boring: B45

X: 66728,18
Y: 441307,9
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



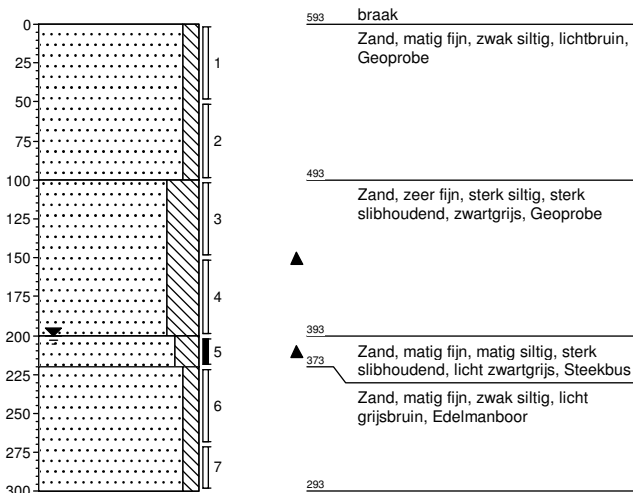
Boring: B46

X: 66809,41
Y: 441368,2
Datum: 06-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



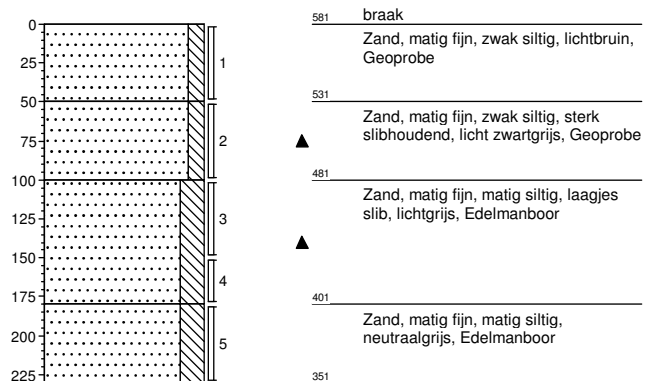
Boring: B47

X: 66789,49
Y: 441327,6
Datum: 06-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



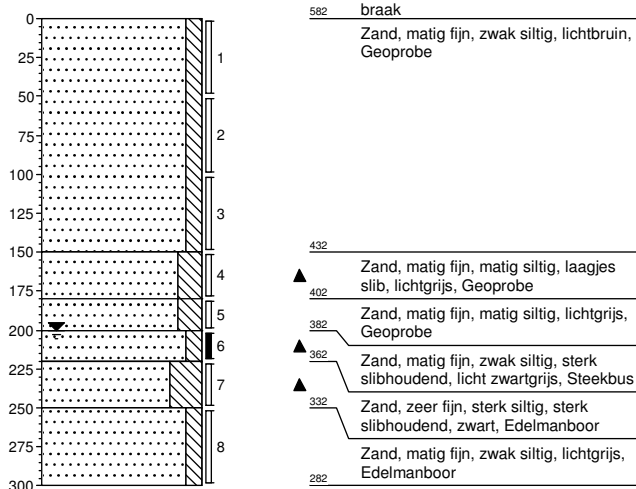
Boring: B48

X: 66768,56
Y: 441287,5
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



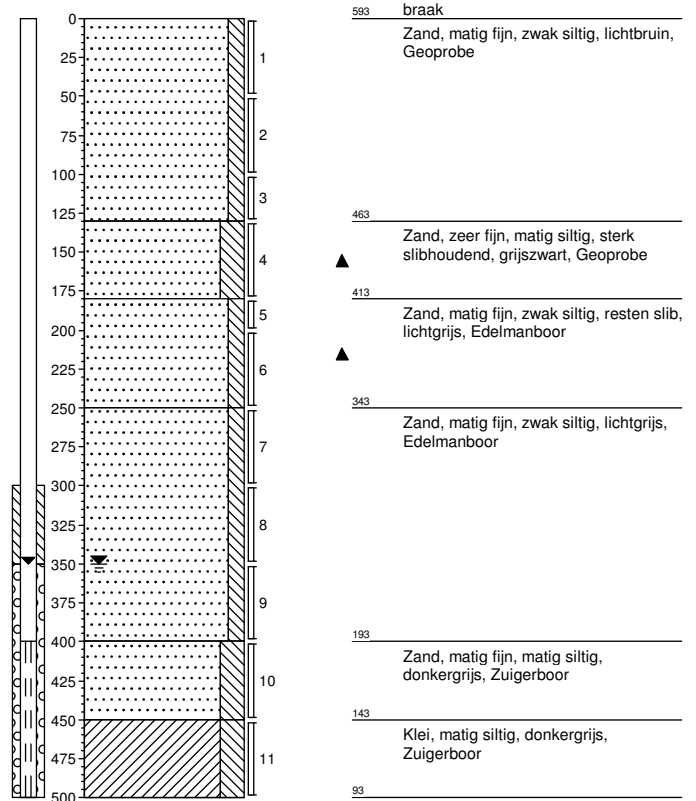
Boring: B49

X: 66813,49
Y: 441268,2
Datum: 06-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



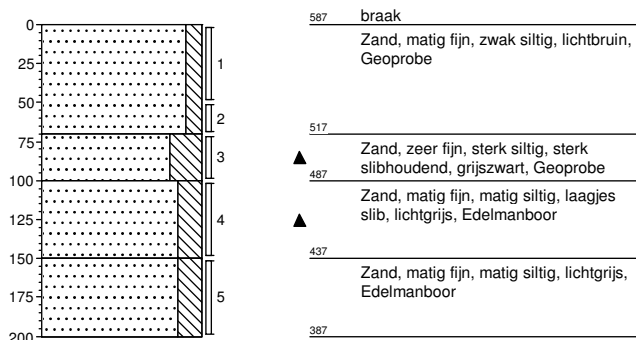
Boring: B50

X: 66831,6
Y: 441308,4
Datum: 06-02-2012
GWS: 350
Opmerking:



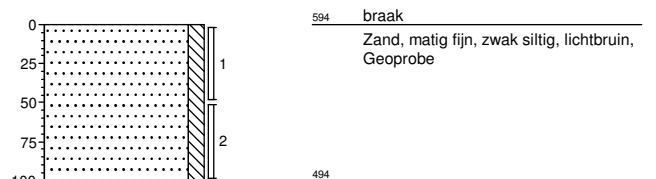
Boring: B51

X: 66850,89
Y: 441345,5
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



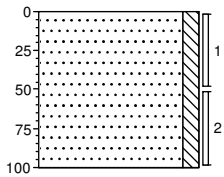
Boring: B52

X: 66911,5
Y: 441337,8
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



Boring: B53

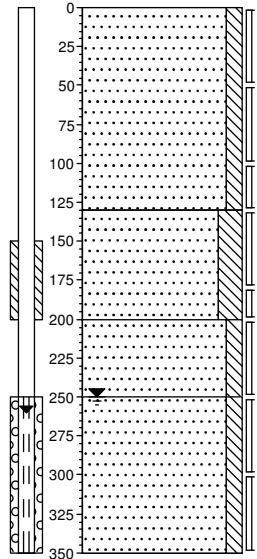
X: 66967,62
Y: 441305,6
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



591 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
491

Boring: B54

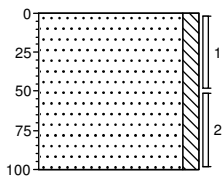
X: 67029,72
Y: 441275,5
Datum: 06-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



583 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
453 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk slijmhoudend, grijszwart, Geoprobe
383 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
333 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
233

Boring: B55

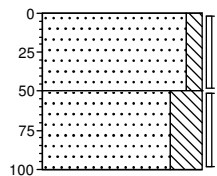
X: 67079,78
Y: 441253,5
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



609 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
509

Boring: B56

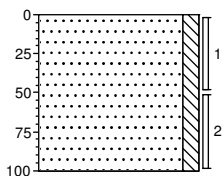
X: 67145,91
Y: 441223,8
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



551 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
501 Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Geoprobe
451

Boring: B57

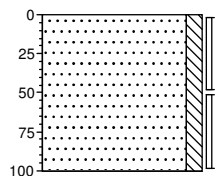
X: 67196,73
Y: 441200,1
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



548 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
448

Boring: B58

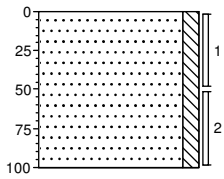
X: 67246,39
Y: 441176,1
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



533 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
433

Boring: B59

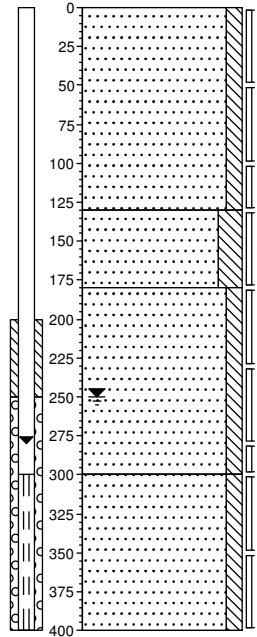
X: 67292,76
Y: 441155
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



537 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin,
Geoprobe
437

Boring: B60

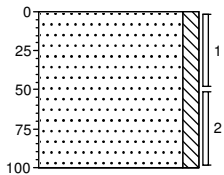
X: 67347,42
Y: 441131,7
Datum: 06-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



540 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin,
Geoprobe
410
▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk
slihboudend, grijszwart, Geoprobe
360
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
▲
240
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs,
Zuigerboor
140

Boring: B61

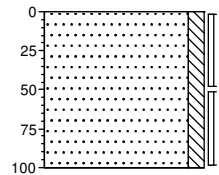
X: 67412,25
Y: 441100,1
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



601 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin,
Geoprobe
501

Boring: B62

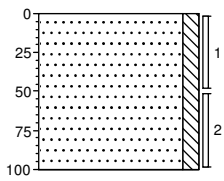
X: 67476,84
Y: 441071,4
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



542 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin,
Geoprobe
442

Boring: B63

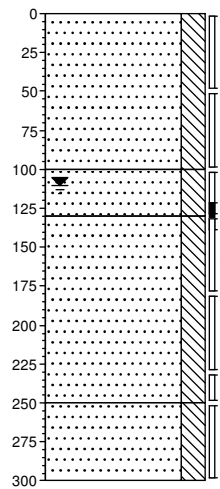
X: 67522,2
Y: 441059,2
Datum: 06-02-2012
GWS:
Opmerking:



525	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Geoprobe
425	

Boring: B101

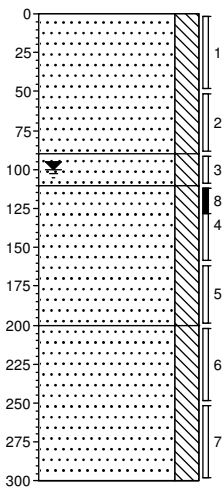
X: 66461
Y: 441533,3
Datum: 01-03-2012
GWS: 110
Opmerking:



563	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraal grijsbruin
463	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
433	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, sporen slib, donkergrijs, steekbus van 120/140
313	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
263	

Boring: B102

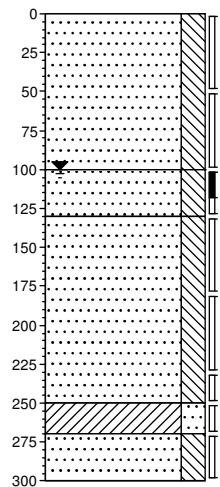
X: 66469,71
Y: 441528,6
Datum: 01-03-2012
GWS: 100
Opmerking:



572	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal grijsbruin
482	
462	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, donkergrijs, steekbus van 110/130
372	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, zwak wortelhoudend, donkergrijs
272	

Boring: B103

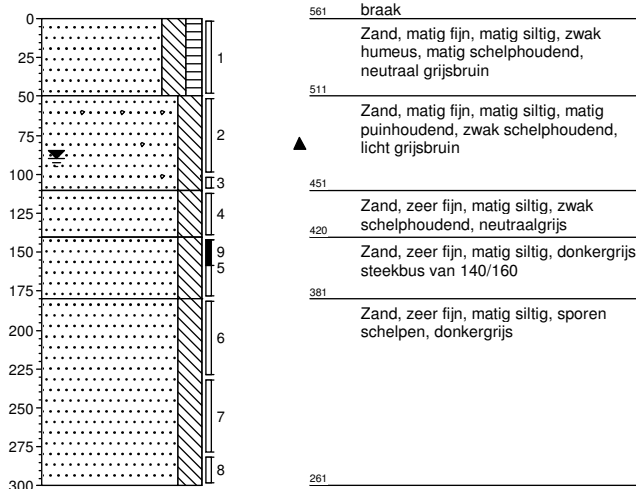
X: 66464,6
Y: 441519,7
Datum: 01-03-2012
GWS: 100
Opmerking:



562	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraal grijsbruin
462	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, steekbus van 100/120
432	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, donkergrijs
312	
292	
	Klei, matig zandig, sporen slib, donkergrijs
262	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, donkergrijs

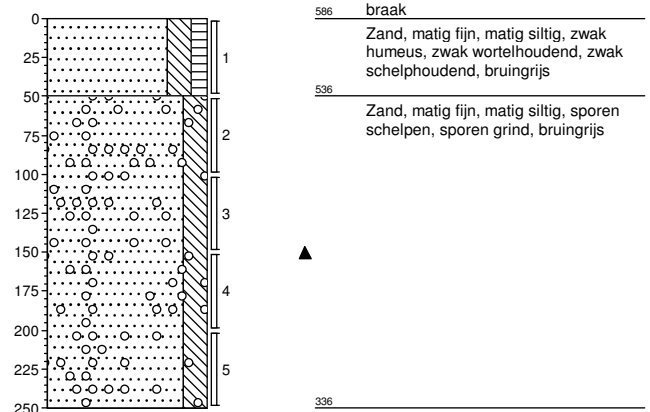
Boring: B104

X: 66455,8
Y: 441524,7
Datum: 01-03-2012
GWS: 90
Opmerking:



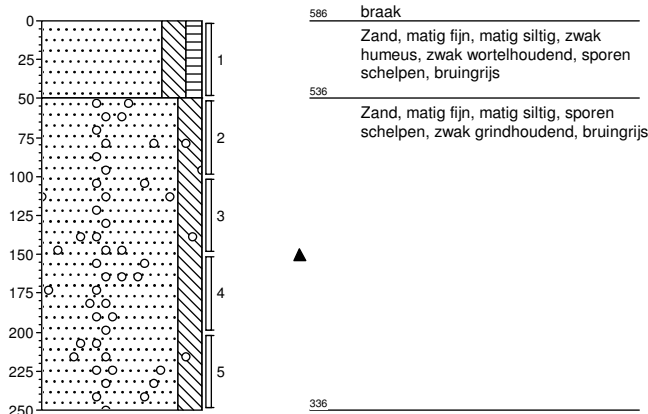
Boring: B201

X: 66150,38
Y: 441630,4
Datum: 19-03-2012
GWS:
Opmerking:



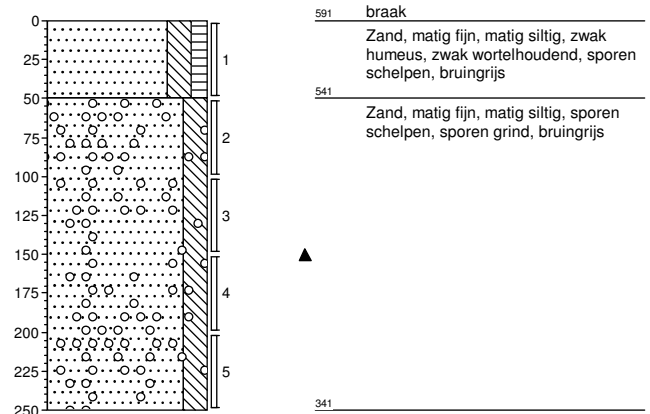
Boring: B202

X: 66158,11
Y: 441625,6
Datum: 19-03-2012
GWS:
Opmerking:



Boring: B203

X: 66146,13
Y: 441622,7
Datum: 19-03-2012
GWS:
Opmerking:



Boring: B204

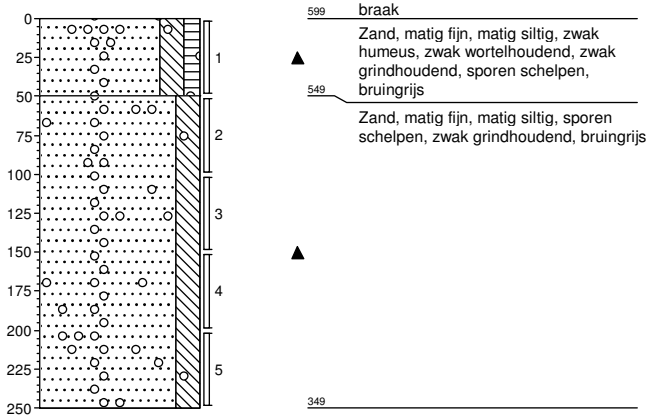
X: 66153,49

Y: 441617,8

Datum: 19-03-2012

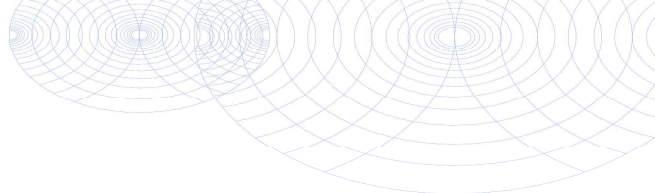
GWS:

Opmerking:



BIJLAGE 5





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 13-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012021321
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012021321
Uw projectnaam		Startdatum	08-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-02-2012/12:13
Datum monstername	06-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	84.2	88.0	88.9	91.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.1	99.2	99.3	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.5	4.3	5.7	5.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	<6.0	<6.0	<6.0	8.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	<38	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr. Monsteromschrijving

1	B38.6 B38 (230-250)
2	B39.6 B39 (230-250)
3	B40.6 B40 (230-250)
4	B45.6 B45 (230-250)
5	B46.6 B46 (200-220)

Analytico-nr.

6660139
6660140
6660141
6660142
6660143

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012021321
Uw projectnaam		Startdatum	08-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-02-2012/12:13
Datum monstername	06-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.3	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.5	5.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	B47.6 B47 (200-220)
7	B49.6 B49 (200-220)

Analytico-nr.

6660144
6660145

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

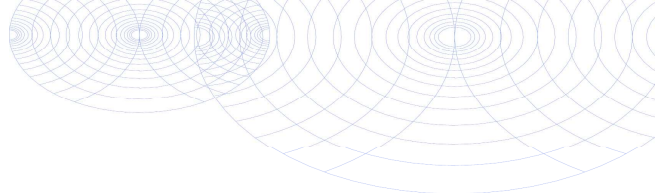
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012021321

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6660139 B38	6	230	250	0640021318	B38.6 B38 (230-250)
6660140 B39	6	230	250	0640021315	B39.6 B39 (230-250)
6660141 B40	6	230	250	0640023565	B40.6 B40 (230-250)
6660142 B45	6	230	250	0640024478	B45.6 B45 (230-250)
6660143				0640021030	B46.6 B46 (200-220)
6660144 B47	5	200	220	0640024483	B47.6 B47 (200-220)
6660145 B49	6	200	220	0640023214	B49.6 B49 (200-220)



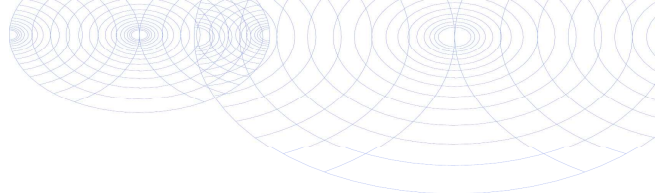
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012021321**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

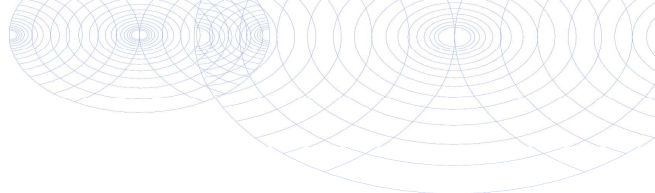
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012021321

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

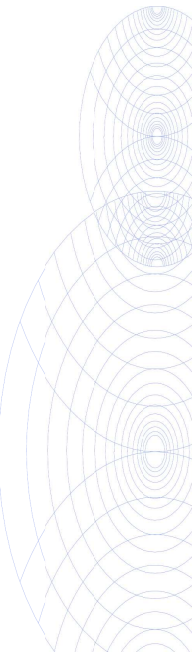
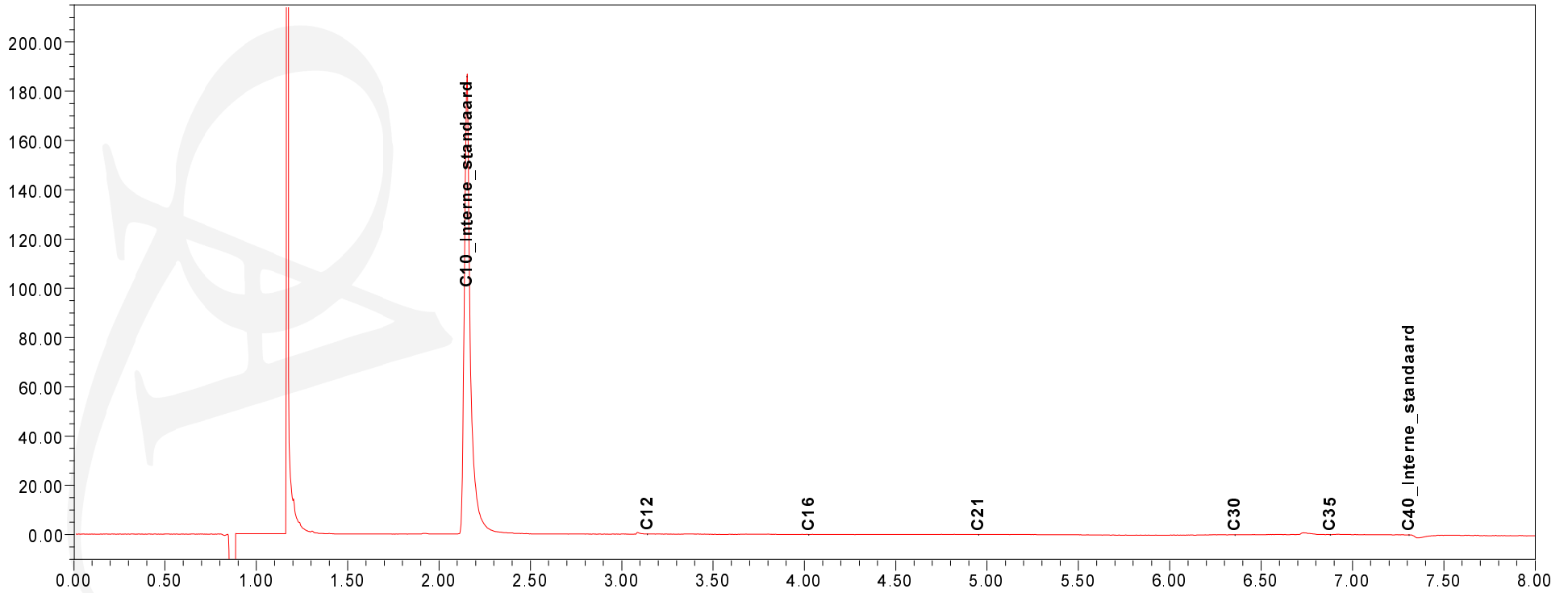
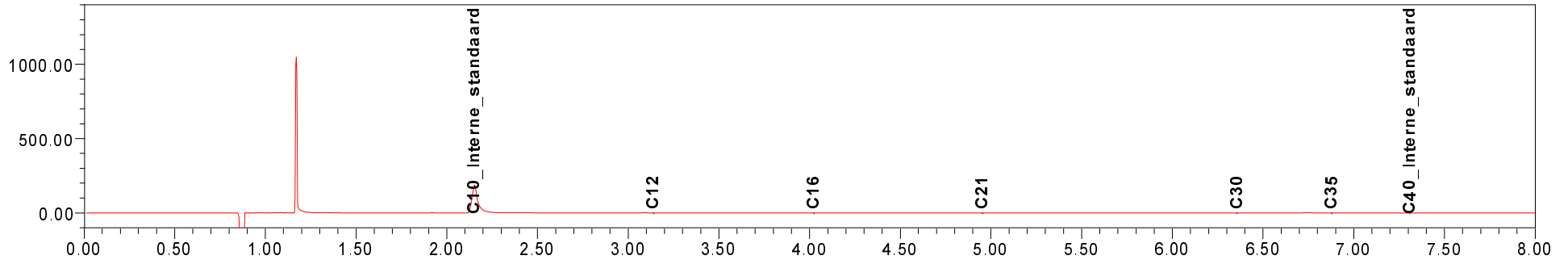


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6660139

Certificate no.: 2012021321

Sample description.: B38.6 B38 (230-250)



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012022026
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012022026
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-02-2012/15:42
Datum monstername	08-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	93.1	85.3	80.7	92.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.1	99.6	99.4	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	0.91	<0.60	<0.60	0.85
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.2	300	65	4.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	2000	420	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	1600	350	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	210	48	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.5	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	4100	890	<38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

1	B16.7 B16 (200-220)
2	B21.7 B21 (200-220)
3	B22.8 B22 (100-120)
4	B22.9 B22 (200-220)
5	B23.8 B23 (200-220)

Analytico-nr.

6662588
6662589
6662590
6662591
6662592

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012022026
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-02-2012/15:42
Datum monstername	08-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.4	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving
6 B26.8 B26 (200-220)
7 B28.7 B28 (200-220)

Analytico-nr.
6662593
6662594

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

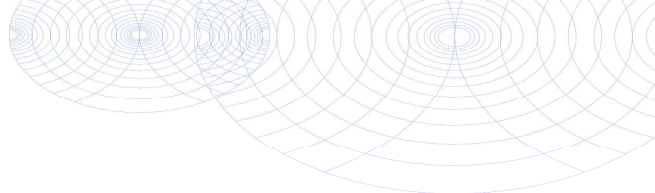
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012022026

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6662588 B16	7	200	220	0640024732	B16.7 B16 (200-220)
6662589 B21	7	200	220	0640024731	B21.7 B21 (200-220)
6662590 B22	8	100	120	0640024734	B22.8 B22 (100-120)
6662591 B22	9	200	220	0640024735	B22.9 B22 (200-220)
6662592 B23	8	200	220	0640024737	B23.8 B23 (200-220)
6662593 B26	8	200	220	0640024736	B26.8 B26 (200-220)
6662594 B28	7	200	220	0640024738	B28.7 B28 (200-220)



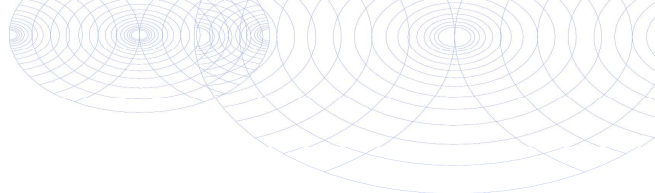
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012022026**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

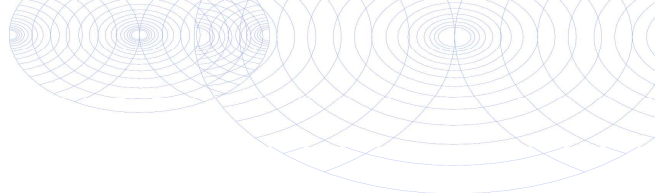
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012022026

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

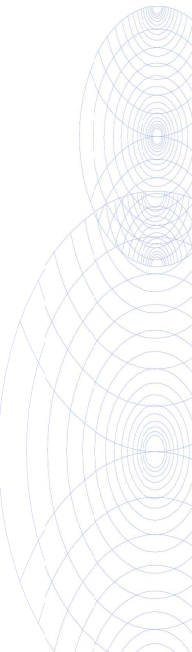
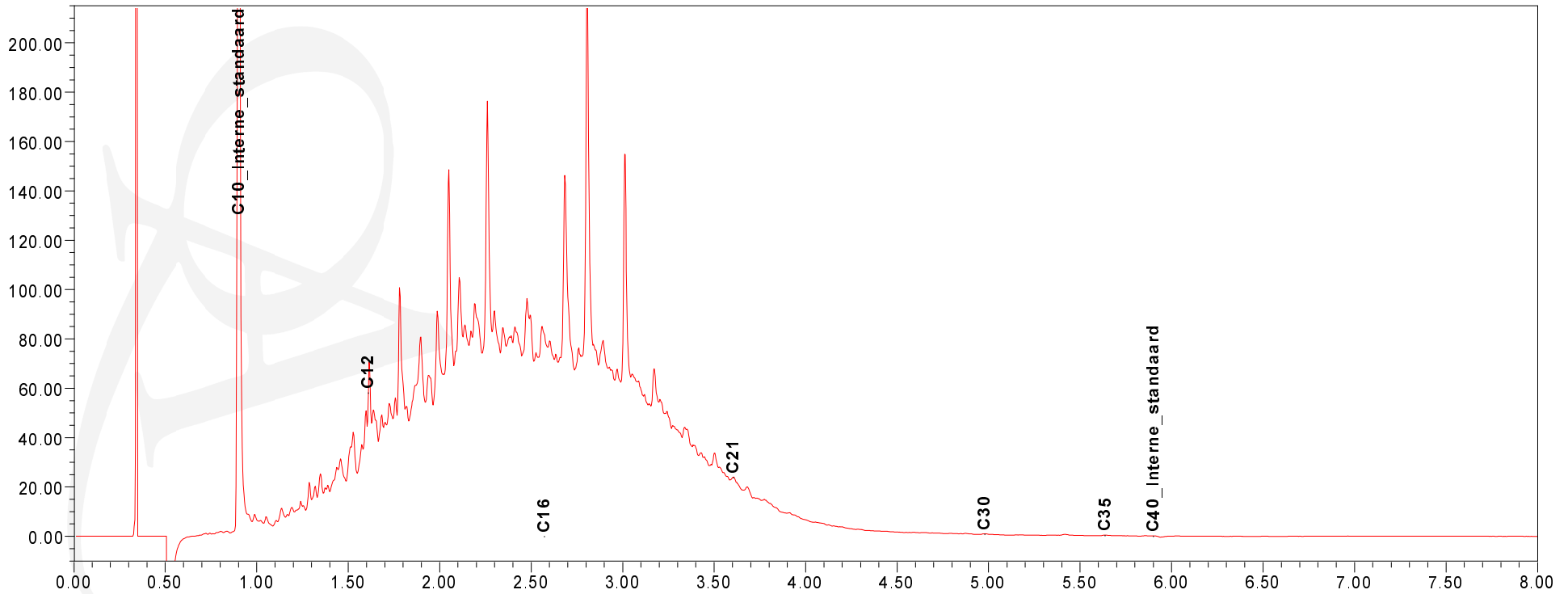
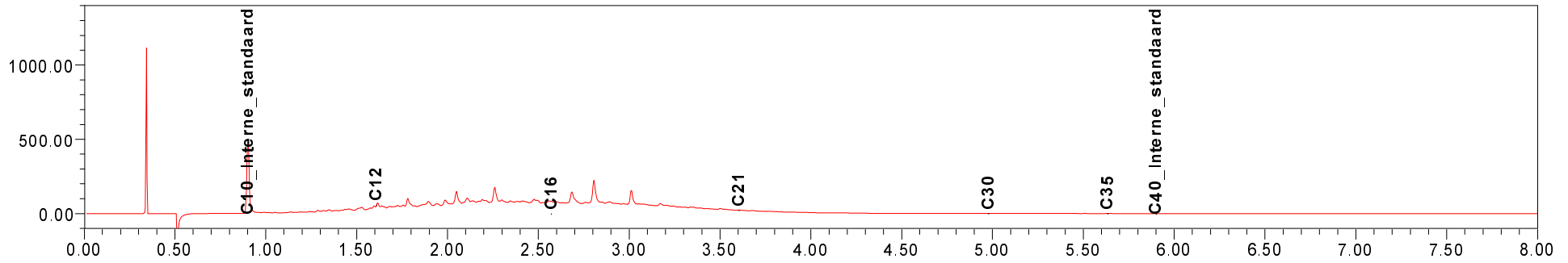


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6662590

Certificate no.: 2012022026

Sample description.: B22.8 B22 (100-120)

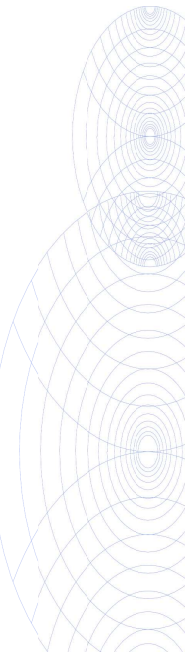
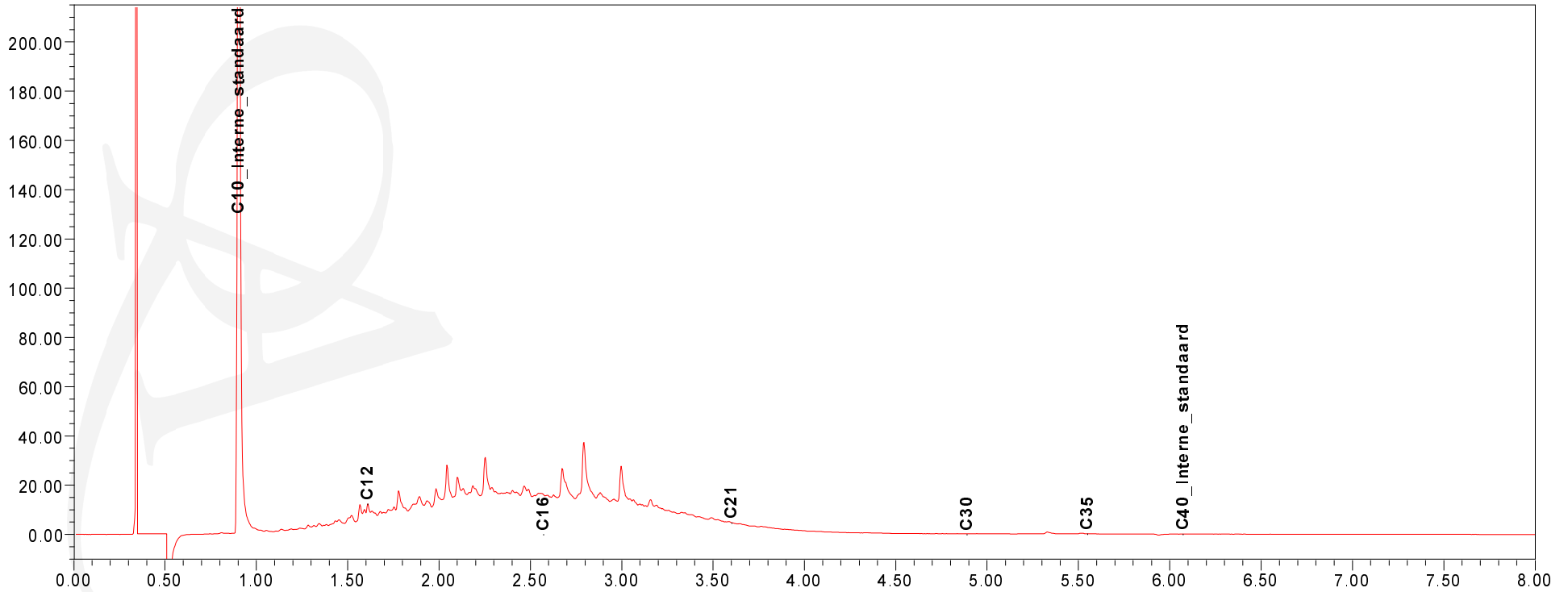
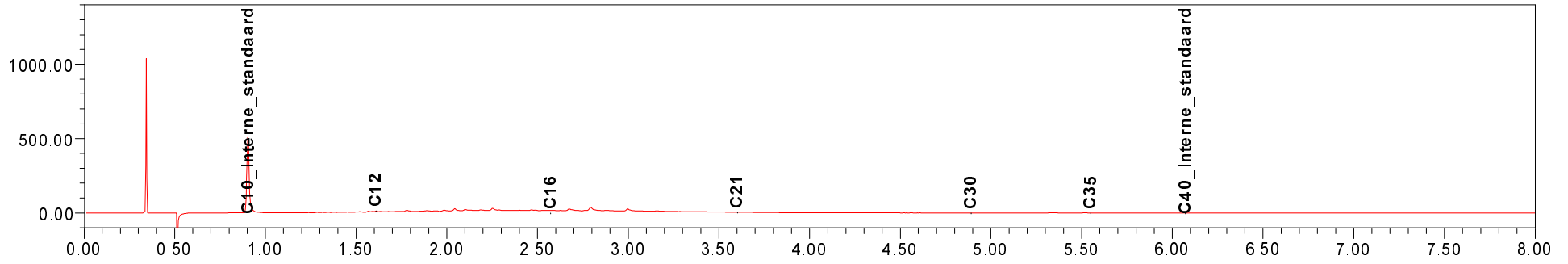


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6662591

Certificate no.: 2012022026

Sample description.: B22.9 B22 (200-220)

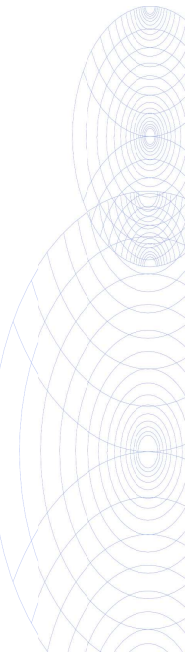
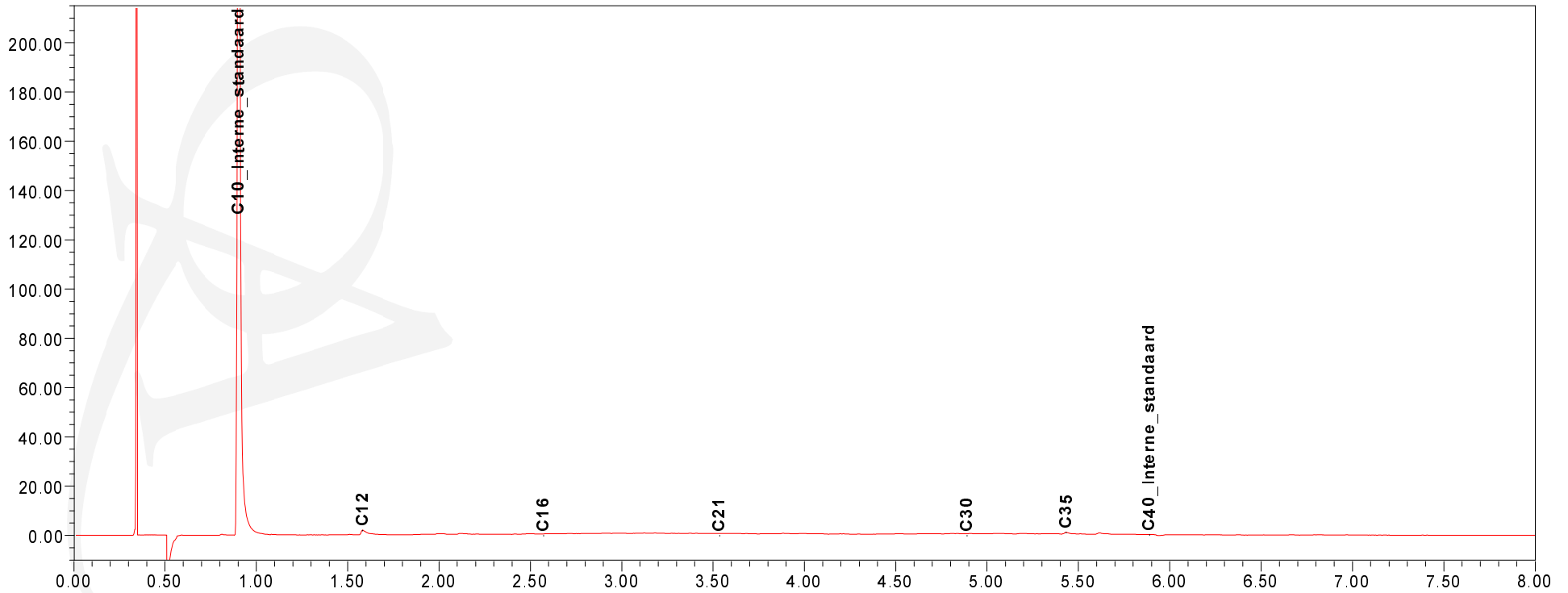
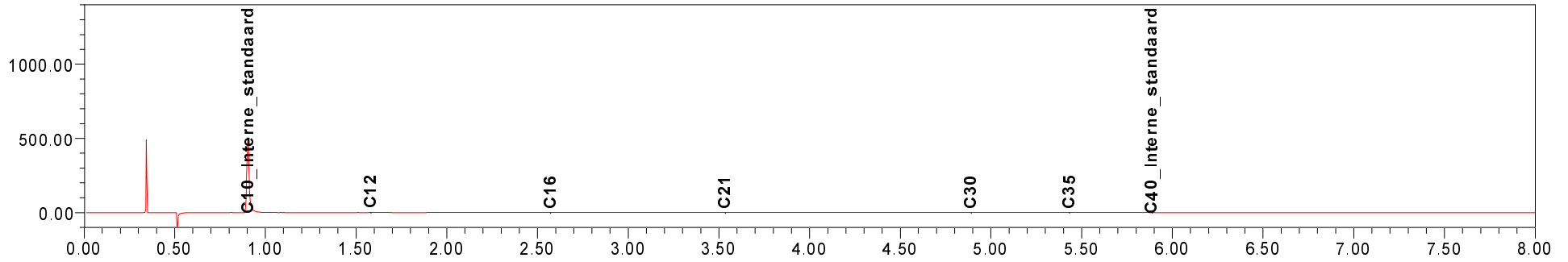


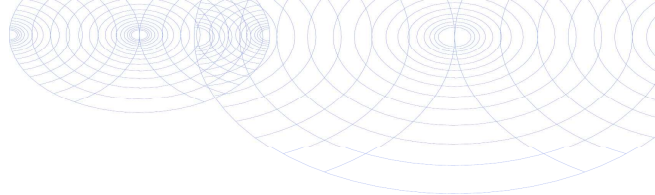
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6662593

Certificate no.: 2012022026

Sample description.: B26.8 B26 (200-220)





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 13-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012022357
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

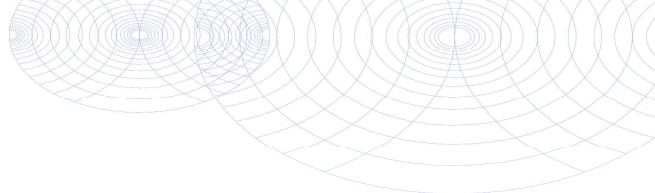
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012022357
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-02-2012/16:16
Datum monsternamen	07-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.5	85.7	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.4	99.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig				
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0.92	0.73	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	B14.7 B14 (200-220)
2	B31.5 b31 (200-220)
3	B32.5 b32 (200-220)

Analytico-nr.

6663776
6663777
6663778

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012022357

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6663776 B14	7	200	220	0640024634	B14.7 B14 (200-220)
6663777 b31	5	200	220	0640023573	B31.5 b31 (200-220)
6663778 b32	5	200	220	0640024477	B32.5 b32 (200-220)



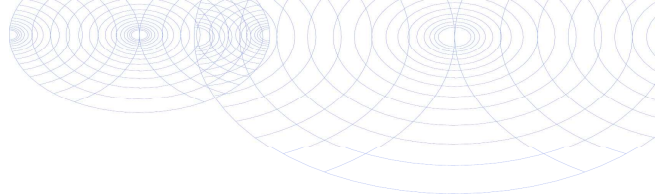
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012022357**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

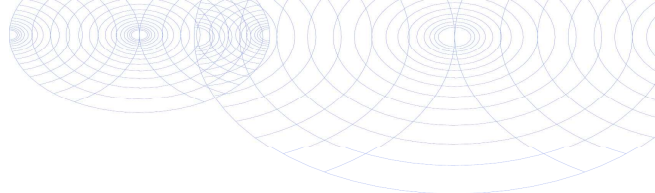
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012022357

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



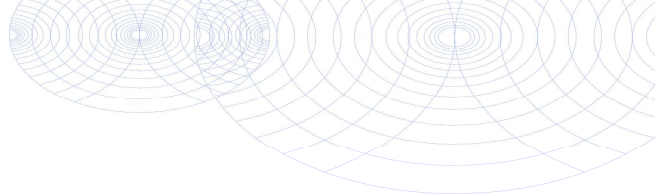
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 16-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monstername	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.1	92.8	95.0	93.0	92.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.5	99.5	99.4	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	2.5	<1.0	2.0	2.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	7.8	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	17	16	21	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	17	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	<5.0	5.5	7.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.9	4.4	6.4	8.6	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	14	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	18	45	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8	6.6	6.4	6.9	5.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	<5.0	5.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	6.1	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)
2	MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)
3	MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)
4	MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)
5	MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)

Analytico-nr.

6666082
6666083
6666084
6666085
6666086

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

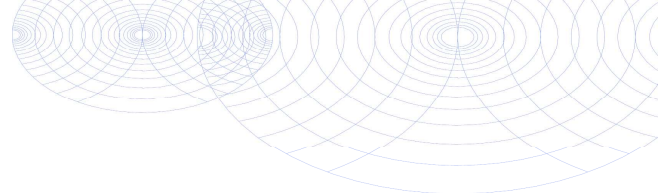
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)
2	MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)
3	MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)
4	MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)
5	MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)

Analytico-nr.

6666082
6666083
6666084
6666085
6666086

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.6	90.3	94.2	93.8	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6	0.9	<0.5	0.5	1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	98.9	99.5	99.4	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.4	3.2	1.7	1.2	2.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.5	4.5	<4.0	4.2
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	28	18	<15	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.22	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	16	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.5	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.11	0.084	0.087
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5	6.1	5.2	3.6	5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	15	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	54	32	<17	29
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.6	4.1	6.4	<3.0	6.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)
7	MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)
8	MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)
9	MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)
10	MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)

Analytico-nr.

6666087
6666088
6666089
6666090
6666091

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

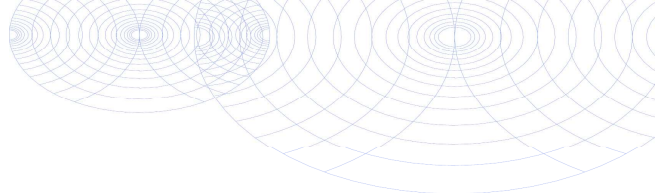
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0076	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)
7	MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)
8	MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)
9	MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)
10	MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)

Analytico-nr.

6666087
6666088
6666089
6666090
6666091

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monstername	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.4	68.8	84.1	90.7	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	7.0	0.6	0.5	3.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	91.8	99.2	99.3	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.6	16.9	3.0	1.6	2.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	12	18	5.6	4.2	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	62	35	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.51	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	9.2	15	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	47	26	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22	10.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.37	0.14	0.053	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	27	31	3.6	3.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	41	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	78	120	36	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	10	6.4	5.2	4.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67	23	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	83	37	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	43	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	16	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.8	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	140	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0032 2)	0.0029 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0032	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0025	0.0036	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0020	0.0027	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0018	0.0033	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	B22.4 B22 (150-200)
12	B22.7 B22 (280-300)
13	B34.2 B34 (50-100)
14	B38.1 B38 (0-50)
15	B39.4 B39 (150-200)

Analytico-nr.

6666092
6666093
6666094
6666095
6666096

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026	0.0040	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.021	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.050	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.091	0.17	0.054	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051	0.087	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.068	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.076	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.050	0.059	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.74	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	B22.4 B22 (150-200)
12	B22.7 B22 (280-300)
13	B34.2 B34 (50-100)
14	B38.1 B38 (0-50)
15	B39.4 B39 (150-200)

Analytico-nr.

6666092
6666093
6666094
6666095
6666096

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.2	68.3	78.6	77.2	69.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	2.9	2.2	2.4	4.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	95.7	97.6	97.2	95.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.8	19.8	3.0	5.2	11.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.5	20	4.2	22	30
S Barium (Ba)	mg/kg ds	19	56	<15	140	210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.60	<0.17	1.3	1.9
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	8.2	<4.3	7.9	11
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	47	<15	68	79
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	23	<5.0	33	41
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.40	<0.050	1.2	1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	23	5.6	16	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	53	<13	69	88
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	160	20	260	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.1	6.7	<3.0	13	22
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.8	8.1	32	71
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	21	12	66	160
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	18	15	92	210
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	7.4	6.4	34	68
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	16	22
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	64	46	250	560
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0031 2)	<0.0010	0.0060 2)	0.014 2)
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0082	0.019
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0024	<0.0010	0.010	0.027
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	0.0062	0.016
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010	0.0069	0.020

Nr. Monsteromschrijving

16	B42.3 B42 (100-150)
17	MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)
18	B28.5 B28 (200-250)
19	MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)
20	MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)

Analytico-nr.

6666097
6666098
6666099
6666100
6666101

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012023195
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	13-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2012/16:38
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.012	0.027
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0057	0.016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.014	0.0049 ¹⁾	0.056	0.14
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	0.31
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	0.21	0.38
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.075	0.42	0.99
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050	0.22	0.50
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.094	0.055	0.31	0.61
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.25
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	0.17	0.40
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.050	<0.050	0.14	0.32
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.070	<0.050	0.20	0.42
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.64	0.41	2.1	4.5

Nr. Monsteromschrijving

16	B42.3 B42 (100-150)
17	MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)
18	B28.5 B28 (200-250)
19	MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)
20	MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analytico-nr.

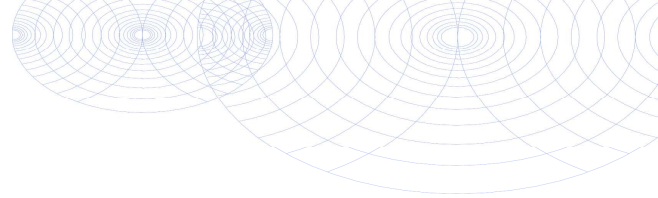
6666097
6666098
6666099
6666100
6666101

Akkoord
Pr. coörd.

JV



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012023195

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6666082 B16	1	0	50	0506247018	MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (
6666082 B13	1	0	50	0506247014	
6666082 B15	1	0	50	0506246999	
6666083 B18	1	0	50	0506246982	MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (
6666083 B20	1	0	50	0506247207	
6666083 B22	1	0	50	0506246925	
6666084 B23	1	0	50	0506246923	MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (
6666084 B25	1	0	50	0506247220	
6666084 B27	1	0	50	0506246991	
6666085 B29	1	0	50	0506246916	MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (
6666085 B31	1	0	50	0506246922	
6666085 B33	1	0	50	0506246878	
6666086 B35	1	0	50	0505968725	MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (
6666086 B37	1	0	50	0505969109	
6666086 B39	1	0	50	0505968750	
6666087 B40	1	0	50	0505969012	MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (
6666087 B42	1	0	50	0505968702	
6666087 B43	1	0	50	0505968683	
6666088 B45	1	0	50	0505968712	MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (
6666088 B46	1	0	50	0505968746	
6666088 B47	1	0	50	0505968755	
6666089 B49	1	0	50	0505968536	MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (
6666089 B50	1	0	50	0505968516	
6666089 B52	1	0	50	0505968498	
6666090 B54	1	0	50	0505968564	MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (
6666090 B56	1	0	50	0505968485	
6666090 B58	1	0	50	0505968558	
6666091 B60	1	0	50	0505968482	MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B6
6666091 B62	1	0	50	0505968483	
6666091 B63	1	0	50	0505968488	
6666092 B22	4	150	200	0506246935	B22.4 B22 (150-200)
6666093 B22	7	280	300	0506247219	B22.7 B22 (280-300)
6666094 B34	2	50	100	0505969224	B34.2 B34 (50-100)
6666095 B38	1	0	50	0505969090	B38.1 B38 (0-50)
6666096 B39	4	150	200	0505968744	B39.4 B39 (150-200)
6666097 B42	3	100	150	0505969093	B42.3 B42 (100-150)
6666098 B19	4	120	170	0506247221	MM11 B19 (120-170) B23 (180-

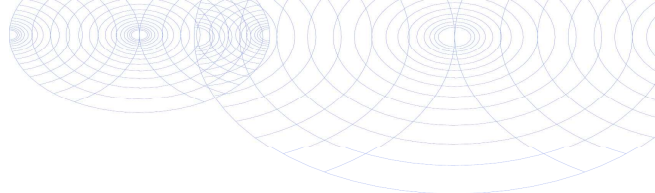
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012023195

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6666098 B23	5	180	200	0506246927	MM11 B19 (120-170) B23 (180-
6666098 B24	5	170	200	0506247106	
6666099 B28	5	200	250	0506246911	B28.5 B28 (200-250)
6666100 B48	2	50	100	0505968751	MM12 B47 (100-150) B48 (50-1
6666100 B47	3	100	150	0505968758	
6666100 B50	4	130	180	0505968508	
6666101 B54	4	130	180	0505968561	MM13 B54 (130-180) B60 (130-
6666101 B60	4	130	180	0505968583	



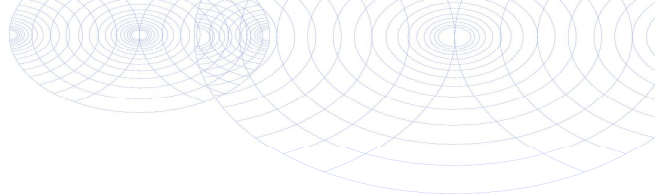
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012023195**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

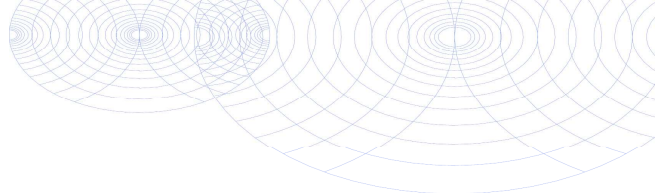
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



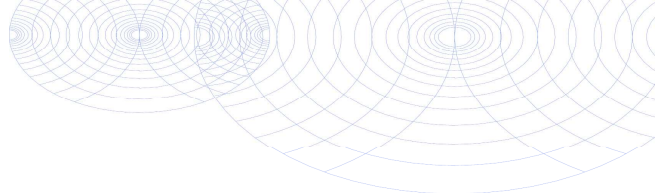
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012023195

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012023195**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6666086
6666087
6666088
6666089
6666090
6666091
6666095
6666096
6666097
6666100
6666101

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

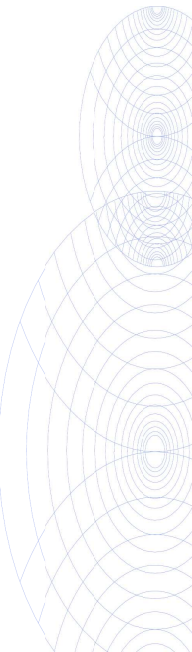
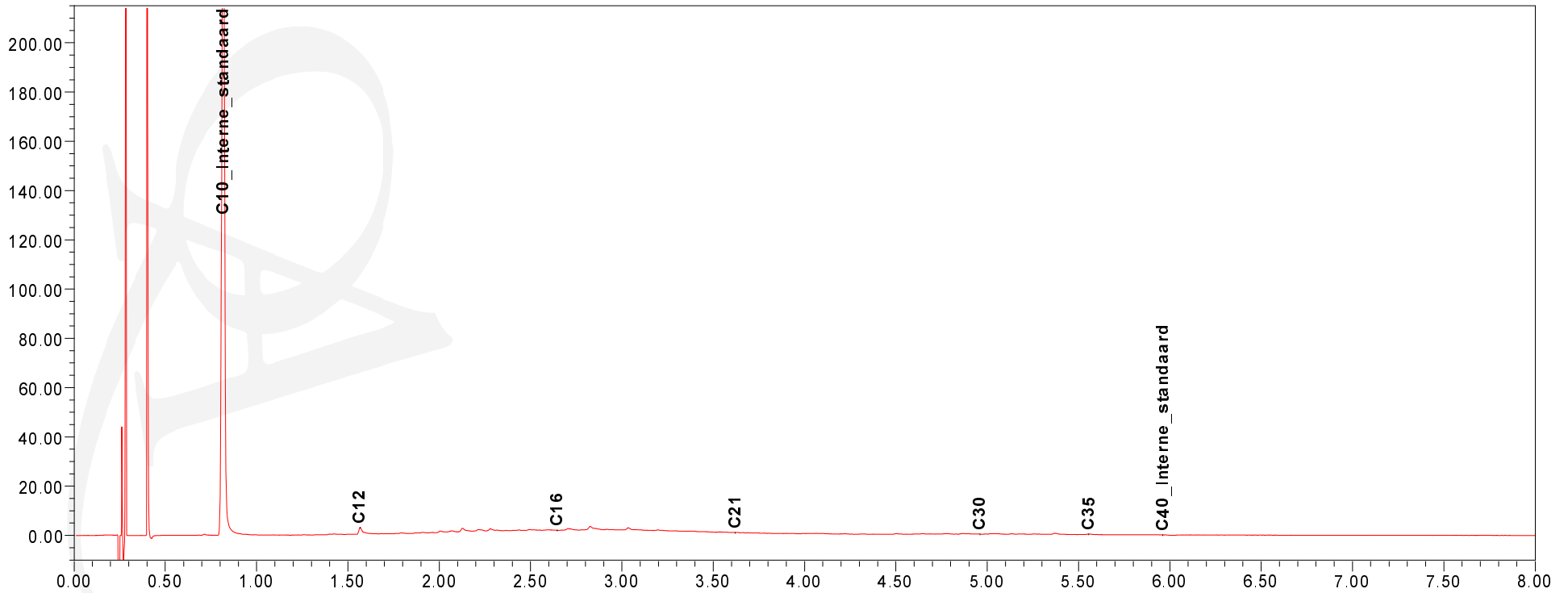
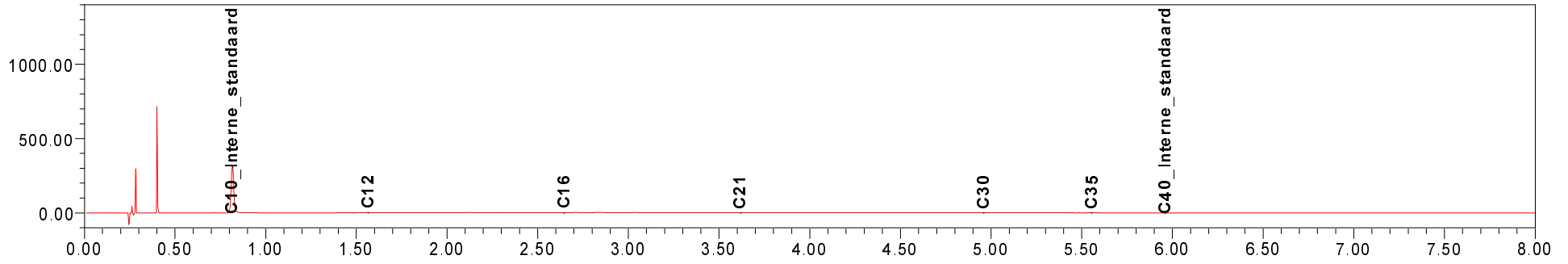
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6666092

Certificate no.: 2012023195

Sample description.: B22.4 B22 (150-200)

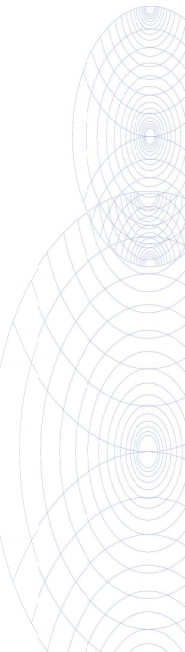
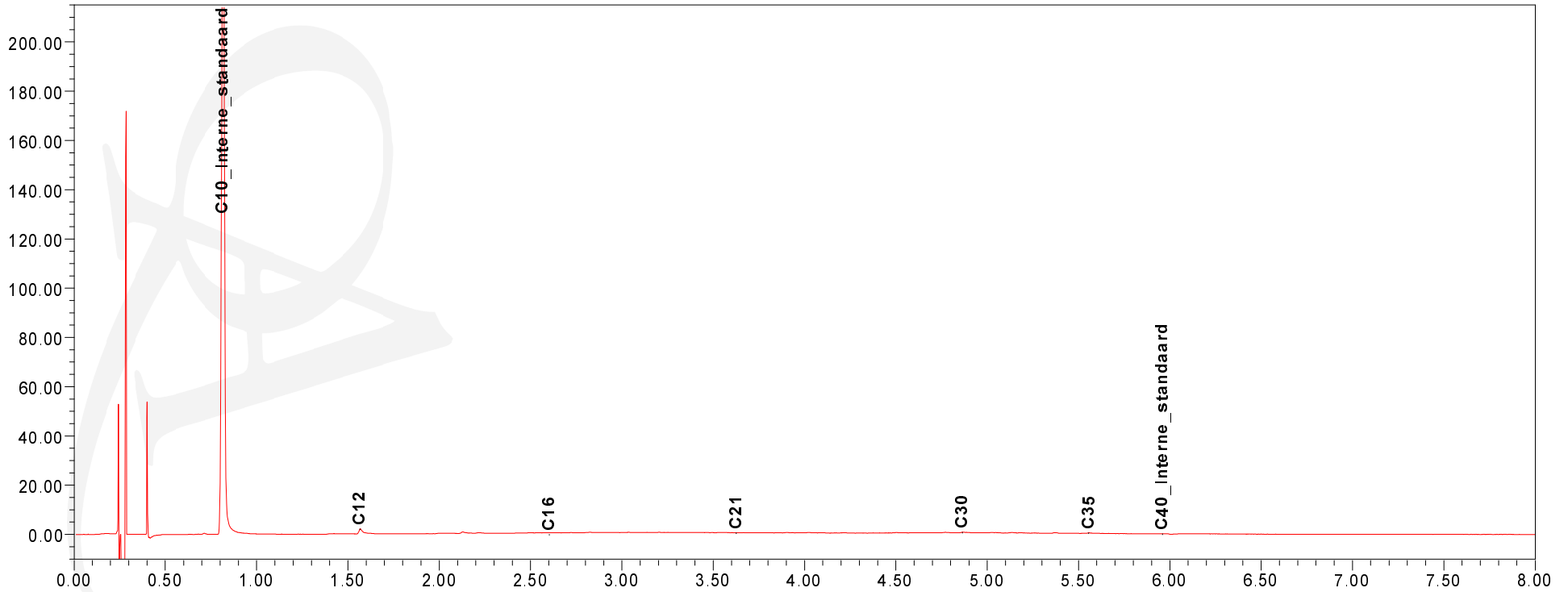
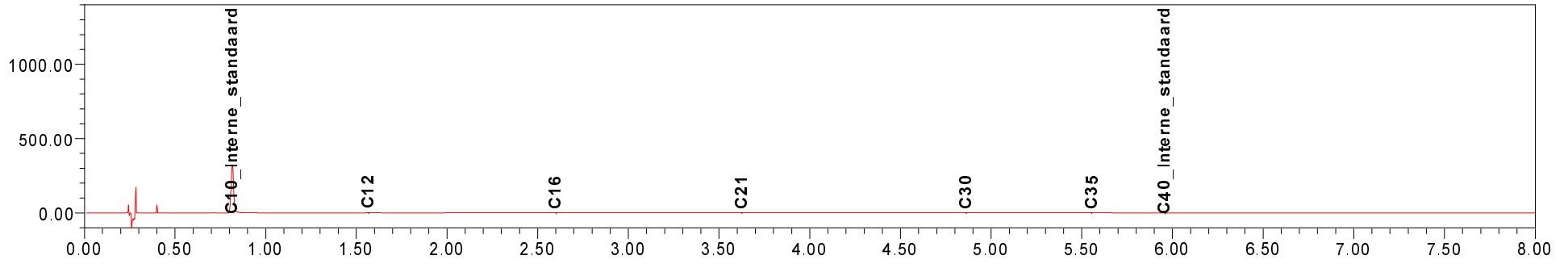


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6666093

Certificate no.: 2012023195

Sample description.: B22.7 B22 (280-300)

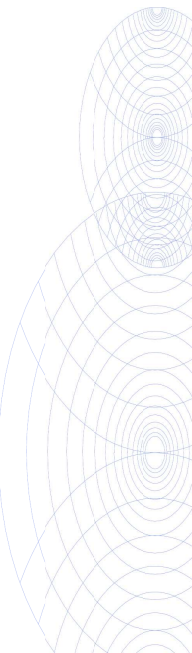
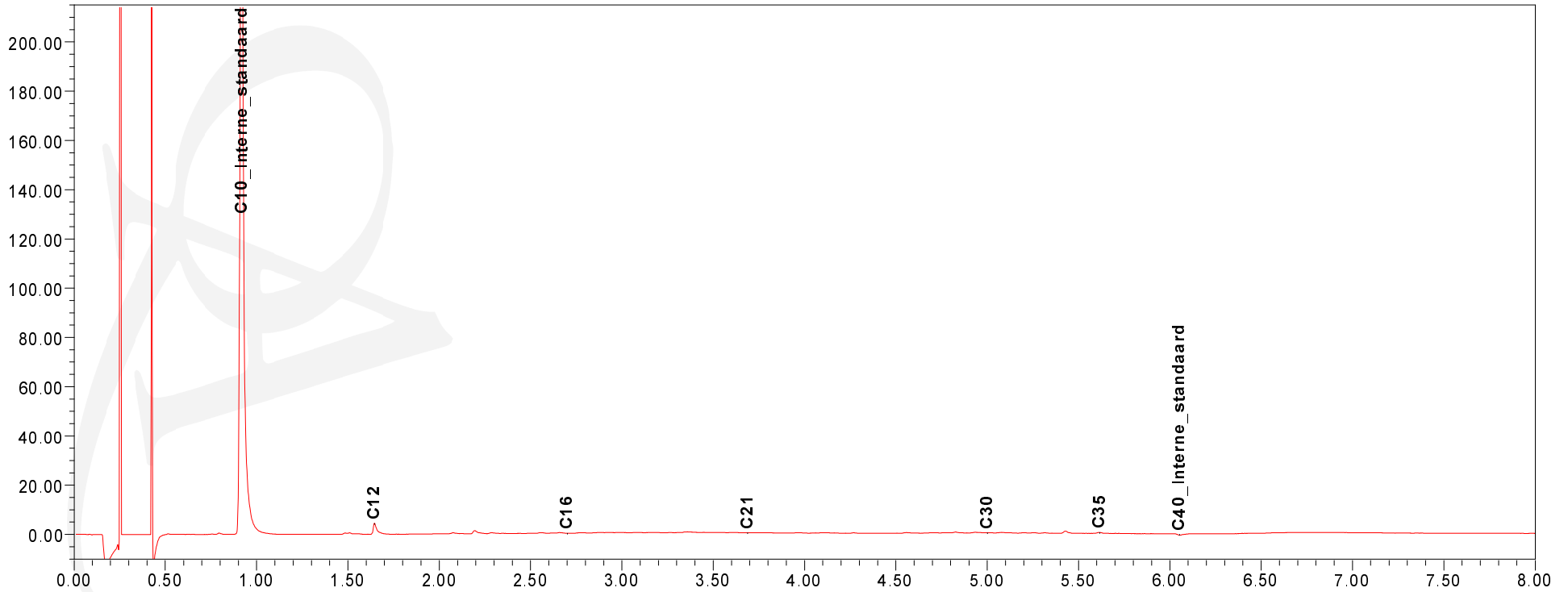
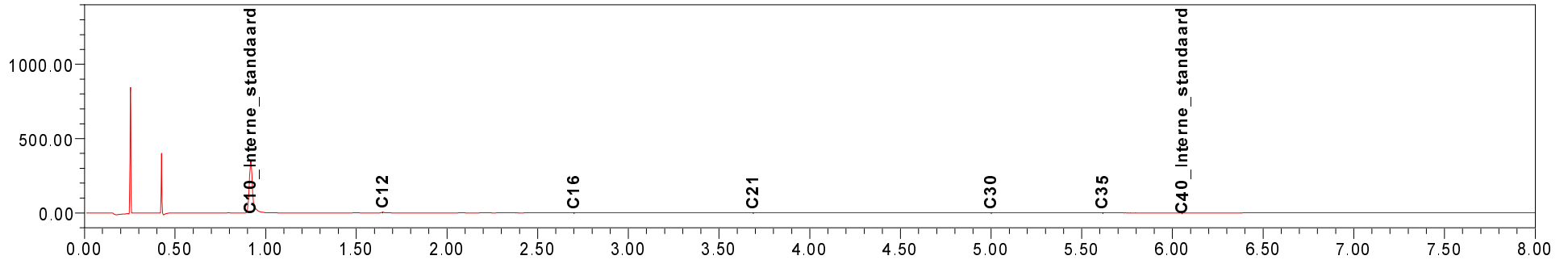


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6666098

Certificate no.: 2012023195

Sample description.: MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)

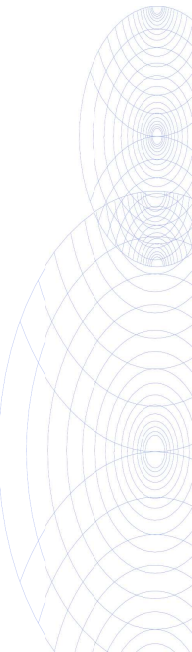
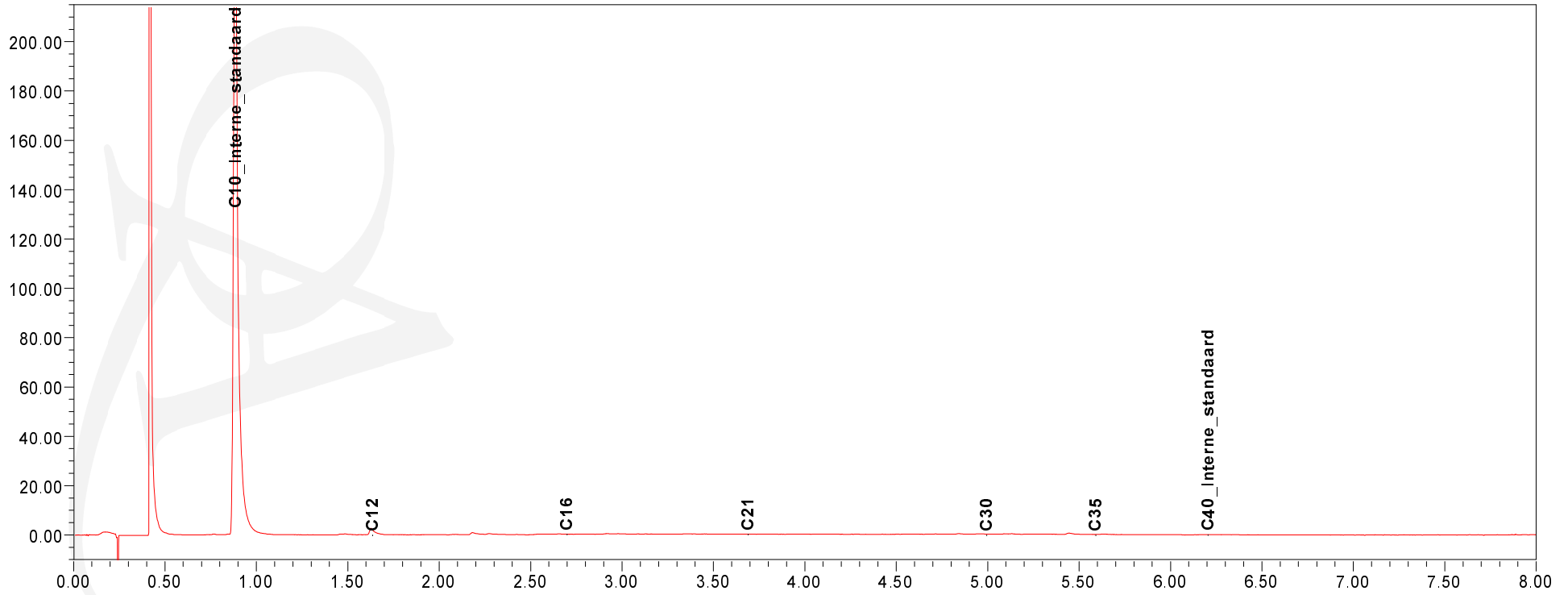
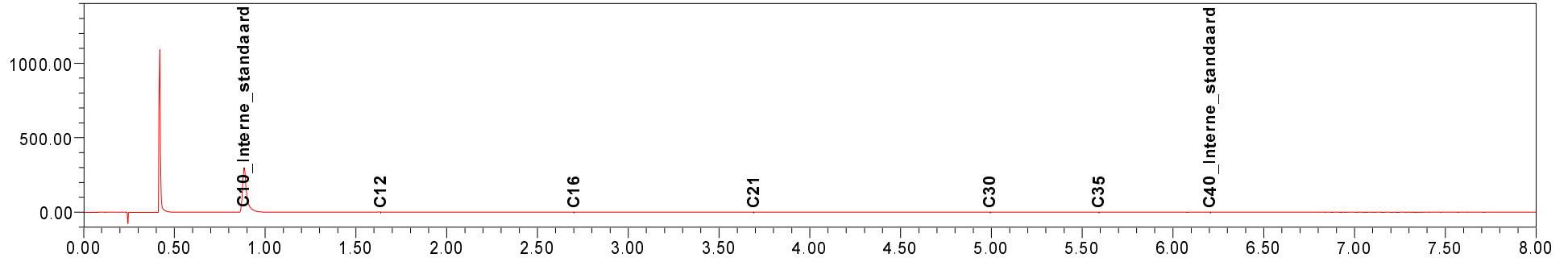


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6666099

Certificate no.: 2012023195

Sample description.: B28.5 B28 (200-250)

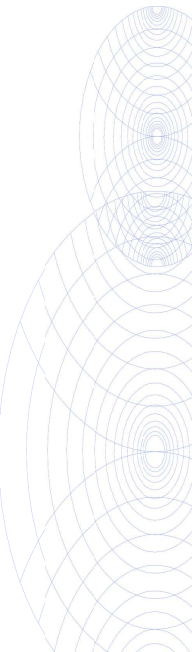
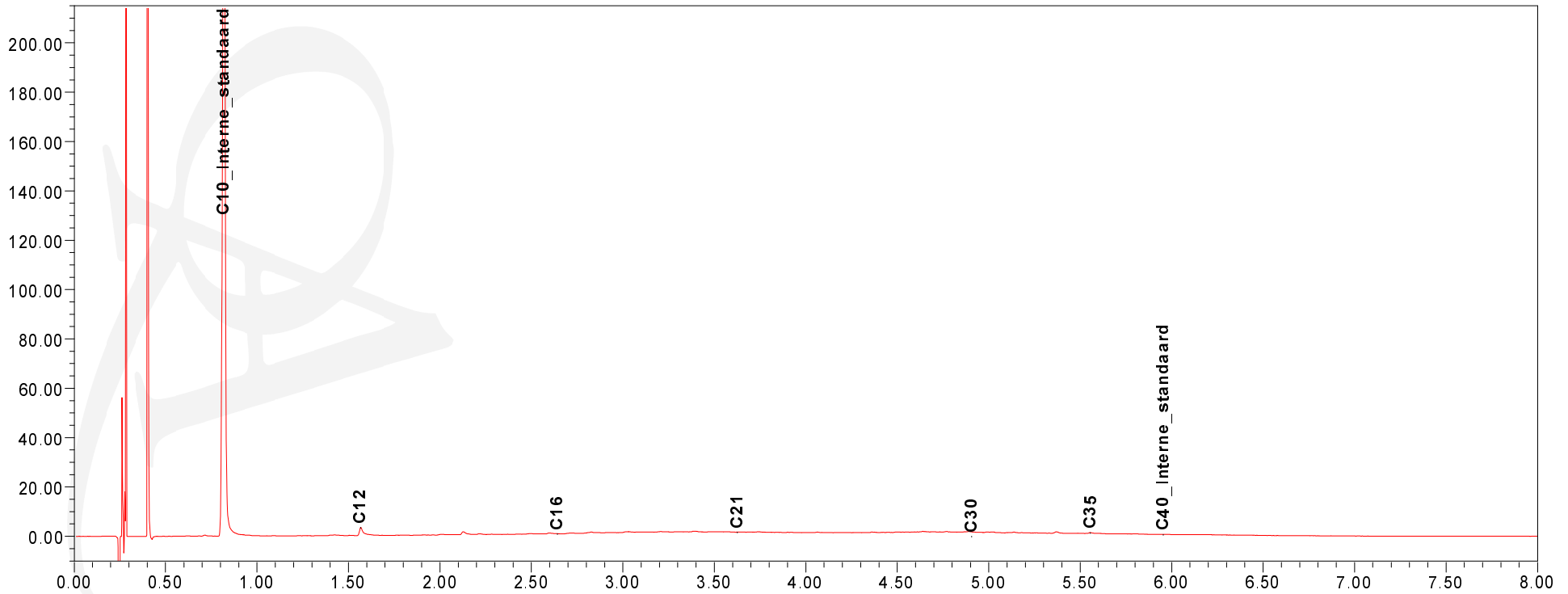
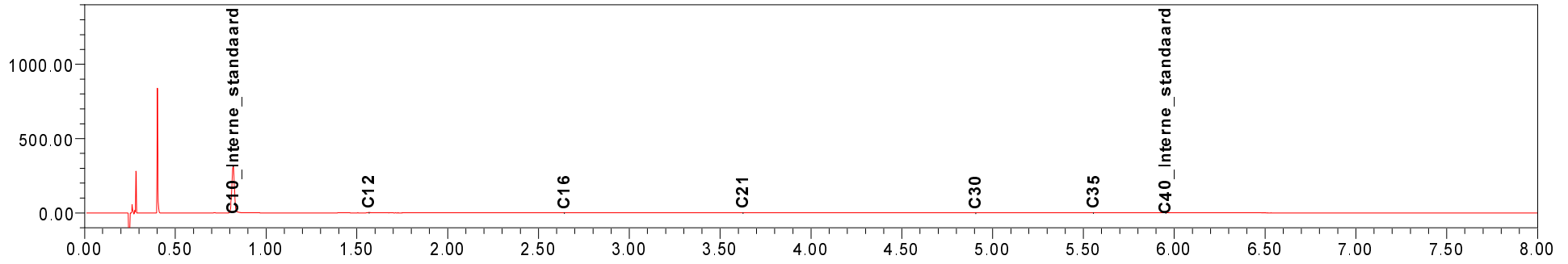


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6666100

Certificate no.: 2012023195

Sample description.: MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)

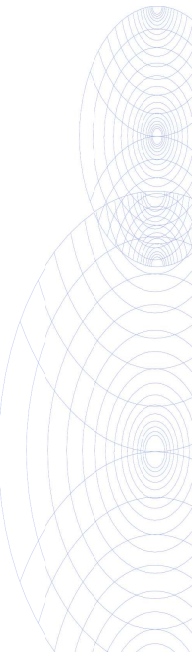
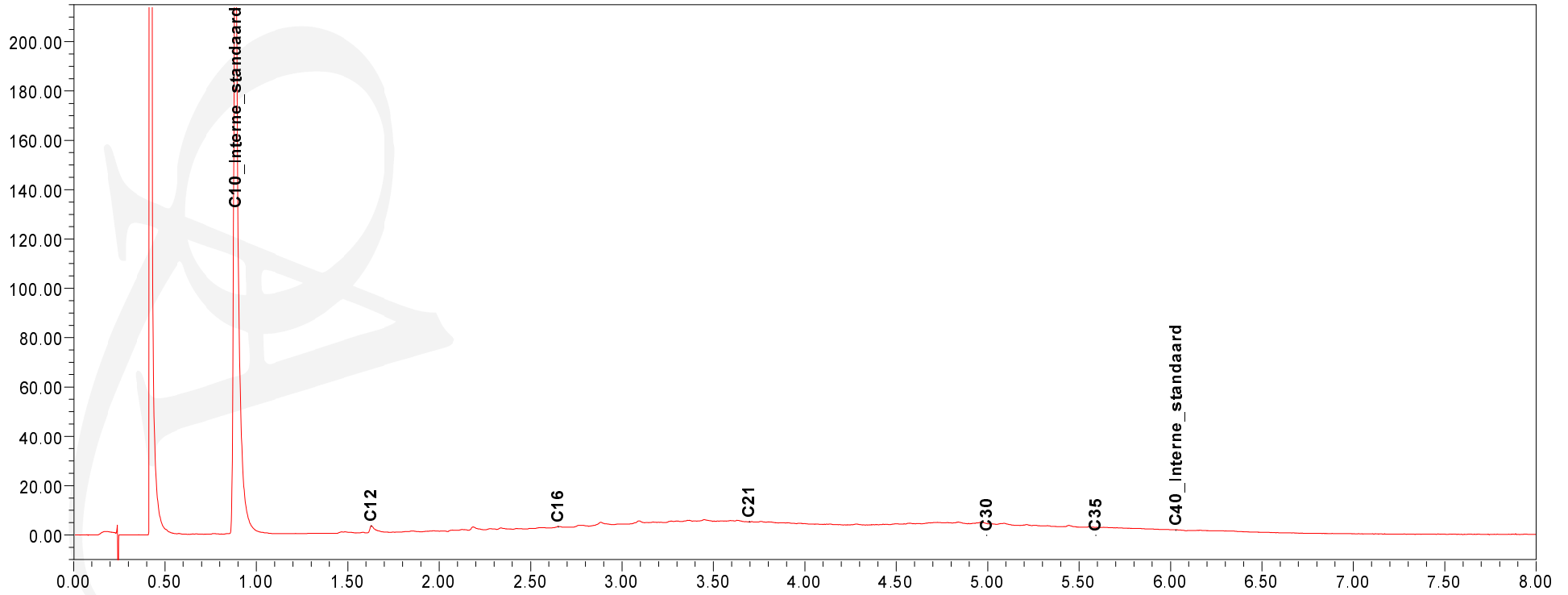
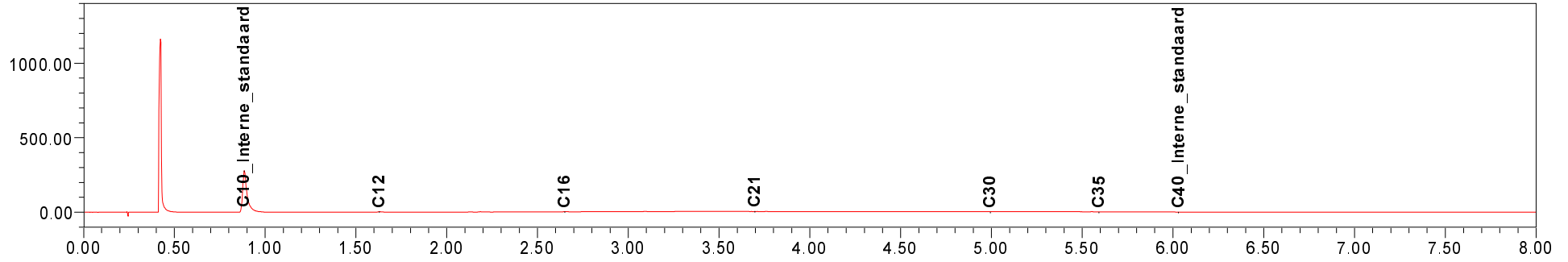


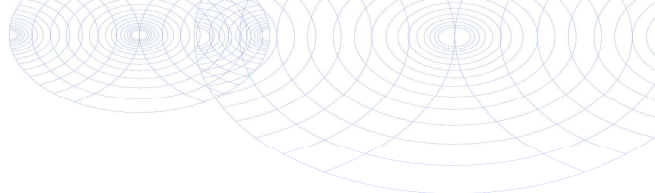
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6666101

Certificate no.: 2012023195

Sample description.: MM13 B54 (130-180) B60 (130-18 0)





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012032417
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032417
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-03-2012/07:37
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.2	92.9	89.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	0.6	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.4	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.1
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	4.9	5.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	29
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.1	6.7	7.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.0	<5.0	6.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014 2)
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	MM14 B01 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50)
2	MM15 B07 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)
3	B12A.8 B12A (310-350)

Analytico-nr.

6698472
6698473
6698474

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

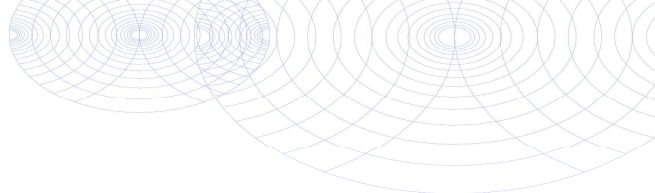
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032417
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-03-2012/07:37
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0056
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.91

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM14 B01 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50)
- 2 MM15 B07 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)
- 3 B12A.8 B12A (310-350)

Analytico-nr.

6698472
6698473
6698474

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA



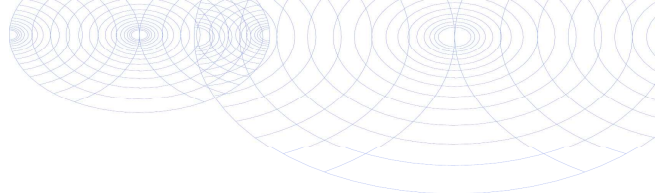
TESTEN
RvA L010

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012032417

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6698472 B05	1	0	50	0506246497	MM14 B01 (0-50) B03 (0-50) B0
6698472 B01	1	0	50	0506246503	
6698472 B03	1	0	50	0506246327	
6698473 B07	1	0	50	0506246355	MM15 B07 (0-50) B09 (0-50) B1
6698473 B09	1	0	50	0506245971	
6698473 B11	1	0	50	0506247280	
6698474 B12A	8	310	350	0506245976	B12A.8 B12A (310-350)



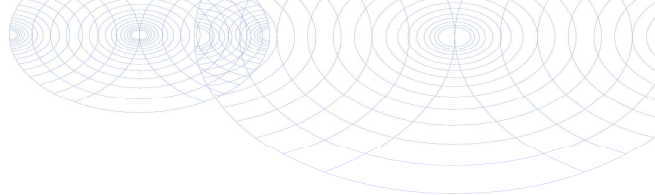
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012032417**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

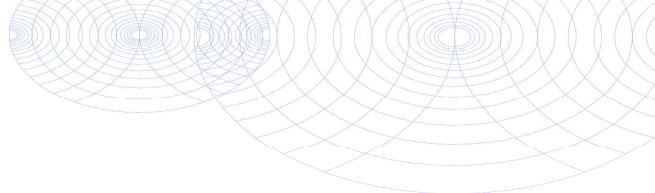
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012032417

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012033981
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

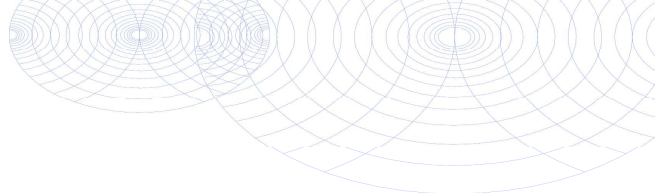
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012033981
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	29-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/08:17
Datum monsternamen	06-02-2012	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.1	76.6	73.9	70.0	66.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.1	5.4	3.0	3.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	97.0	94.2	96.1	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	13.0	5.9	13.8	9.3
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	390	120	120	270	320

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B47.3 B47 (100-150)
- 2 B48.2 B48 (50-100)
- 3 B50.4 B50 (130-180)
- 4 B54.4 B54 (130-180)
- 5 B60.4 B60 (130-180)

Analytico-nr.

- 6703908
6703909
6703910
6703911
6703912

Akkoord
Pr. coörd.

JV

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

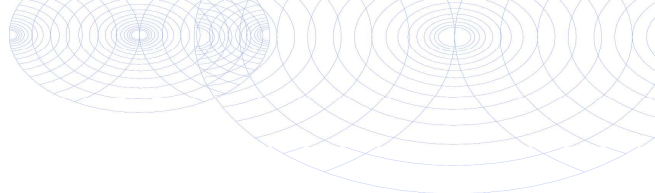
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012033981

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6703908 B47	3	100	150	0505968758	B47.3 B47 (100-150)
6703909 B48	2	50	100	0505968751	B48.2 B48 (50-100)
6703910 B50	4	130	180	0505968508	B50.4 B50 (130-180)
6703911 B54	4	130	180	0505968561	B54.4 B54 (130-180)
6703912 B60	4	130	180	0505968583	B60.4 B60 (130-180)



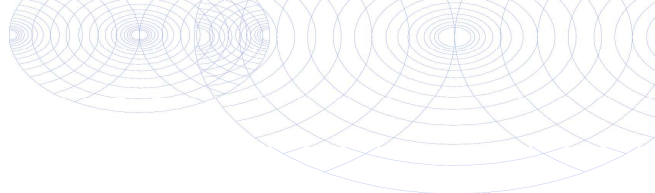
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012033981

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



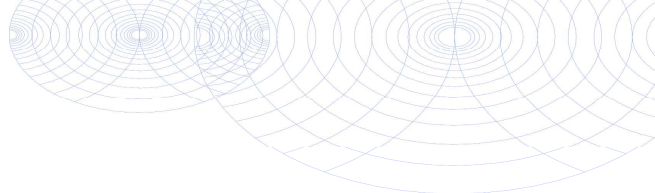
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012033981**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Organische stof

Analytico-nr.

6703908

6703909

6703910

6703911

6703912

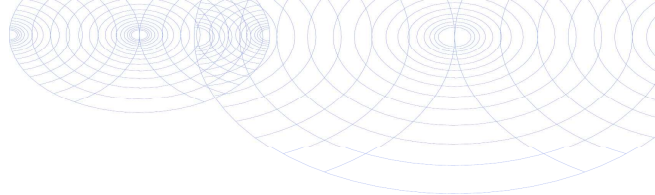
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035938
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035938
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/16:10
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	74.0	80.5	76.4	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.7 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	99.4	97.0	99.6
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	9.7	<3.0	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.8	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B101.8 B101 (120-140)
- 2 B103.9 B103 (100-120)
- 3 B102.8 B102 (110-130)
- 4 B104.9 B12 (350-400)

Analytico-nr.

- 6710147
6710148
6710149
6710150

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

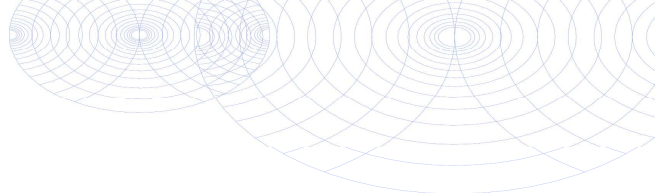
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035938

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6710147 B101	8	120	140	0640022055	B101.8 B101 (120-140)
6710148 B103	9	100	120	0640022054	B103.9 B103 (100-120)
6710149 B102	8	110	130	0640022059	B102.8 B102 (110-130)
6710150 B12	9	350	400	0506245065	B104.9 B12 (350-400)



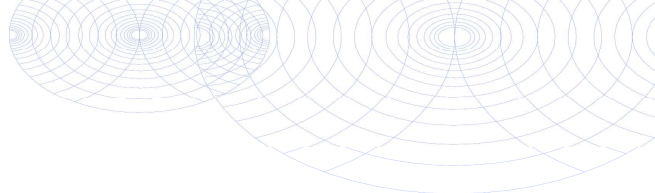
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012035938**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

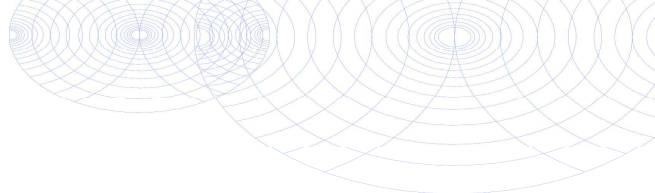
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035938**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 09-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035943
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

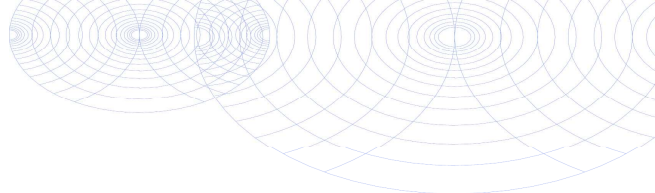
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035943
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/08:57
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	18
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving
1 B02.3 B02 (100-150)

Analytico-nr.
6710153

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

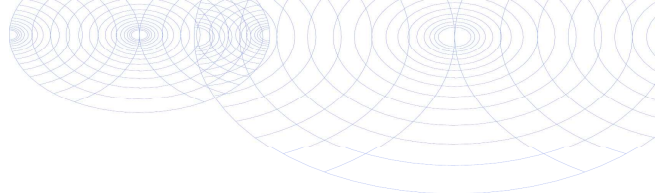
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035943
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/08:57
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.7
S Anthraceen	mg/kg ds	0.78
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9
S Chryseen	mg/kg ds	2.9
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.96
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22

Nr. Monsteromschrijving
1 B02.3 B02 (100-150)

Analytico-nr.
6710153

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

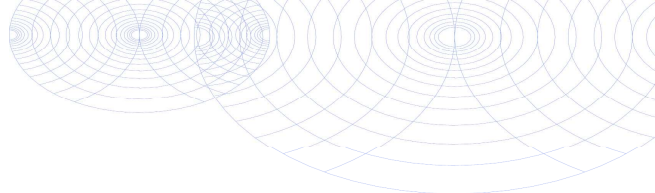
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035943**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6710153 B02	3	100	150	0506245081	B02.3 B02 (100-150)

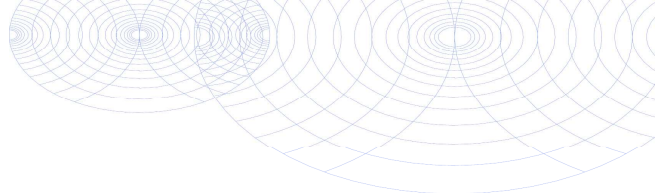
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012035943**

Pagina 1/1

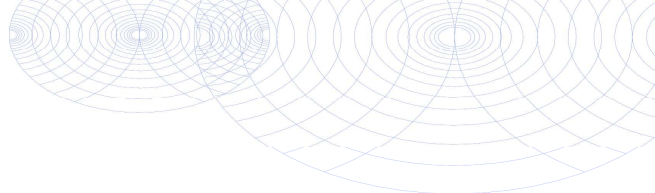
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035943

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:43
Datum monsternamen	15-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	1/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	4.1	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	0.27	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	B02-1-1 B02 (415-515)
2	B06-1-1 B06 (410-510)
3	B12-1-1 B12 (400-500)
4	B18-1-1 B18 (350-450)
5	B19-1-1 B19 (350-450)

Analytico-nr.

6740807
6740808
6740809
6740810
6740811

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:43
Datum monsternamen	15-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	2/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	36	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1	B02-1-1 B02 (415-515)
2	B06-1-1 B06 (410-510)
3	B12-1-1 B12 (400-500)
4	B18-1-1 B18 (350-450)
5	B19-1-1 B19 (350-450)

Analytico-nr.

6740807
6740808
6740809
6740810
6740811

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:43
Datum monsternamen	15-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	3/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L		<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L		120	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L		<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		4.0	3.8	3.7	3.8
S Nikkel (Ni)	µg/L		<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L		<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L		<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6	B22-1-1 B22 (170-270)
7	B24-1-1 B24 (400-500)
8	B30-1-1 B30 (250-350)
9	B34-1-1 B34 (300-400)
10	B36-1-1 B36 (330-430)

Analytico-nr.

6740812
6740813
6740814
6740815
6740816

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:43
Datum monsternamen	15-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	4/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
CKW (som)	µg/L		<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6	B22-1-1 B22 (170-270)
7	B24-1-1 B24 (400-500)
8	B30-1-1 B30 (250-350)
9	B34-1-1 B34 (300-400)
10	B36-1-1 B36 (330-430)

Analytico-nr.

6740812
6740813
6740814
6740815
6740816

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:43
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	5/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	55	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	3.8	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

11	B42-1-1 B42 (350-450)
12	B50-1-1 B50 (400-500)
13	B54-1-1 B54 (250-350)
14	B60-1-1 B60 (300-400)

Analytico-nr.

6740817
6740818
6740819
6740820

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045206
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:43
Datum monsternamen	15-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	6/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

11	B42-1-1 B42 (350-450)
12	B50-1-1 B50 (400-500)
13	B54-1-1 B54 (250-350)
14	B60-1-1 B60 (300-400)

Analytico-nr.

6740817
6740818
6740819
6740820

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

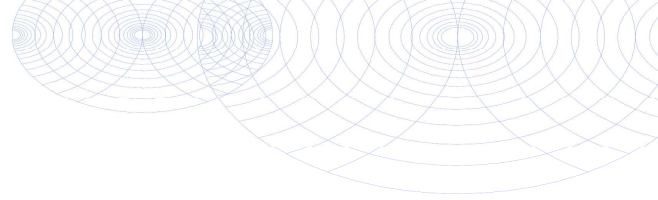
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
 VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045206

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6740807	B02	1	415	515	0700546943	B02-1-1 B02 (415-515)
6740807	B02	2	415	515	0691199916	
6740808	B06	1	410	510	0700548899	B06-1-1 B06 (410-510)
6740808	B06	2	410	510	0691199911	
6740809	B12	1	400	500	0700548898	B12-1-1 B12 (400-500)
6740809	B12	2	400	500	0691199906	
6740810	B18	1	350	450	0700548919	B18-1-1 B18 (350-450)
6740810	B18	2	350	450	0691199901	
6740811	B19	1	350	450	0700512210	B19-1-1 B19 (350-450)
6740811	B19	2	350	450	0691199912	
6740812	B22	1	170	270	0700548904	B22-1-1 B22 (170-270)
6740812	B22	2	170	270	0691199905	
6740813	B24	1	400	500	0700548914	B24-1-1 B24 (400-500)
6740813	B24	2	400	500	0691252926	
6740814	B30	1	250	350	0700548900	B30-1-1 B30 (250-350)
6740814	B30	2	250	350	0691252931	
6740815	B34	1	300	400	0700548909	B34-1-1 B34 (300-400)
6740815	B34	2	300	400	0691252915	
6740816	B36	1	330	430	0700512199	B36-1-1 B36 (330-430)
6740816	B36	2	330	430	0691199920	
6740817	B42	1	350	450	0700546953	B42-1-1 B42 (350-450)
6740817	B42	2	350	450	0691199915	
6740818	B50	1	400	500	0700548905	B50-1-1 B50 (400-500)
6740818	B50	2	400	500	0691199910	
6740819	B54	1	250	350	0700546954	B54-1-1 B54 (250-350)
6740819	B54	2	250	350	0691199907	
6740820	B60	1	300	400	0700548915	B60-1-1 B60 (300-400)
6740820	B60	2	300	400	0691199921	

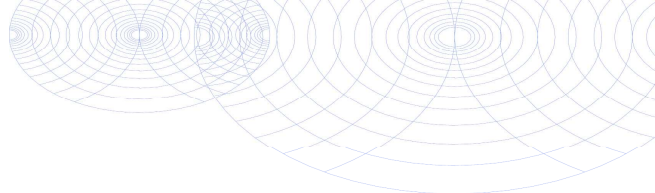
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012045206**

Pagina 1/1

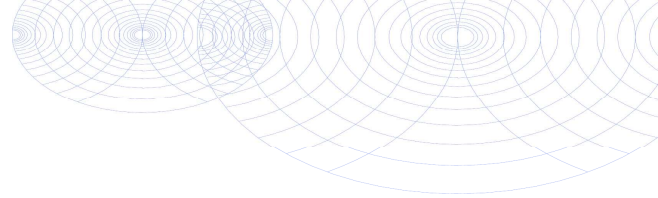
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



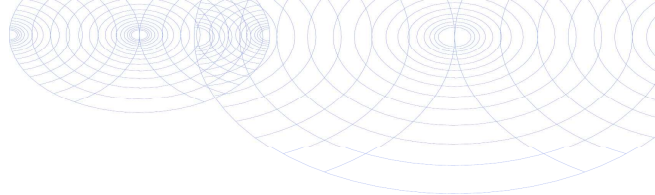
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045206

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Arseen	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Chroom	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048324
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012048324
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2012/06:05
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.9	94.4	94.9	94.8	94.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.4	99.5	99.6	99.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	2.0	0.15	0.15	0.73
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.6	0.085	0.087	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	7.2	0.42	0.45	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	4.5	0.23	0.23	0.53
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	3.1	0.21	0.23	0.53
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.082	0.094	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.0	0.092	0.11	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.1	0.088	0.097	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.9	0.14	0.16	0.23
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	25	1.5	1.6	4.2

Nr. Monsteromschrijving

1	B02.5 B02 (200-250)
2	B201.3 B201 (100-150)
3	B202.3 B202 (100-150)
4	B203.3 B203 (100-150)
5	B204.3 B204 (100-150)

Analytico-nr.

6751858
6751859
6751860
6751861
6751862

Akkoord

Pr. coörd. *V/A*

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

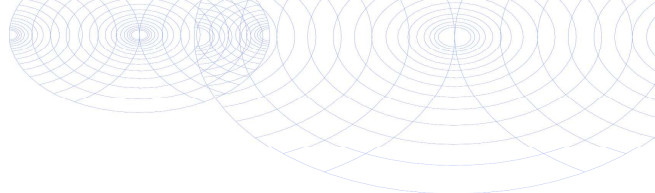
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048324

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6751858 B02	5	200	250	0506245054	B02.5 B02 (200-250)
6751859 B201	3	100	150	0530002625	B201.3 B201 (100-150)
6751860 B202	3	100	150	0530002634	B202.3 B202 (100-150)
6751861 B203	3	100	150	0530002638	B203.3 B203 (100-150)
6751862 B204	3	100	150	0530002637	B204.3 B204 (100-150)



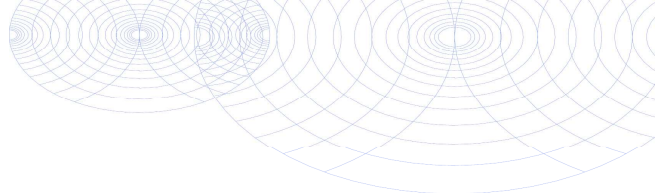
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012048324**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

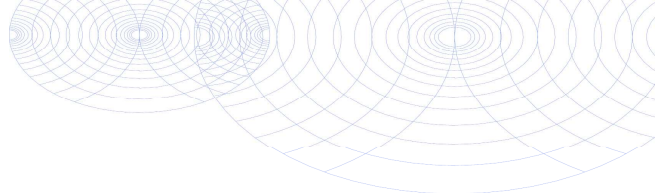
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048324

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



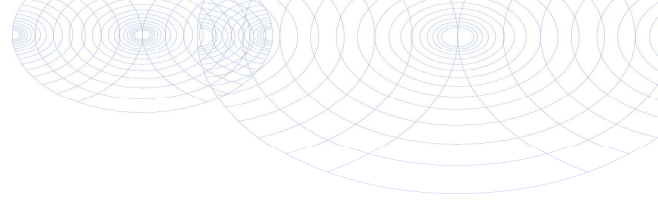
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012048324**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Extractie PCB/PAK

Analytico-nr.

6751858

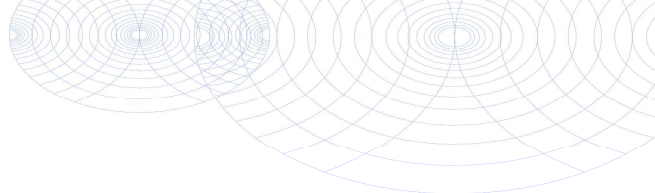
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012059412
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

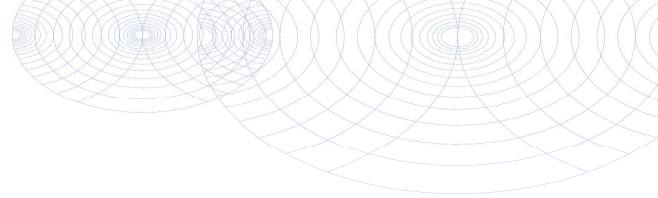
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012059412
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/14:59
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	73.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
1 B104sb B104 (140-160)

Analytico-nr.
6790331

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

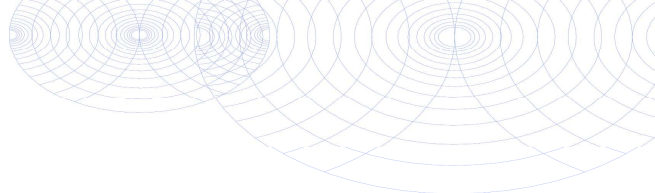
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012059412**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6790331 B104	9	140	160	0640022057	B104sb B104 (140-160)

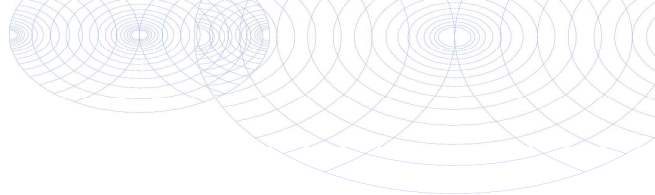
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012059412**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

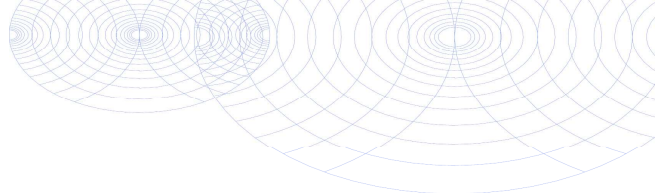
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012059412

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



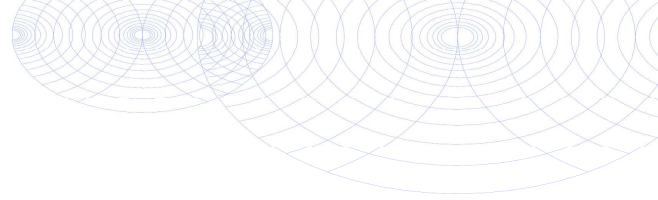
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012059412**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Gloeirest

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6790331

6790331

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

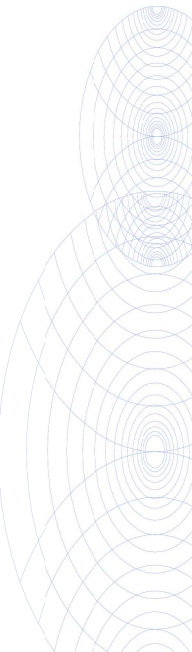
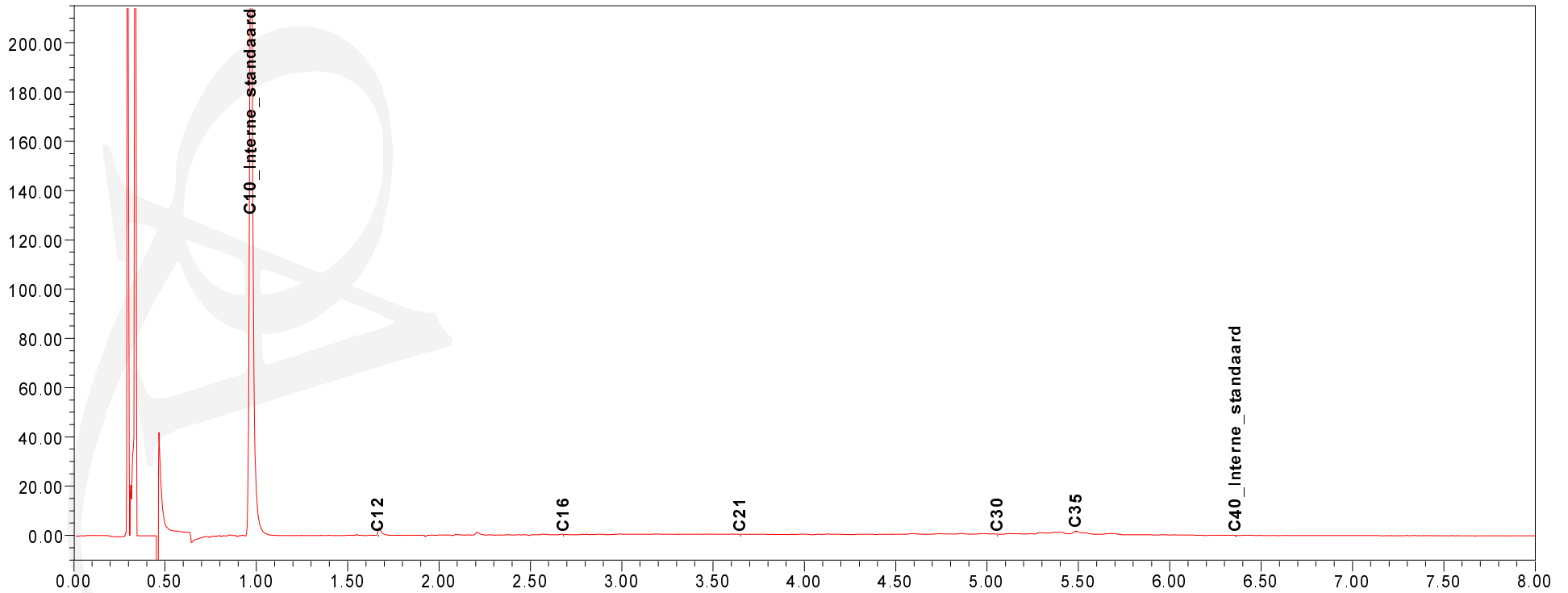
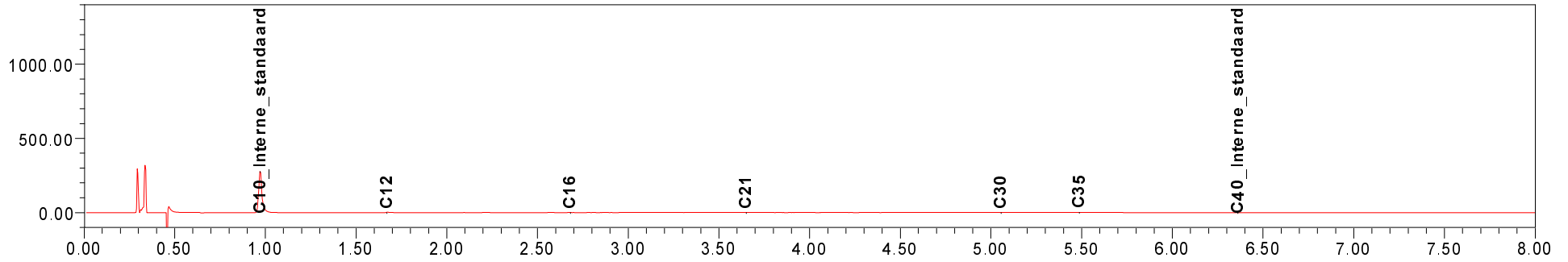
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6790331

Certificate no.: 2012059412

Sample description.: B104sb B104 (140-160)



BIJLAGE 6



De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de bodemkwaliteitskaart en aan de richtlijnen van het Ministerie van VROM, zoals beschreven in de "Leidraad Bodembescherming". De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de meest recente streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant, 7 april 2009, nr. 67; in werking per 1 april 2009), de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247), de diverse wijzigingen van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2008, nr. 122, 196 en 249 en Staatscourant 2009, nr. 67) en de achtergrondconcentraties in de regio.

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet Bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht. Daarnaast gelden voor grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveau's waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde; nader onderzoekscriterium) afgeleid, die wordt gedefinieerd als $(S+I)/2$ of $(AW+I)/2$. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) wordt elders in de bijlagen weergegeven.

Voor o.a. metalen en minerale olie worden de achtergrond- en interventiewaarden gedifferentieerd naar grondsoort en berekend aan de hand van de gehalten lutum (klei) en organische stof in de grond (bodemtypecorrectie).

Conform de Circulaire "interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche" (Staatscourant 39, 24 februari 2000) geldt vanaf 27 februari 2000 een lijst van zogenaamde vierde tranche stoffen. Deze lijst omvat de vierde groep stoffen waarvoor een risico-evaluatie is uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de interventiewaarden. Indien niet kon worden besloten tot het vaststellen van een interventiewaarde is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Tevens is in deze Circulaire een richtlijn voor omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen.

Conform bovengenoemde circulaire wordt per 27 februari 2000 bij verontreiniging met zware metalen in het grondwater onderscheid gemaakt tussen ondiep en diep (>10 meter) grondwater. Dit onderscheid is ingegeven door het beduidende verschil in achtergrondconcentratie tussen het ondiepe en diepe grondwater wat betreft metalen.

De toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. Elders in de bijlagen wordt een overzicht gegeven van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- | | |
|---|------------------------|
| <input type="checkbox"/> gemeten concentratie \leq AW | : niet verontreinigd |
| <input type="checkbox"/> $AW <$ gemeten concentratie \leq T | : licht verontreinigd |
| <input type="checkbox"/> $T <$ gemeten concentratie \leq I | : matig verontreinigd |
| <input type="checkbox"/> gemeten concentratie $>$ I | : sterk verontreinigd. |

Grondwater

- | | |
|--|------------------------|
| <input type="checkbox"/> gemeten concentratie \leq S | : niet verontreinigd |
| <input type="checkbox"/> $S <$ gemeten concentratie \leq T | : licht verontreinigd |
| <input type="checkbox"/> $T <$ gemeten concentratie \leq I | : matig verontreinigd |
| <input type="checkbox"/> gemeten concentratie $>$ I | : sterk verontreinigd. |

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde (T).

Indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, die in principe moet worden gesaneerd (saneringsnoodzaak). Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan is eveneens sprake van een saneringsnoodzaak.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

Op grond van de zorgplicht kan bij bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging), verzocht worden (onverwijld) maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging, ongeacht ernst en spoedeisendheid, geheel te verwijderen. Bij calamiteiten moet, op grond van deze zorgplicht, acuut gehandeld worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Referentiekader asbest

Per 1 januari 2003 is het landelijk interim-beleid asbest in bodem en puin(granulaat) van kracht. Binnen dit landelijk interim-beleid is de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde voor asbest in bodem en puin(granulaat) vastgesteld op 100 mg/kg.ds gewogen. Puinverharding aanwezig in/op wegen, paden of erfverhardingen vallen onder het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen. In het kader van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen is het verboden om een weg voorhanden te hebben die meer dan 100 mg/kg.ds aan asbest bevat indien de verhardingslaag niet is afgedekt met klinkers, beton of asfalt.

Ter verduidelijking wordt vermeldt dat de gewogen asbestconcentratie is bepaald door de concentratie Serpentin-asbest te vermeerderen met 10-maal de concentratie Amfibool-asbest. Deze correctie is een gevolg van het advies van de gezondheidsraad, die stelt dat Amfibool-asbest tien maal meer carcinogeen is dan Serpentin-asbest.

In het kader van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL) dient asbesthoudende grond en puin als gevaarlijk afval beschouwd te worden als het gehalte aan asbest hoger is dan 1.000 mg/kg.ds.

Voor wat betreft asbest in bodem en puin(granulaat) gelden geen streef- en/of signaleringswaarden.

Toelichting aangaande risico's respirabele asbestvezels

In tegenspraak met de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen aan asbest in bodem en/of puin is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg.ds. In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg.ds aan respirabele asbestvezels, maar toch een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde. Uit onderzoek, dat TNO de laatste tien jaar heeft uitgevoerd, blijkt echter dat zelfs voor de meeste 'losse' niet-hechtgebonden (vrijwel ongebonden) asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent, dat bij een asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds de concentratie aan respirabele vezels nooit meer is dan 5-10 mg/kg.ds.

Algemeen

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) is op 1 juli 2008 in werking getreden. Hiermee is het Bouwstoffenbesluit (Bsb) komen te vervallen. Een belangrijke aanleiding voor de invoering van het Bbk was de versnippering van de bestaande regels en de wens van lokale overheden om de bodemkwaliteit beter te laten aansluiten bij de gebruiksfunctie. Het uitgangspunt bij het Bbk is dat de kwaliteit van de bodem gewaarborgd blijft en ruimtelijke ontwikkelingen niet worden belemmerd.

Om dit te bereiken sluit het Bbk beter aan op lokaal bodemgebruik, met transparante normen voor toepassing van grond en baggerspecie. De nieuwe normen zijn hiervoor gebaseerd op risico's bij bepaalde typen bodemgebruik.

Net als bij het Bsb geldt dat het Bbk zich beperkt tot steenachtige materialen, maar wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds bouwstoffen en anderzijds grond/baggerspecie.

Gelijktijdig met de invoering van het Bbk verandert tevens het standaard stoffenpakket. Het nieuwe pakket is inmiddels door SIKB, NEN en Bodem+ vastgesteld. Voor standaard onderzoek in grond zijn in het nieuwe pakket EOX, arseen en chroom verdwenen. PCB, barium, kobalt en molybdeen zijn toegevoegd.

Toetsingskader

Het toetsingskader voor grond en baggerspecie is gebaseerd op de Regeling bodemkwaliteit (Rbk; de technische uitwerking van het Bbk). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het generieke en het gebiedsspecifieke beleid. Op basis van deze twee sporen dienen door iedere gemeente aan de bodem verschillende bodemfunctieklassen te worden toegekend (zie figuur rechts).

Omdat, indien een gemeente kiest voor gebiedsspecifiek beleid, dit gebiedsspecifieke beleid per gemeente kan verschillen, worden de resultaten van het onderhavige onderzoek geïnterpreteerd aan op basis van het generieke beleid.

BODEMFUNCTIES (GEBIEDSSPECIFIEK BELEID)	BODEMFUNCTIEKLASSEN (GENERIEK BELEID)
1. Wonen met tuin 2. Plaatsen waar kinderen spelen 3. Groen met natuurwaarden	Wonen
4. Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
5. Moestuinen en volkstuinten 6. Natuur 7. Landbouw	<i>(Kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de Achtergrondwaarden)</i>

Om vast te stellen of een partij grond of baggerspecie geschikt is voor toepassing binnen een bepaalde bodemklasse worden de analyseresultaten getoetst aan de (landelijke) achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). In de onderstaande figuur wordt aangegeven hoe de grenzen per klasse zijn gelegen.



Uit de toetsing van de analyseresultaten volgt de kwaliteit van de gekeurde grond, waarbij de onderstaande gradaties mogelijk zijn:

- 'Altijd toepasbaar' (voldoet aan achtergrondwaarden);
- 'Klasse wonen' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse wonen);
- 'Klasse industrie' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie);
- 'Niet toepasbaar' (voldoet niet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie).

Indien het grond betreft voor grootschalige toepassingen (toepassingen van grond en baggerspecie met een hoogte van meer dan twee meter en een volume van meer dan 5.000 m³) dient tevens de emissie te worden vastgesteld.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde keuring kan worden beoordeeld of de grond al dan niet kan worden toegepast op de beoogde bestemming. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de kwaliteit van de toe te passen grond en de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem, maar tevens naar de actuele lokale kwaliteit van de ontvangende bodem (bodemkwaliteitsklasse). Indien voor de ontvangende bodem de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse niet gelijk zijn, dan geldt de strengste eis. Indien een gemeente (nog) geen bodemfunctieklasse heeft toegekend aan de



Gebiedsspecifiek beleid

Iedere Nederlandse gemeente heeft het recht binnen bepaalde grenzen af te wijken van het generieke beleid en een eigen gebiedsspecifiek beleid te ontwikkelen. De grenzen waarbinnen gebiedsspecifiek beleid kan worden ontwikkeld worden bepaald door de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2006 (publicatie in de Staatscourant van 10 juli 2008). Het gebiedsspecifieke beleid kan uitsluitend ingrijpen op de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden). Het is niet mogelijk af te wijken van de algemene toetsingsregels.

Toepassing en melden

Toepassing van grond/baggerspecie dient aan een aantal eisen te voldoen. Dit betekent, net als voorheen binnen het bouwstoffenbesluit, in het algemeen onder meer dat, de toepassing dient 'nuttig' cq. 'functioneel' te zijn. In de Handreiking Besluit bodemkwaliteit is een limitatieve lijst met nuttige toepassingen opgenomen.

In alle gevallen dient het toepassen van grond of baggerspecie te worden gemeld bij het bevoegd gezag voor het Besluit bodemkwaliteit (gemeente). Melding is digitaal mogelijk via het 'Meldpunt Bodemloket', bereikbaar via de website van Agentschap NL.

Bronnen: - Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
- Handreiking Besluit bodemkwaliteit

BIJLAGE 7



Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B14.7 B14 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B14.7 B14 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0,92					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsterschrijving	B31.5 b31 (200-220)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	B31.5 b31 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0,73					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsterschrijving	B32.5 b32 (200-220)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	B32.5 b32 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B38.6 B38 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B38.6 B38 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	+	7,6	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B39.6 B39 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B39.6 B39 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B40.6 B40 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B40.6 B40 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B45.6 B45 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B45.6 B45 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B46.6 B46 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B46.6 B46 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B47.6 B47 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B47.6 B47 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B49.6 B49 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam							
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B49.6 B49 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B16.7 B16 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B16.7 B16 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B21.7 B21 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B21.7 B21 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0,91					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B22.8 B22 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B22.8 B22 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	300					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2000					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1600					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4100	+++	7,6	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B22.9 B22 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B22.9 B22 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	420					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	350					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	890	++	7,6	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B23.8 B23 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B23.8 B23 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0,85					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B26.8 B26 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B26.8 B26 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	+	7,6	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:1.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B28.7 B28 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	08-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B28.7 B28 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,010	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,030	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Sen 2009							
Monstersomschrijving		MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		06-02-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:1% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,6	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	-		52	150	250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,3	4,5	31	57
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	17	30	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,5	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,070	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	4,3	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	21	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	26	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:2.5% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:1% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	7,8	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	+	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,6	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:2% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,6	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		51	150	250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,5	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,070	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	4,3	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	25	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:2.40% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:1.40% van droge stof en organische stof:0.600% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,5	-	6,7	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	-		56	160	270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,21	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,4	4,8	33	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	-	17	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,5	-	9,7	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	+	0,071	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	4,5	13	25	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	21	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	26	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	+	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,054					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:3.20% van droge stof en organische stof:0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	+	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:1.70% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	-	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:1.20% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	6,6	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	-		53	150	260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,21	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,3	4,5	31	58
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	17	30	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,5	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	-	0,070	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,0	-	4,3	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	21	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	26	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:2.60% van droge stof en organische stof:1% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B22.4 B22 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B22.4 B22 (150-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	12	-	8,3	15	35	56
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	-		110	320	520
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,25	0,43	4,9	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	-	2,5	8,7	60	110
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	-	22	40	86	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	13	27	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	+	0,082	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	7,4	22	42	62
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	25	39	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	-	38	91	280	470
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	83					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	+	15	76	1000	2000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0032					
PCB 52	mg/kg ds	0,0032					
PCB 101	mg/kg ds	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	0,0020					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	+	0,0056	0,0080	0,20	0,40
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,091					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,051					
Chryseen	mg/kg ds	0,068					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:11.6% van droge stof en organische stof:4% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B22.7 B22 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B22.7 B22 (280-300)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	68,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	18	+	9,7	17	41	64
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	-		140	410	680
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	-	0,30	0,51	5,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	-	3,2	11	77	140
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	+	25	46	98	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	-	16	33	94	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	+	0,089	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	-	9,2	27	52	77
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	-	28	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	+	47	110	340	570
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	+	27	130	1800	3500
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	0,0036					
PCB 118	mg/kg ds	0,0027					
PCB 138	mg/kg ds	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	0,0040					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	+	0,0098	0,014	0,36	0,70
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,073					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,087					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,076					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,74	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:16.9% van droge stof en organische stof:7% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B34.2 B34 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B34.2 B34 (50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	-	6,7	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	-		55	160	270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,21	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	+	1,4	4,7	32	60
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	-	17	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	10,0	-	9,7	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	+	0,071	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	++	4,5	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	21	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	26	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:3% van droge stof en organische stof:0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B38.1 B38 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B38.1 B38 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	-	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:1.60% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B39.4 B39 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B39.4 B39 (150-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	6,8	12	29	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		53	150	260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,21	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,3	4,5	31	58
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	17	30	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,8	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,071	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9	-	4,3	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	21	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	26	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	11	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0042	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:2.60% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B42.3 B42 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B42.3 B42 (100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	-	6,5	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	-		49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,2	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	16	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,070	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,0	-	4,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	20	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	25	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	7,6	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:1.80% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
		MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	68,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	20	+	9,5	17	40	63
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	-		160	460	770
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,60	+	0,27	0,46	5,2	9,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	-	3,6	13	86	160
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	-	27	49	110	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	-	15	32	91	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,40	+	0,090	0,14	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	10	30	57	85
Lood (Pb)	mg/kg ds	53	+	27	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	+	48	110	350	590
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	+	11	55	750	1500
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	+	0,0041	0,0058	0,15	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,068					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067					
Chryseen	mg/kg ds	0,094					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,070					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:19.8% van droge stof en organische stof:2.90% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B28.5 B28 (200-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B28.5 B28 (200-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	6,7	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-		55	160	270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,21	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	1,4	4,7	32	60
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	17	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	9,7	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,071	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	-	4,5	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	21	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	26	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	+	8,4	42	570	1100
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0031	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,055					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:3% van droge stof en organische stof:2.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
		MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)					
Parameter	Eenheid	(130-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	22	+	7,1	12	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	+		69	200	330
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	+	0,22	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	+	1,7	5,8	39	73
Chroom (Cr)	mg/kg ds	68	+	18	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	+	10	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,2	+	0,073	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	+	5,2	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	+	22	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	++	29	69	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250	+	9,1	46	620	1200
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0060					
PCB 52	mg/kg ds	0,0082					
PCB 101	mg/kg ds	0,010					
PCB 118	mg/kg ds	0,0062					
PCB 138	mg/kg ds	0,0069					
PCB 153	mg/kg ds	0,012					
PCB 180	mg/kg ds	0,0057					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	+	0,0034	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,17					
Fenantheen	mg/kg ds	0,21					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,20					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	+	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum:5.20% van droge stof en organische stof:2.40% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
		MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	30	+	8,3	15	35	55
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	+		110	310	510
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,9	+	0,25	0,43	4,9	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	+	2,5	8,6	58	110
Chroom (Cr)	mg/kg ds	79	+	22	40	85	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	+	13	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,5	+	0,081	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	+	7,3	21	41	61
Lood (Pb)	mg/kg ds	88	+	25	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	++	38	90	280	460
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	22					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	71					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	+	15	76	1000	2000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,014					
PCB 52	mg/kg ds	0,019					
PCB 101	mg/kg ds	0,027					
PCB 118	mg/kg ds	0,016					
PCB 138	mg/kg ds	0,020					
PCB 153	mg/kg ds	0,027					
PCB 180	mg/kg ds	0,016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	+	0,0056	0,0080	0,20	0,40
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,31					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38					
Anthraceen	mg/kg ds	0,28					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50					
Chryseen	mg/kg ds	0,61					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,40					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,5	+	1,5	1,5	21	40

Legenda	
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
+	> streefwaarde/aw2000
++	> tussenwaarde
+++	> interventiewaarde
	Niet getoetst
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum:11.2% van droge stof en organische stof:4% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	MM14 B01 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer							
		MM14 B01 (0-50) B03 (0-50) B05					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	MM15 B07 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM15 B07 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.600% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B12A.8 B12A (310-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B12A.8 B12A (310-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,1	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,072					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 1.10% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B101.8 B101 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B101.8 B101 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B103.9 B103 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B103.9 B103 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
RG-eis	Geen toetswaarde voor opgesteld
	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B102.8 B102 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B102.8 B102 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloei-rest	% (m/m) ds	97,0					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B104.9 B12 (350-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B104.9 B12 (350-400)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B47.3 B47 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B47.3 B47 (100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,7					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	390	++	59	92	280	470

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 12.7%; humus 2.60% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B48.2 B48 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B48.2 B48 (50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,0					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	+	59	92	280	470

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 13%; humus 2.10% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B50.4 B50 (130-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B50.4 B50 (130-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	+	59	76	230	390

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.90%; humus 5.40% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B54.4 B54 (130-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B54.4 B54 (130-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	70,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	270	+	59	96	290	490

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 13.8%; humus 3% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B60.4 B60 (130-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B60.4 B60 (130-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	66,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	++	59	84	260	430

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 9.30%; humus 3.90% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B02.3 B02 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B02.3 B02 (100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	3,7					
Anthraceen	mg/kg ds	0,78					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9					
Chryseen	mg/kg ds	2,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,96					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	++	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 1.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B02.5 B02 (200-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	B02.5 B02 (200-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B201.3 B201 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
		B201.3					
		B201					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	2,0					
Anthraceen	mg/kg ds	1,6					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5					
Chryseen	mg/kg ds	3,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,0					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25	++	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B202.3 B202 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
		B202.3					
Parameter	Eenheid	B202 (100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	0,085					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,088					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B203.3 B203 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
		B203.3					
		B203					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	0,087					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B204.3 B204 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
		B204.3					
		B204					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,73					
Anthraceen	mg/kg ds	0,28					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53					
Chryseen	mg/kg ds	0,53					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	B03.7 B03 (230-250)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	24-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	B03.7 B03 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	B08.7 B08 (230-250)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	24-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	B08.7 B08 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	B10.8 B10 (230-250)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	24-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	B10.8 B10 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B104sb B104 (140-160)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
		B104sb					
		B104					
Parameter	Eenheid	(140-160)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeiorest	% (m/m) ds	96,0					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	+	38	68	930	1800
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 3.60% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B02-1-1 B02 (415-515)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B02-1-1 B02 (415-515)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	36					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B06-1-1 B06 (410-510)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B06-1-1 B06 (410-510)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	0,27	+	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B12-1-1 B12 (400-500)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B12-1-1 B12 (400-500)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B18-1-1 B18 (350-450)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B18-1-1 B18 (350-450)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,1	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B19-1-1 B19 (350-450)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B19-1-1 B19 (350-450)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	B22-1-1 B22 (170-270)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B22-1-1 B22 (170-270)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B24-1-1 B24 (400-500)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B24-1-1 B24 (400-500)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	120	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,0	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B30-1-1 B30 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B30-1-1 B30 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,8	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B34-1-1 B34 (300-400)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B34-1-1 B34 (300-400)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,7	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B36-1-1 B36 (330-430)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B36-1-1 B36 (330-430)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,8	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B42-1-1 B42 (350-450)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B42-1-1 B42 (350-450)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B50-1-1 B50 (400-500)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B50-1-1 B50 (400-500)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	55	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B54-1-1 B54 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B54-1-1 B54 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,055	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,8	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	B60-1-1 B60 (300-400)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	B60-1-1 B60 (300-400)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
- + het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de $(AW+I)/2$ waarde
- ++ het gehalte is groter dan de $(AW+I)/2$ waarde en kleiner dan de interventiewaarde
- +++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

BIJLAGE 8



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 08-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012022026
 Startdatum 09-02-2012
 Rapportagedatum 14-02-2012

Analyse	Eenheid	1 (B16.7 B16 (20C	2 (B21.7 B21 (20C
Bodentype correctie			
Organische stof		0,5	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #	25 #
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	90,8	93,1
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5	0,5
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4	99,1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010
Minerale olie vluchtig			
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60	<0,60
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60	0,91
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2	<1,2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -
Chromatogram olie (GC)			

Legenda

1: B16.7 B16 (200-220) 6662588
 2: B21.7 B21 (200-220) 6662589
 3: B22.8 B22 (100-120) 6662590
 4: B22.9 B22 (200-220) 6662591
 5: B23.8 B23 (200-220) 6662592
 6: B26.8 B26 (200-220) 6662593
 7: B28.7 B28 (200-220) 6662594

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onder.
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 08-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012022026
 Startdatum 09-02-2012
 Rapportagedatum 14-02-2012

Analyse	Eenheid	3 (B22.8 B22 (10C	4 (B22.9 B22 (20C
---------	---------	-------------------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof		0,5	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
-----------------------	--	------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	85,3	80,7
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5	<0,5
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6	99,4

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010

Minerale olie vluchtig

Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60	<0,60
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60	<0,60
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2	<1,2

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	300	65
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2000	420
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1600	350
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	48
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4100 *****	890 *****
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Legenda

1: B16.7 B16 (200-220)	6662588
2: B21.7 B21 (200-220)	6662589
3: B22.8 B22 (100-120)	6662590
4: B22.9 B22 (200-220)	6662591
5: B23.8 B23 (200-220)	6662592
6: B26.8 B26 (200-220)	6662593
7: B28.7 B28 (200-220)	6662594

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onder.
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 08-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012022026
 Startdatum 09-02-2012
 Rapportagedatum 14-02-2012

Analyse	Eenheid	5 (B23.8 B23 (20C	6 (B26.8 B26 (20C
---------	---------	-------------------	-------------------

Bodentype correctie

Organische stof		0,5	1,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
-----------------------	--	------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	92,8	76,4
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5	1,2
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6	98,4

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010

Minerale olie vluchtig

Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60	<0,60
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0,85	<0,60
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2	<1,2

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5	6,4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	80 ****
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Legenda

1: B16.7 B16 (200-220)	6662588
2: B21.7 B21 (200-220)	6662589
3: B22.8 B22 (100-120)	6662590
4: B22.9 B22 (200-220)	6662591
5: B23.8 B23 (200-220)	6662592
6: B26.8 B26 (200-220)	6662593
7: B28.7 B28 (200-220)	6662594

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
Uw projectnaam Nulsituatie onder.
Uw ordernummer
Datum monsternamen 08-02-2012
Monsternemer
Certificaatnummer 2012022026
Startdatum 09-02-2012
Rapportagedatum 14-02-2012

Analyse	Eenheid	7 (B28.7 B28 (20C	ind.
---------	---------	-------------------	------

Bodemtype correctie

Organische stof 0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,5
Organische stof % (m/m) ds <0,5
Gloeirest % (m/m) ds 99,7

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 -
Tolueen mg/kg ds <0,050 -
Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 -
o-Xyleen mg/kg ds <0,050
m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050
Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 -
BTEX (som) mg/kg ds <0,25
Naftaleen mg/kg ds <0,010

Minerale olie vluchtig

Olie Vluchtig >C6 - C8 mg/kg ds <0,60
Olie Vluchtig >C8 - C10 mg/kg ds <0,60
Olie Vluchtig (C6 - C10) mg/kg ds <1,2

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds <6,0
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds <12
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds <6,0
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <38 -
Chromatogram olie (GC)

Legenda

1: B16.7 B16 (200-220) 6662588
2: B21.7 B21 (200-220) 6662589
3: B22.8 B22 (100-120) 6662590
4: B22.9 B22 (200-220) 6662591
5: B23.8 B23 (200-220) 6662592
6: B26.8 B26 (200-220) 6662593
7: B28.7 B28 (200-220) 6662594

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> 2xAW max W **
> normwaarde wonen ***
> achtergrond+woonwaarde ****
> normwaarde industrie *****
> IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012022357
Startdatum	09-02-2012
Rapportagedatum	13-02-2012

Analyse	Eenheid	1 (B14.7 B14 (20C	2 (B31.5 b31 (20C
---------	---------	-------------------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof		0,5	0,5
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25 #	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
-----------------------	--	------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	92,5	85,7
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4	99,4

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010

Minerale olie vluchtig

Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60	<0,60
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	0,92	0,73
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2	<1,2

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -

Legenda

1: B14.7 B14 (200-220)	6663776
2: B31.5 b31 (200-220)	6663777
3: B32.5 b32 (200-220)	6663778

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012022357
Startdatum	09-02-2012
Rapportagedatum	13-02-2012

Analyse	Eenheid	3 (B32.5 b32 (20C	ind.
---------	---------	-------------------	------

Bodemtype correctie

Organische stof		0,5
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
-----------------------	--	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	84,5
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010

Minerale olie vluchtig

Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -

Legenda

1: B14.7 B14 (200-220)	6663776
2: B31.5 b31 (200-220)	6663777
3: B32.5 b32 (200-220)	6663778

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Steneneterrei
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 06-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012023195
 Startdatum 13-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM1 B13 (0-5)	2 (MM2 B18 (0-5)	3 (MM3 B23 (0-5)	4 (MM4 B29 (0-5)
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5	0,5	0,5	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	2,5	1	2
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	94,1	92,8	95	93
Organische stof	% (m/m) ds	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4	99,5	99,5	99,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0	2,5	<1,0	2
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	7,8 -
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	17	16	21
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	<0,17 -	<0,17 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	<15 -	<15 -	17 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2 -	<5,0 -	5,5 -	7,2 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	0,13 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9 -	4,4 -	6,4 -	8,6 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	<13 -	14 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	<17 -	18 -	45 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8	6,6	6,4	6,9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,7	<5,0	5,5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	6,1	<6,0	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -	<38 -	<38 -
Chromatogram olie (GC)					
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	0,35 -	0,35 -	0,35 -

Legenda

1: MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)	6666082
2: MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	6666083
3: MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)	6666084
4: MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)	6666085
5: MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)	6666086
6: MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)	6666087
7: MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)	6666088
8: MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)	6666089
9: MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	6666090
10: MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)	6666091
11: B22.4 B22 (150-200)	6666092
12: B22.7 B22 (280-300)	6666093
13: B34.2 B34 (50-100)	6666094
14: B38.1 B38 (0-50)	6666095
15: B39.4 B39 (150-200)	6666096
16: B42.3 B42 (100-150)	6666097
17: MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)	6666098
18: B28.5 B28 (200-250)	6666099
19: MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)	6666100
20: MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)	6666101

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onder
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 06-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012023195
 Startdatum 13-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	5 (MM5 B35 (0-5)	6 (MM6 B40 (0-5)	7 (MM7 B45 (0-5)	8 (MM8 B49 (0-5)
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5	0,6	0,9	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4	1,4	3,2	1,7
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	92,3	93,6	90,3	94,2
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5	0,6	0,9	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6	99,3	98,9	99,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	1,4	3,2	1,7
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	6,5 -	4,5 -
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	28	18
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	0,22 -	<0,17 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	<15 -	16 -	<15 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	6,5 -	<5,0 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	0,17 *	0,11 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3 -	3,5 -	6,1 -	5,2 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	15 -	<13 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	<17 -	54 -	32 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2	5,6	4,1	6,4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -	<38 -	<38 -
Chromatogram olie (GC)					
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0016	<0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,0049 -	0,0076 *	0,0049 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,054	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	0,35 -	0,37 -	0,35 -

Legenda

1: MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)	6666082
2: MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	6666083
3: MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)	6666084
4: MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)	6666085
5: MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)	6666086
6: MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)	6666087
7: MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)	6666088
8: MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)	6666089
9: MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	6666090
10: MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)	6666091
11: B22.4 B22 (150-200)	6666092
12: B22.7 B22 (280-300)	6666093
13: B34.2 B34 (50-100)	6666094
14: B38.1 B38 (0-50)	6666095
15: B39.4 B39 (150-200)	6666096
16: B42.3 B42 (100-150)	6666097
17: MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)	6666098
18: B28.5 B28 (200-250)	6666099
19: MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)	6666100
20: MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)	6666101

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onder
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 06-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012023195
 Startdatum 13-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	9 (MM9 B54 (0-5)	10 (MM10 B60 (0	11 (B22.4 B22 (15	12 (B22.7 B22 (28
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5	1	4	7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,2	2,6	11,6	16,9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	93,8	93,1	80,4	68,8
Organische stof	% (m/m) ds	0,5	1	4	7
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4	98,8	95,2	91,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2	2,6	11,6	16,9
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	4,2 -	12 -	18 *
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	17	32	62
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	0,31 -	0,51 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	<4,3 -	5,2 -	9,2 -
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	<15 -	25 -	47 *
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	12 -	22 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084 -	0,087 -	0,27 **	0,37 **
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6 -	5 -	13 -	27 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	24 -	41 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	29 -	78 -	120 *
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,9	13	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,9	67	23
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	83	37
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	37	43
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	12	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	6,8
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -	220 *****	140 ***
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0032	0,0029
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0032	0,0025
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0025	0,0036
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002	0,0027
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0018	0,0033
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026	0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0016	0,0019
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,0049 -	0,017 ***	0,021 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05	0,073
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,091	0,17
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,051	0,087
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,068	0,11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,076
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,059
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05	0,059
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	0,35 -	0,49 -	0,74 -

Legenda

1: MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)	6666082
2: MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	6666083
3: MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)	6666084
4: MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)	6666085
5: MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)	6666086
6: MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)	6666087
7: MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)	6666088
8: MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)	6666089
9: MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	6666090
10: MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)	6666091
11: B22.4 B22 (150-200)	6666092
12: B22.7 B22 (280-300)	6666093
13: B34.2 B34 (50-100)	6666094
14: B38.1 B38 (0-50)	6666095
15: B39.4 B39 (150-200)	6666096
16: B42.3 B42 (100-150)	6666097
17: MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)	6666098
18: B28.5 B28 (200-250)	6666099
19: MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)	6666100
20: MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)	6666101

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onder
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 06-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012023195
 Startdatum 13-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	13 (B34.2 B34 (50	14 (B38.1 B38 (0-	15 (B39.4 B39 (15	16 (B42.3 B42 (10
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,6	0,5	3	0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3	1,6	2,6	1,8
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,1	90,7	90,4	90,2
Organische stof	% (m/m) ds	0,6	0,5	3	0,7
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2	99,3	96,8	99,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	1,6	2,6	1,8
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6 -	4,2 -	<4,0 -	4,5 -
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<15	<15	19
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	<0,17 -	<0,17 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15 ***	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26 -	<15 -	<15 -	<15 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	10 -	<5,0 -	<5,0 -	<5,0 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14 *	0,053 -	<0,050 -	0,061 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31 ***	3,6 -	3,9 -	5 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	<13 -	<13 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	36 -	<17 -	<17 -	24 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4	5,2	4,8	5,1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -	<38 -	<38 -
Chromatogram olie (GC)					
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37 -	0,35 -	0,35 -	0,35 -

Legenda

1: MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)	6666082
2: MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	6666083
3: MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)	6666084
4: MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)	6666085
5: MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)	6666086
6: MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)	6666087
7: MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)	6666088
8: MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)	6666089
9: MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	6666090
10: MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)	6666091
11: B22.4 B22 (150-200)	6666092
12: B22.7 B22 (280-300)	6666093
13: B34.2 B34 (50-100)	6666094
14: B38.1 B38 (0-50)	6666095
15: B39.4 B39 (150-200)	6666096
16: B42.3 B42 (100-150)	6666097
17: MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)	6666098
18: B28.5 B28 (200-250)	6666099
19: MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)	6666100
20: MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)	6666101

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onder
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 06-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012023195
 Startdatum 13-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	17 (MM11 B19 (1	18 (B28.5 B28 (20	19 (MM12 B47 (1	20 (MM13 B54 (1
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,9	2,2	2,4	4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,8	3	5,2	11,2
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	68,3	78,6	77,2	69,6
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,2	2,4	4
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7	97,6	97,2	95,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,8	3	5,2	11,2
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	20 *	4,2 -	22 ***	30 ***
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	<15	140	210
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6 *	<0,17 -	1,3 *****	1,9 *****
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2 -	<4,3 -	7,9 *	11 *
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47 -	<15 -	68 ***	79 ***
Koper (Cu)	mg/kg ds	23 -	<5,0 -	33 ***	41 ***
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4 **	<0,050 -	1,2 *****	1,5 *****
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23 -	5,6 -	16 *	22 *
Lood (Pb)	mg/kg ds	53 *	<13 -	69 **	88 **
Zink (Zn)	mg/kg ds	160 *	20 -	260 *****	330 *****
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7	<3,0	13	22
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8	8,1	32	71
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	12	66	160
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	15	92	210
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	6,4	34	68
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	16	22
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64 ***	46 ***	250 *****	560 *****
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychlorobifenyleen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,0031	<0,0010	0,006	0,014
PCB 52	mg/kg ds	0,0022	<0,0010	0,0082	0,019
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	<0,0010	0,01	0,027
PCB 118	mg/kg ds	0,0018	<0,0010	0,0062	0,016
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	<0,0010	0,0069	0,02
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	<0,0010	0,012	0,027
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0057	0,016
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014 ***	0,0049 -	0,056 *****	0,14 *****
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,17	0,31
Fenanthreen	mg/kg ds	0,068	<0,050	0,21	0,38
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,12	0,28
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,075	0,42	0,99
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067	<0,050	0,22	0,5
Chryseen	mg/kg ds	0,094	0,055	0,31	0,61
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,11	0,25
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	<0,050	0,17	0,4
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	<0,050	0,14	0,32
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	<0,050	0,2	0,42
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64 -	0,41 -	2,1 *	4,5 **

Legenda

1: MM1 B13 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50)	6666082
2: MM2 B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	6666083
3: MM3 B23 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50)	6666084
4: MM4 B29 (0-50) B31 (0-50) B33 (0-50)	6666085
5: MM5 B35 (0-50) B37 (0-50) B39 (0-50)	6666086
6: MM6 B40 (0-50) B42 (0-50) B43 (0-50)	6666087
7: MM7 B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50)	6666088
8: MM8 B49 (0-50) B50 (0-50) B52 (0-50)	6666089
9: MM9 B54 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	6666090
10: MM10 B60 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)	6666091
11: B22.4 B22 (150-200)	6666092
12: B22.7 B22 (280-300)	6666093
13: B34.2 B34 (50-100)	6666094
14: B38.1 B38 (0-50)	6666095
15: B39.4 B39 (150-200)	6666096
16: B42.3 B42 (100-150)	6666097
17: MM11 B19 (120-170) B23 (180-200) B24 (170-200)	6666098
18: B28.5 B28 (200-250)	6666099
19: MM12 B47 (100-150) B48 (50-100) B50 (130-180)	6666100
20: MM13 B54 (130-180) B60 (130-180)	6666101

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 * achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 24-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012032417
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 02-03-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM14 B01 (0-:)	2 (MM15 B07 (0-:	3 (B12A.8 B12A (:
Bodemtype correctie				
Organische stof		0,5	0,6	1,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	1	1
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	92,2	92,9	89
Organische stof	% (m/m) ds	0,5	0,6	1,1
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5	99,4	98,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0	<1,0	<1,0
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	5,1 -
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	<0,17 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	<15 -	<15 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	<5,0 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7 -	4,9 -	5,5 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	<13 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	<17 -	29 -
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1	6,7	7,1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5	<5,0	6,5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	<38 -	<38 -
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,0049 -	0,0056 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,12
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,19
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,11
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,15
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,057
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,078
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,062
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,072
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	0,35 -	0,91 -

Legenda

1: MM14 B01 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50) 6698472
 2: MM15 B07 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) 6698473
 3: B12A.8 B12A (310-350) 6698474

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012033981
Startdatum	29-02-2012
Rapportagedatum	09-03-2012

Analyse	Eenheid	1 (B47.3 B47 (10C
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	2,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	12,7

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	76,1
Organische stof	% (m/m) ds	2,6
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,7

Metalen

Zink (Zn)	mg/kg ds	390 ****
-----------	----------	----------

Legenda

1: B47.3 B47 (100-150)	6703908
2: B48.2 B48 (50-100)	6703909
3: B50.4 B50 (130-180)	6703910
4: B54.4 B54 (130-180)	6703911
5: B60.4 B60 (130-180)	6703912

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012033981
Startdatum	29-02-2012
Rapportagedatum	09-03-2012

Analyse	Eenheid	2 (B48.2 B48 (50-
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	2,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	13

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	76,6
Organische stof	% (m/m) ds	2,1
Gloeirest	% (m/m) ds	97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13
Metalen		
Zink (Zn)	mg/kg ds	120 *

Legenda

1: B47.3 B47 (100-150)	6703908
2: B48.2 B48 (50-100)	6703909
3: B50.4 B50 (130-180)	6703910
4: B54.4 B54 (130-180)	6703911
5: B60.4 B60 (130-180)	6703912

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012033981
Startdatum	29-02-2012
Rapportagedatum	09-03-2012

Analyse	Eenheid	3 (B50.4 B50 (130
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	5,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	5,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	73,9
Organische stof	% (m/m) ds	5,4
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9

Metalen

Zink (Zn)	mg/kg ds	120 ***
-----------	----------	---------

Legenda

1: B47.3 B47 (100-150)	6703908
2: B48.2 B48 (50-100)	6703909
3: B50.4 B50 (130-180)	6703910
4: B54.4 B54 (130-180)	6703911
5: B60.4 B60 (130-180)	6703912

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012033981
Startdatum	29-02-2012
Rapportagedatum	09-03-2012

Analyse	Eenheid	4 (B54.4 B54 (130
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	13,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	70
Organische stof	% (m/m) ds	3
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8
Metalen		
Zink (Zn)	mg/kg ds	270 ****

Legenda

1: B47.3 B47 (100-150)	6703908
2: B48.2 B48 (50-100)	6703909
3: B50.4 B50 (130-180)	6703910
4: B54.4 B54 (130-180)	6703911
5: B60.4 B60 (130-180)	6703912

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-02-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012033981
Startdatum	29-02-2012
Rapportagedatum	09-03-2012

Analyse	Eenheid	5 (B60.4 B60 (13C
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	3,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	9,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	66,3
Organische stof	% (m/m) ds	3,9
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3

Metalen

Zink (Zn)	mg/kg ds	320 ****
-----------	----------	----------

Legenda

1: B47.3 B47 (100-150)	6703908
2: B48.2 B48 (50-100)	6703909
3: B50.4 B50 (130-180)	6703910
4: B54.4 B54 (130-180)	6703911
5: B60.4 B60 (130-180)	6703912

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monsternamen	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012035938
Startdatum	02-03-2012
Rapportagedatum	07-03-2012

Analyse	Eenheid	1 (B101.8 B101 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	2
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	74
Organische stof	% (m/m) ds	2
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -

Legenda

1: B101.8 B101 (120-140)	6710147
2: B103.9 B103 (100-120)	6710148
3: B102.8 B102 (110-130)	6710149
4: B104.9 B12 (350-400)	6710150

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monstername	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012035938
Startdatum	02-03-2012
Rapportagedatum	07-03-2012

Analyse	Eenheid	2 (B103.9 B103 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	80,5
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -

Legenda

1: B101.8 B101 (120-140)	6710147
2: B103.9 B103 (100-120)	6710148
3: B102.8 B102 (110-130)	6710149
4: B104.9 B12 (350-400)	6710150

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monsternamen	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012035938
Startdatum	02-03-2012
Rapportagedatum	07-03-2012

Analyse	Eenheid	3 (B102.8 B102 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	2,7
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	76,4
Organische stof	% (m/m) ds	2,7
Gloeirest	% (m/m) ds	97

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -

Legenda

1: B101.8 B101 (120-140)	6710147
2: B103.9 B103 (100-120)	6710148
3: B102.8 B102 (110-130)	6710149
4: B104.9 B12 (350-400)	6710150

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder:
Uw ordernummer	
Datum monsternamen	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012035938
Startdatum	02-03-2012
Rapportagedatum	07-03-2012

Analyse	Eenheid	4 (B104.9 B12 (35
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	80,4
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -

Legenda

1: B101.8 B101 (120-140)	6710147
2: B103.9 B103 (100-120)	6710148
3: B102.8 B102 (110-130)	6710149
4: B104.9 B12 (350-400)	6710150

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer 20120055
 Uw projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012035943
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	1 (B02.3 B02 (100	ind.
Bodemtype correctie			
Organische stof		1,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	93,1	
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0	
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5 -	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	
Zink (Zn)	mg/kg ds	18 -	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	
Anthraceen	mg/kg ds	0,78	
Fluorantheen	mg/kg ds	6,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	
Chryseen	mg/kg ds	2,9	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,96	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22 ****	

Legenda

1: B02.3 B02 (100-150) 6710153

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 > IW *****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012048324
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	1 (B02.5 B02 (20C
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm RAW	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	94,9
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -

Legenda

1: B02.5 B02 (200-250)	6751858
2: B201.3 B201 (100-150)	6751859
3: B202.3 B202 (100-150)	6751860
4: B203.3 B203 (100-150)	6751861
5: B204.3 B204 (100-150)	6751862

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder
Uw ordernummer	
Datum monstername	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012048324
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	2 (B201.3 B201 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm RAW	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	94,4
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	2
Anthraceen	mg/kg ds	1,6
Fluorantheen	mg/kg ds	7,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5
Chryseen	mg/kg ds	3,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25 ****

Legenda

1: B02.5 B02 (200-250)	6751858
2: B201.3 B201 (100-150)	6751859
3: B202.3 B202 (100-150)	6751860
4: B203.3 B203 (100-150)	6751861
5: B204.3 B204 (100-150)	6751862

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst v Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder
Uw ordernummer	
Datum monstername	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012048324
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	3 (B202.3 B202 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm RAW	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	94,9
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15
Anthraceen	mg/kg ds	0,085
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23
Chryseen	mg/kg ds	0,21
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,088
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5 -

Legenda

1: B02.5 B02 (200-250)	6751858
2: B201.3 B201 (100-150)	6751859
3: B202.3 B202 (100-150)	6751860
4: B203.3 B203 (100-150)	6751861
5: B204.3 B204 (100-150)	6751862

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst v Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder
Uw ordernummer	
Datum monstername	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012048324
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	4 (B203.3 B203 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm RAW	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	94,8
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15
Anthraceen	mg/kg ds	0,087
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23
Chryseen	mg/kg ds	0,23
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6 *

Legenda

1: B02.5 B02 (200-250)	6751858
2: B201.3 B201 (100-150)	6751859
3: B202.3 B202 (100-150)	6751860
4: B203.3 B203 (100-150)	6751861
5: B204.3 B204 (100-150)	6751862

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst v Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onder
Uw ordernummer	
Datum monstername	01-03-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012048324
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	5 (B204.3 B204 (1
---------	---------	-------------------

Bodemtype correctie

Organische stof	0,5
Korrelgrootte < 2 µm RAW	25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	94,5
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	0,73
Anthraceen	mg/kg ds	0,28
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53
Chryseen	mg/kg ds	0,53
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2 **

Legenda

1: B02.5 B02 (200-250)	6751858
2: B201.3 B201 (100-150)	6751859
3: B202.3 B202 (100-150)	6751860
4: B203.3 B203 (100-150)	6751861
5: B204.3 B204 (100-150)	6751862

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst v Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

BIJLAGE 9





Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer par-01961-16168
 Erkende instantie AquaTerra-KuiperBurger
 Vestigingsadres Groeneweg 2d, 2718 AA ZOETERMEER

Werkzaamheid Veldwerk
 Ingangsdatum erkenning 11 februari 2012
 Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2002	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2002	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2003	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2018	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2002	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2001	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2002	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2003	de heer T.C. van der Werf

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer sch-11316-10512
Erkende instantie Eurofins Analytico B.V.
Vestigingsadres Gildeweg 44-46, 3771 NB BARNEVELD

Werkzaamheid Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning 1 juli 2009
Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

BIJLAGE 10



Beerkanaal



Tennesseehaven

Kop van de Beer

CALANDKANAAAL

CTE
EECV

Dintelhaven

EECV

Fastman

He Steen

NE

REF

CO

CO

CO

CO

CO

CO

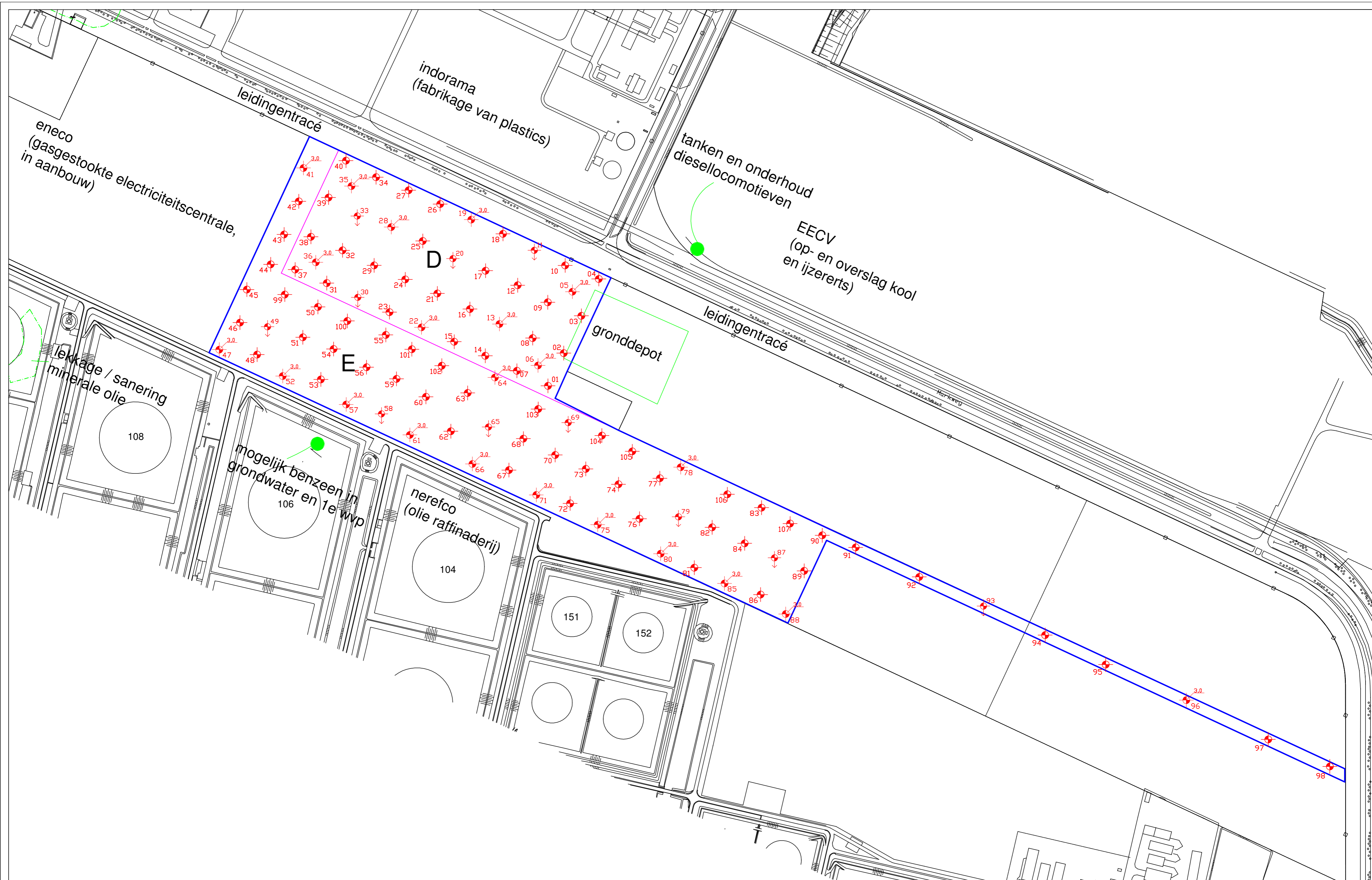
CO

- Dinschrijving bouwdelen**
- ① Kwaliteitsplan, ontwerp en constructie
Contractiebedrijf 01104201
 - ② Kwaliteitsplan
 - ③ Kwaliteitsplan
 - ④ Kwaliteitsplan
 - ⑤ Kwaliteitsplan
 - ⑥ Kwaliteitsplan
 - ⑦ Kwaliteitsplan
 - ⑧ Kwaliteitsplan
 - ⑨ Kwaliteitsplan
 - ⑩ Kwaliteitsplan
 - ⑪ Kwaliteitsplan
 - ⑫ Kwaliteitsplan
 - ⑬ Kwaliteitsplan
 - ⑭ Kwaliteitsplan
 - ⑮ Kwaliteitsplan
 - ⑯ Kwaliteitsplan
 - ⑰ Kwaliteitsplan
 - ⑱ Kwaliteitsplan
 - ⑲ Kwaliteitsplan
 - ⑳ Kwaliteitsplan
 - ㉑ Kwaliteitsplan
 - ㉒ Kwaliteitsplan
 - ㉓ Kwaliteitsplan
 - ㉔ Kwaliteitsplan
 - ㉕ Kwaliteitsplan
 - ㉖ Kwaliteitsplan
 - ㉗ Kwaliteitsplan
 - ㉘ Kwaliteitsplan
 - ㉙ Kwaliteitsplan
 - ㉚ Kwaliteitsplan
 - ㉛ Kwaliteitsplan
 - ㉜ Kwaliteitsplan
 - ㉝ Kwaliteitsplan
 - ㉞ Kwaliteitsplan
 - ㉟ Kwaliteitsplan
 - ㊱ Kwaliteitsplan
 - ㊲ Kwaliteitsplan
 - ㊳ Kwaliteitsplan
 - ㊴ Kwaliteitsplan
 - ㊵ Kwaliteitsplan
 - ㊶ Kwaliteitsplan
 - ㊷ Kwaliteitsplan
 - ㊸ Kwaliteitsplan
 - ㊹ Kwaliteitsplan
 - ㊺ Kwaliteitsplan
 - ㊻ Kwaliteitsplan
 - ㊼ Kwaliteitsplan
 - ㊽ Kwaliteitsplan
 - ㊾ Kwaliteitsplan
 - ㊿ Kwaliteitsplan

Copyright LincGas B.V.

ROYAL HASSENGRIJN

502399 / 1 01



- Legenda**
- boring tot 0,5 m-mv
 - locatiegrens
 - deellocatiegrens
 - peilbuis x (onderzijde filter op 3,0 m-mv)
 - boring tot 3,0 m-mv



Bijlage 5
Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer
(terrein A), ATKB

RAPPORTAGE

NULSITUATIE BODEMONDERZOEK

KOP VAN DE BEER (TERREIN A)

(uitgifte aan Tank Terminal Europoort West)

Rapportnummer: 20120055_rap01
Status rapport: definitief, versie 1
Datum rapport: 1 juni 2012

Intake-nummer: 1415
Soqumas ID-nummer: 5538.

Auteur: ir. J. Ampt
Projectleider: drs. ing. M. van Lochem

Opdrachtgever: Havenbedrijf Rotterdam (HbR) N.V.
Environmental Management – Milieuadviezen
J.C.A.M. Boons
Postbus 6622
3002 AP ROTTERDAM

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.



SAMENVATTING

Locatieaanduiding / rapportgegevens

Opdrachtgever:	HbR, Environmental Management – Milieuadviezen
Soort onderzoek:	Nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte aan TEW
Adres:	Kop van de Beer (Markweg ongenummerd) te Rotterdam
Oppervlakte:	Circa 46,8 ha
Coördinaten (RD):	X: 66486, Y: 442784 (centrum locatie)
Hoogte (NAP):	+ 2,03 tot +7,44
Kadastrale gegevens:	Rotterdam 12 ^E , sectie AM, nummer(s) 59, 60, 151, 276 (allen gedeeltelijk)
Opsteller rapport:	ATKB
Data grondbemonstering:	- februari 2012, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29 - maart 2012, 01, 05, 06, 07, 12, 14, 16
Data grondwaterbemonstering:	- maart 2012, 12, 13, 14, 15 - maart 2012, 10
SOQUMAS ID-nummer HbR:	5538
Intake nummer HbR:	1415
Datum rapport:	1 juni 2012

Aanleiding onderzoek

De aanleiding voor het nulsituatie bodemonderzoek is de uitgifte van het terrein aan Tank Terminal Europort West (TEW).

Doel onderzoek

Het nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen op het moment van uitgifte in huur of erfpacht. Het onderzoek vormt de toetsingsgrondslag met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij toekomstige teruggave aan HbR.

Het onderzoek dient een zo volledig mogelijk inzicht in de kwaliteit van de bodem te geven, op basis waarvan de gebruiksmogelijkheden en gebruiksbepalingen van de locatie (volgens de wettelijke kaders van het bevoegd gezag) concreet kunnen worden aangegeven.

Daarnaast wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en van eventueel aanwezige verhardings- en stabilisatielagen indicatief beoordeeld op hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit, Bbk).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie van de bodem bij uitgifte. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag (omgevingsvergunning) aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Conclusies

Vooronderzoek

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW) met aanlegsteigers en een nog aan te leggen insteekhaven.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie is na explosievenonderzoek niet langer verdacht voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE).

Deellocatie A is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Op het terrein bevindt zich een groot depot met vermoedelijk gebiedseigen zand. De rest van het terrein is in 2011 grotendeels afgevlakt. Langs de zuidzijde van het terrein loopt een asfaltweggetje wat niet eerder is onderzocht. Op basis van luchtfoto's is duidelijk dat de weg is aangelegd ná 2004 en het asfalt derhalve niet op teerhoudendheid onderzocht hoeft te worden. Mogelijk is onder het asfalt een stabilisatielaag aanwezig. Het asfalt langs het talud is indicatief geschikt voor hergebruik. Onder deze asfaltverharding is geen stabilisatielaag aanwezig.

In de directe omgeving bevinden zich chemische industrie en op- en overslag van kool en ijzererts. Langs de perceelsgrens met Indorama (chemische industrie) dient de kwaliteit van het grondwater intensiever te worden onderzocht omdat er tijdens de productie of tijdens op- en overslag mogelijk lekkages kunnen hebben plaatsgevonden.

Op deellocatie A heeft in het verleden (beperkt) bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit deze bodemonderzoeken blijkt dat de bovengrond, tussenlaag en ondergrond niet tot ten hoogste licht verontreinigd zijn met zware metalen en de ondergrond plaatselijk licht verontreinigd is met PAK, minerale olie, EOX en PCB's. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, VOCl en BTEXN en licht tot sterk verontreinigd met arseen (natuurlijke achtergrondverontreiniging).

Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn mogelijk diepe funderingen noodzakelijk (aannee onderzijde fundering op NAP + 2,5 m bij een toekomstig maaiveldniveau van circa NAP + 5,0 m). Tijdens voorgaand onderzoek door DHV d.d. 2007 is deels inzicht verkregen in de opbouw en indicatieve kwaliteit van de diepere ondergrond (tot maximaal 30 m-mv; overwegend schoon met plaatselijk een licht verontreinigde laag). De onderzoeksresultaten zijn gezien leeftijd van de gegevens slechts beperkt bruikbaar.

Verharding, stabilisatie, bodemobstakels

De asfaltverharding langs de zuidelijke grens van het terrein is niet gefundeerd en wordt als niet teerhoudend gekwalificeerd. De onderliggende zandlaag is niet asbesthoudend en/of anderszins verontreinigd.

Het materiaal in de depots 1 en 2 (menglaag puin/repac en zand uit zuidoostelijk deel van de locatie) is (indicatief) geschikt voor hergebruik. Op depot 2 is een plaatje asbesthoudend materiaal aangetroffen. Aangezien geen asbest in de fijne fractie is aangetoond wordt geconcludeerd dat het materiaal in de depots niet asbesthoudend is, e.e.a. conform de verwachting op basis van het vooronderzoek.

Het materiaal in depots 3 (gebiedseigen grond) is (indicatief) geschikt voor hergebruik.

Bodemonderzoek

Toplaag/middenlaag (0,0-1,0 m-mv)

In de overwegend zandige bodem zijn incidenteel lichte verontreinigingen vastgesteld met PCB, minerale olie en/of enkele metalen. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Ondergrond (1,0-5,0 m-mv)

Zeer lokaal is een matig verhoogd gehalte aan zink aanwezig (A50.8, slibhoudende kleilaag van NAP + 2,2 tot NAP + 2,0). Het is niet aannemelijk dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Nader onderzoek naar de matige verontreiniging wordt niet noodzakelijk geacht.

In de ondergrond zijn voorts enkele lichte verontreinigingen vastgesteld met PAK, PCB en/of enkele metalen. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater

In het grondwater zijn verspreid over de locatie matige verontreinigingen met koper en matig tot sterke verontreinigingen met kwik vastgesteld, hetgeen afwijkt van de verwachte grondwaterkwaliteit op

basis van het vooronderzoek. Uit een beperkte steekproef met herbemonstering en analyse zijn deze matig tot sterke verontreinigingen niet meer aangetoond. Overige parameters zijn niet of nauwelijks verhoogd aanwezig.

Deellocaties / bedrijfsactiviteiten

Uit de analyseresultaten blijkt dat de onderzochte bodemlagen overwegend niet verontreinigd zijn met vluchtige componenten. Incidenteel wordt (verspreid over de locatie) een licht verhoogd gehalte aan minerale olie of toluen vastgesteld. Huidige (bedrijfs)activiteiten op of nabij de locatie hebben niet aantoonbaar geleid tot verontreiniging van de bodem.

Nulsituatie, gebruiksbeperkingen en toekomstig gebruik

Middels onderhavig onderzoek is de nulsituatie bij uitgifte aan TEW in voldoende mate vastgelegd.

De locatie is geschikt voor het beoogde gebruik en de voorgenomen inrichting (grootschalige opslag van olieachtige componenten en/of (vluchtige) oplosmiddelen)

Op de locatie gelden geen gebruiksbeperkingen.

Bij werkzaamheden op de locatie vrijkomende grond kan, met uitzondering van enkele lokale overschrijdingen, indicatief worden gekwalificeerd als klasse achtergrondwaarden.

Indien op de locatie nieuwbouw plaats zal vinden waarvoor een omgevingsvergunning zal worden aangevraagd is mogelijk aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Indien op de locatie een inrichting zal worden gevestigd en waarvoor een nulonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd, kan onderhavig onderzoek tevens worden gebruikt als basis nulonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer. Het bevoegd gezag kan echter aanvullend onderzoek vereisen.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt na het broedseizoen aanvullend onderzoek uit te voeren naar de grondwaterkwaliteit. Het aanvullend onderzoek zal bestaan uit een herbemonstering van het grondwater en analyse op de verhoogde metalen (koper, kwik).

Algemeen

Een milieukundig bodemonderzoek bestaat per definitie uit een beperkt aantal boringen en analyses. Het is daarom nooit uit te sluiten dat bij graafwerkzaamheden een onverwachte bodemverontreiniging naar voren komt. Derhalve is het aan te bevelen dat bij voorgenomen grondverzet zoals de aanleg van kabels & leidingen of funderingen vooraf nog een beperkt bodemonderzoek te verrichten in het beoogde werkgebied, waarbij ook eventuele afvoer en hergebruik van vrijkomende grond kan worden onderzocht.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie / eindsituatie van de bodem bij uitgifte / terugname. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Bij wijziging van de bestemming, uitgiftepeil, grondwerkzaamheden of afvoer van grond dient vroegtijdig contact te worden opgenomen met het HbR, Environmental Management – Milieudviesen.

Verzendlijst:

- HbR, Environmental Management – Milieudviesen (7 exemplaren)

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	6
1.1	Algemeen	6
1.2	Aanleiding	6
1.3	Doel	6
2	VOORONDERZOEK	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Geraadpleegde informatiebronnen	7
2.3	Beschrijving onderzoekslocatie	7
2.4	Locatie-inspectie	8
2.5	Vergunningendossier DCMR	8
2.6	Tankenbestand DCMR	9
2.7	Resultaten voorgaand bodemonderzoek en sanering	9
2.8	Bodemopbouw/geohydrologie	11
2.9	Algemene bodemkwaliteit	13
2.10	Niet gesprongen explosieven	13
2.11	Toekomstige inrichting	13
2.12	Conclusie vooronderzoek	14
2.13	Onderzoekshypothese	15
3	UITVOERING BODEMONDERZOEK	16
3.1	Onderzoeksopzet	16
3.2	Uitvoering veldwerk	18
3.2.1	Algemeen	18
3.2.2	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	19
3.2.3	Grondwater	20
3.3	Laboratoriumonderzoek	22
3.3.1	Algemeen	22
3.3.2	Grond	22
3.3.3	Grondwater	29
3.3.4	Asfaltverharding	30
3.3.5	Depots	31
4	RESULTATEN EN TOETSING	32
4.1	Milieuhygiënisch bodemonderzoek	32
4.2	Asfaltverhardingsonderzoek	34
4.3	Depotonderzoek	34
4.4	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	35
4.4.1	Grond	35
4.4.2	Bouwstoffen/depots	36
5	INTERPRETATIE	37
5.1	Algemene bodemkwaliteit	37
5.2	Bodemkwaliteit verdachte deellocaties	38
5.2.1	Verdachte (bodem)lagen	38
5.2.2	Toekomstige bedrijfsactiviteiten	38
5.3	Bron/oorzaak verontreinigingen	38
5.3.1	Grond	38
5.3.2	Grondwater	38
5.4	Toetsing onderzoekshypothese	39
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	40
6.1	Conclusies	40
6.2	Aanbevelingen	42
7	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	43

TABELLEN

Tabel 1.	Informatie locatie inspectie deellocatie A	8
Tabel 2.	Begrenzing deellocatie A	8
Tabel 3.	Ligging op Bodemkwaliteitskaart Rotterdam (zone 07b)	13
Tabel 4.	Boringen analyses verkennend bodemonderzoek deellocatie A	17
Tabel 5.	Afwijkingen aan de grond	19
Tabel 6.	Grondwatermonstername	20
Tabel 7.	Analysepakket grondmonsters (niet vluchtig)	22
Tabel 8.	Analysepakket grondmonsters (vluchtig)	25
Tabel 9.	Analysepakket grondwatermonsters	29
Tabel 10.	Analysepakket grondwatermonsters	30
Tabel 11.	Analysepakket zandpakket onder asfaltverharding (asbest)	31
Tabel 12.	Analysepakket depots (chemisch)	31
Tabel 13.	Analysepakket depots (asbest)	31
Tabel 14.	Overschrijdingstabel grond (niet vluchtig)	32
Tabel 15.	Overschrijdingstabel grond (vluchtig)	33
Tabel 16.	Overschrijdingstabel grondwater	33
Tabel 17.	Overschrijdingstabel depots (chemisch)	34
Tabel 18.	Analyseresultaten grond en plaatmateriaal	35
Tabel 19.	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem)	35
Tabel 20.	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (bouwstoffen)	36

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Regionale ligging en kadastrale gegevens <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Omgevingskaart <input type="checkbox"/> Kadastrale informatie
Bijlage 2.	Locatietekening met boorpunten
Bijlage 3.	Fotorapportage
Bijlage 4.	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5.	Analyseresultaten <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Grond <input type="checkbox"/> Grondwater <input type="checkbox"/> Overig
Bijlage 6.	Toetsingskader
Bijlage 7a.	Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond-, streef- en interventiewaarden <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Grond <input type="checkbox"/> Grondwater <input type="checkbox"/> Overig
Bijlage 7b.	Volledige overschrijdingstabellen grond
Bijlage 8a.	Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond- en maximale waarden
Bijlage 8b.	Volledige toetsingstabellen BBK
Bijlage 9.	Erkenningen (Kwalibo) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000 <input type="checkbox"/> Erkenning Laboratoriumwerkzaamheden conform AS3000
Bijlage 10.	Tekeningen voorgaand onderzoek

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van het Havenbedrijf Rotterdam NV (HbR) is door AquaTerra-KuiperBurger B.V. (ATKB) een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Kop van de Beer, deelgebied A te Rotterdam Europoort. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens in bijlage 1.

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het nulsituatie bodemonderzoek is de uitgifte van het terrein aan Tank Terminal Europoort West (TEW).

1.3 Doel

Het nulsituatie bodemonderzoek bij uitgifte heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen op het moment van uitgifte in huur of erfpacht. Het onderzoek vormt de toetsingsgrondslag met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij toekomstige teruggave aan HbR.

Het onderzoek dient een zo volledig mogelijk inzicht in de kwaliteit van de bodem te geven, op basis waarvan de gebruiksmogelijkheden en gebruiksbepalingen van de locatie (volgens de wettelijke kaders van het bevoegd gezag) concreet kunnen worden aangegeven.

Daarnaast wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en van eventueel aanwezige verhardings- en stabilisatielagen indicatief beoordeeld op hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit, Bbk).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie van de bodem bij uitgifte. In verband met het niet exact bekend zijn van de uitgiftegrens ten tijde van het onderzoek, is een groter onderzoeksgebied aangehouden dan de werkelijke uitgiftegrens. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouwaanvraag (omgevingsvergunning) aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Door ATKB is reeds in 2011 een vooronderzoek uitgevoerd in het gebied Kop van de Beer / Stenterrein. In dit onderzoek is onderscheid gemaakt tussen de deellocaties A t/m E.

Omdat de opdrachtgever de terreinaanduidingen heeft gewijzigd komen de aanduidingen van de deellocaties in het vooronderzoek niet overeen met de aanduidingen van de te onderzoeken gebieden in het onderhavig onderzoeksvoorstel.

De resultaten van het vooronderzoek zijn gerapporteerd in het rapport met kenmerk 20110110/rap02, definitief, versie 1, d.d. 11 mei 2011. Bij Havenbedrijf Rotterdam NV is de rapportage geregistreerd onder intakenummer 1415 en soqumas-ID 5465.

In de volgende paragraaf worden de relevante onderdelen uit de genoemde rapportage samengevat, al dan niet in geactualiseerde vorm. Voor de overige (detail)informatie wordt verwezen naar de genoemde rapportage.

2.2 Geraadpleegde informatiebronnen

Het vooronderzoek bestaat uit ondermeer een historisch (archief)onderzoek bij de gemeente Rotterdam / DCMR en bij HbR. Informatie is verzameld op ten minste het zogenaamde standaardniveau uit de norm NEN 5725:2009. Hiertoe zijn de volgende bronnen/archieven geraadpleegd:

- Gegevens die door het HbR zijn aangeleverd bij de offerteaanvraag;
- Archief van het HbR, Havenontwikkeling;
- Actief en statisch archief van DCMR met betrekking tot vergunningen Wet milieubeheer, Hinderwetvergunningen en bodem;
- Tankenbestand van DCMR Milieudienst Rijnmond;
- Bodemtelefoon van DCMR Milieudienst Rijnmond;
- Bodeminformatie Online (<http://appl.gw.rotterdam.nl/biol/Index.aspx>);
- Bijzonder inventariserend bodemonderzoek baggerspecielocaties in het Rijnmondgebied (DCMR, 1987);
- Bodemkwaliteitskaart Rotterdam deel II – Historische gegevens per onderscheiden RE (DCMR, 2002);
- Ontwerpnota Actief Bodem- en Baggerbeheer Rotterdam (2010);
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO; DINO-loket);
- Locatie-inspectie.

2.3 Beschrijving onderzoekslocatie

De regionale ligging en een situatietekening van de locatie zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 1 en 2. De onderzoekslocatie ligt in de Europoort en heeft een bedrijfsmatige bestemming.

De Europoort bestond voor 1750 uit een gebied van zandplaten en gorzen in de monding van de Oude/Nieuwe Maas en Scheur met ten zuiden van Hoek van Holland natuurgebied 'De Haeck'. Tot de 19^e eeuw werden steeds meer gorzen en opgeslibde zandplaten bedijkt, waarbij onder andere de Pan- of Krimpolder ontstond.

Vanaf 1963 wordt ten behoeve van de scheepvaart begonnen met de aanleg van de Nieuwe Waterweg als alternatief van de verzande mondingen van Scheur en Maas. Hierbij wordt duingebied 'De Haeck' afgesneden van het vasteland. Het duingebied ontwikkelt zich vervolgens tot natuurgebied 'De Beer'.

In de periode 1956 – 1965 werd het Calandkanaal gegraven ten behoeve van de aanleg van havengebied Europoort, waarbij vrijkomend zand wordt gebruikt voor het opspuiten van de haventerreinen in het oostelijke Europoortgebied. De zandopspuiting heeft plaatsgevonden tot een hoogte van circa + 5,5 m NAP waaronder oude dijklichamen nog plaatselijk aanwezig zijn. Het westelijke deel van de Europoort, rond 'De Beer', wordt in de periode 1967 – 1971 aangelegd.

British Petroleum vestigt zich in januari 1965 (6e Petroleumhaven).

In 1970 heeft EECV zich gevestigd in de Europoort, waarna in 2001 werd gestart met de voorbereiding voor uitbereiding naar het zuidwesten (zuidzijde Dintelhaven).

Het gehele gebied is in het verleden opgehoogd met gebiedseigen zand. Mogelijk is lokaal teelaarde (waarin onderhoudsbaggerspecie is verwerkt) gebruikt in groenstroken. In de ondergrond kunnen plaatselijk klei/slib lagen voorkomen die samenhangen met het vroegere maaiveld.

Op basis van luchtfoto's valt op te maken dat de asfaltweg op het zuidelijke deel van deellocatie A is aangelegd ná 2004.

Bron: Havenbedrijf Rotterdam

2.4 Locatie-inspectie

Op 2 februari 2011 is een locatie-inspectie uitgevoerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 3. In de onderstaande tabellen zijn de relevante gegevens samengevat. De huidige situatie komt (grotendeels) overeen met de situatie in 2011. Er is derhalve in kader van het onderhavige onderzoek geen nieuwe locatie-inspectie uitgevoerd.

Tabel 1. Informatie locatie inspectie deellocatie A

Onderwerp	Beschrijving
Inrichtingssituatie / bebouwing	Volledig onbebouwd
Verhardingssituatie	Grotendeels braakliggend m.u.v. een asfaltweg. De kruin van het talud is verhard met asfalt. Het talud is verhard met stenen en een laag bitumen.
(mogelijke) puntbronnen	Niet aanwezig
Overige verdachte zaken	Niet aangetroffen
Asbestverdachte materialen	Niet aangetroffen, er zijn op het gehele terrein plaatselijk bodemvreemde materialen aanwezig op het maaiveld en in de gronddepots.
Gronddepots	Op de locatie zijn diverse depots aanwezig. Het aantal, de locatie en de omvang varieerde gedurende de looptijd van het onderzoek. De situatie aan het einde van het onderzoek is weergegeven op de locatietekening in bijlage 2.
Relief	Grotendeels vlak m.u.v. een ontwateringgeul langs het talud.

Tabel 2. Begrenzing deellocatie A

Terrein	Beschrijving
Noordelijke richting	Calandkanaal
Oostelijke richting	Markweg met daarnaast EECV (kolen- en ertsoverslag)
Zuidelijke richting	Indorama (chemische industrie)
Westelijke richting	Beerkanaal

De relevante gegevens zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

2.5 Vergunningendossier DCMR

Van de locatie zijn bij DCMR Milieudienst Rijnmond statische / actieve vergunningdossiers aanwezig. De positie van de (voormalige) bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Voor overige (detail)informatie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde vooronderzoek (ATKB, 2011).

2.6 Tankenbestand DCMR

De onderzoekslocatie (deellocatie A) is niet opgenomen in het tankenbestand van DCMR Milieudienst Rijnmond. De positie van de (voormalige) tanks in de omgeving van de onderhavige locatie is weergegeven op de situatietekeningen in bijlage 2.

Voor overige (detail)informatie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde vooronderzoek (ATKB, 2011).

2.7 Resultaten voorgaand bodemonderzoek en sanering

Voor de onderzoekslocatie (deellocatie A) en nabijgelegen terreinen zijn diverse bodemonderzoeken geregistreerd. De meest relevante bodemonderzoeken zijn hieronder samengevat. Relevante gegevens zijn weergegeven op de situatietekeningen in bijlage 2. Voor overige (detail)informatie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde vooronderzoek (ATKB, 2011).

a) Nulsituatie onderzoek Markweg (terugname van Vordian) te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: Fugro B.V.
Projectcode: 87020168
Datum: 9 april 2003
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat er in de bovengrond zeer plaatselijk lichte bijmenging met puin en/of baksteen is waargenomen. De grond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en zeer plaatselijk licht verontreinigd met kwik, PAK en EOX. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, chroom, zink, xylenen en 1,1,2 tri-chloorethaan. Plaatselijk is het grondwater sterk verontreinigd met arseen (peilbuis 146, filterstelling 5,0-6,0 m-mv). Een tekening is opgenomen in bijlage 10a.

b) Verkennd bodemonderzoek Liongas Markweg te Rotterdam

Opdrachtgever: Liongas B.V.
Opsteller: Royal Haskoning
Projectcode: 9S2389
Datum: 15 september 2006
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: n.v.t.

Zie onderzoek h.

c) Verkennd bodemonderzoek Markweg ong. (Kop van de Beer) te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: DHV B.V.
Projectcode: A7595-03-001
Datum: 1 februari 2007
Intake/Soqumas: 196/5119
TC-kode: n.v.t.

De locatie betreft de noordelijke talud en kruin van de Kop van de Beer. Onder de verharding van de kruin (locatie B) is geen stabilisatielaag aangetroffen. Het asfalt op de kruin en het gietasfalt op het talud is licht PAK houdend en geschikt voor warm of koud hergebruik. Een tekening is opgenomen in bijlage 10b.

d) Verkennd onderzoek Landtong Rozenburg en Kop van de Beer te Rotterdam

Opdrachtgever: Wilchem B.V.
Opsteller: Groundwater Technology B.V.
Projectcode: G07A0028
Datum: 5 maart 2007
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: 07-28-04

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een calamiteit bij de Maasvlakte Olie Terminal. Hierbij is het oppervlaktewater verontreinigd geraakt met minerale olie. Door een storm is een spray van water en minerale olie over de oevers gekomen. Het westelijke en noordelijke talud van de Kop van de Beer is onderzocht middels 139 boringen tot maximaal 1,0 m-mv. Langs de zetstenen en hoger op het talud is in de bovengrond plaatselijk lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. Een tekening is opgenomen in bijlage 10c.

e) Certificering depot 1 t/m 6 t.p.v de Markweg te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: Gemeentewerken Rotterdam
Projectcode: 2006-0611
Datum: 21 maart 2007
Intake/Soqumas: n.v.t.
TC-kode: 93-50-07

Er zijn een zestal depot onderzocht conform het Bouwstoffenbesluit. Depot 1 betreft gefreesd asfalt. Depots 2 t/m 5 betreft repak en depot 6 is zand. Uit de toetsingsresultaten blijkt dat alle materialen toepasbaar zijn als categorie 1 bouwstof. Het zand betreft schone grond. Deze depots zijn inmiddels verwijderd, echter het is niet bekend waarheen. Een tekening is opgenomen in bijlage 10d.

f) Verkennd bodemonderzoek Markweg ong. (Oostbocht Kop van de Beer) te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: DHV B.V.
Projectcode: B0434-01-001
Datum: 16 mei 2007
Intake/Soqumas: 196/5147
TC-kode: n.v.t.

Het betreft het talud en de kruin aan de westzijde van de Kop van de Beer. Onder de asfaltverharding is geen stabilisatielaag aangetroffen. In de onderliggende grond is lichte puinbijmenging aanwezig. Het asfalt langs het talud ter plaatse van terreinen C en D (niet overeenkomstig met de deellocaties uit het onderhavig onderzoek) is licht PAK-houdend en sterk minerale olie houdend. De bovengrond en tussenlaag zijn plaatselijk licht verontreinigd met PAK en minerale olie. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het asfalt langs het talud (op de kruin) en het gietasfalt op het talud zijn indicatief geschikt voor warm of koud hergebruik. Een tekening is opgenomen in bijlage 10e.

g) Indicatief bodemonderzoek insteekhaven Kop van de Beer te Rotterdam

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: DHV B.V.
Projectcode: A7595-05-001
Datum: 11 juli 2007
Intake/Soqumas: 196/5125
TC-kode: n.v.t.

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de mogelijk aanleg van een insteekhaven op het terrein Kop van de Beer met als doel de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende materiaal te bepalen. Hiertoe zijn twee boringen tot 22 m-mv en drie boringen tot 30 m-mv geplaatst. Over het gehele geboorde traject zijn grondmengmonsters geanalyseerd. Op een diepte van ca. 14 tot 20 m-mv is de zandige ondergrond plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie of nikkel. Verder zijn er geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond voor stoffen uit het NEN5740 pakket. Een tekening is opgenomen in bijlage 10f.

h) Nulsituatie bodemonderzoek Kop van de Beer (tijdelijke uitgifte aan aannemer van Liongas)

Opdrachtgever: HBR
Opsteller: DHV B.V.
Projectcode: C3825-01-001
Datum: juni 2009
Intake/Soqumas: 196/5285
TC-kode: n.v.t.

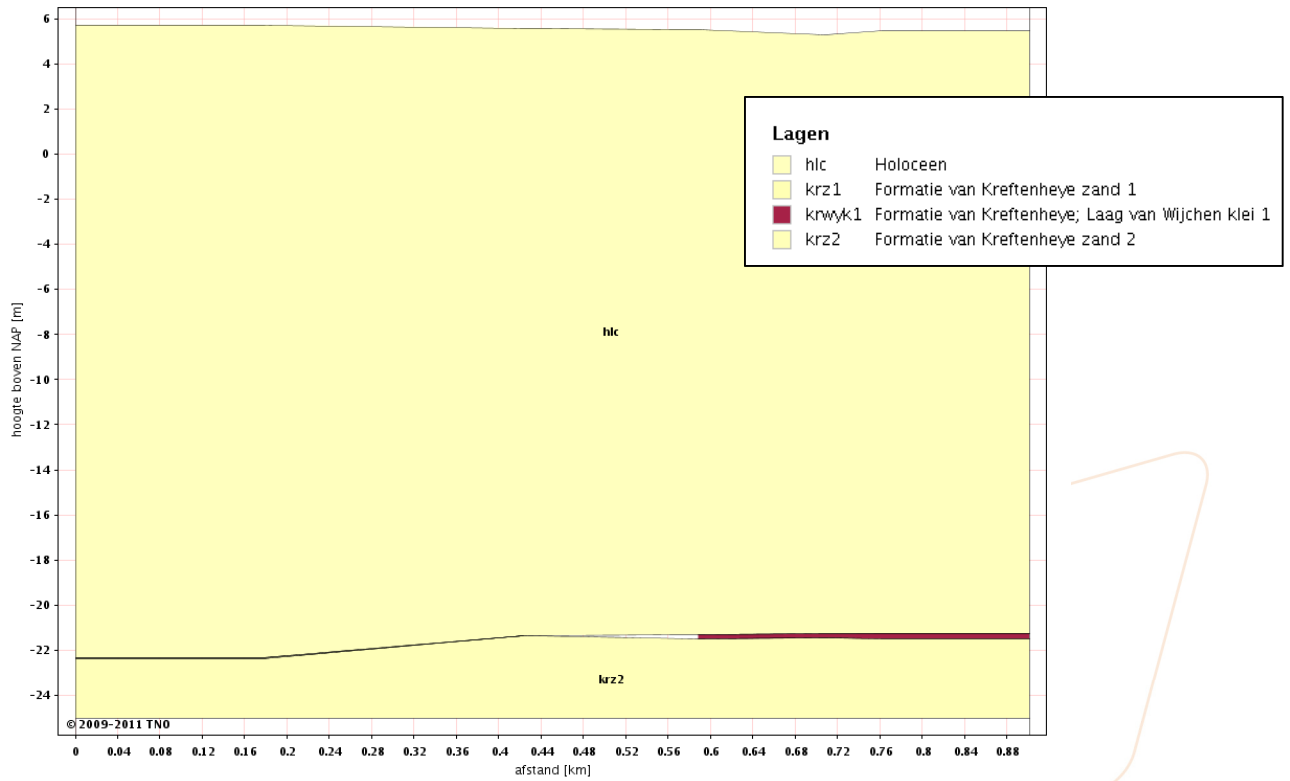
De bodem bestaat uit zand met vanaf ca. 3 m-mv kleilagen. De bovengrond (ca. 30% van het oppervlak) ter plaatse van terreindeel B is licht tot sterk puinhoudend en licht tot matig asfalhoudend. De bovengrond, tussenlaag en ondergrond zijn niet tot ten hoogste licht verontreinigd met zware metalen en de ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PAK en PCB's. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium, arseen, molybeën en/of naftaleen. De bovenlaag ter plaatse van terreindeel B (puin) is indicatief niet verontreinigd met asbest. De depots grond op terreindeel A betreft grond met indicatief klasse wonen (depot 1) en industrie (depots 2 en 3). Deze depots zijn nog op de locatie aanwezig. Analytisch is er in de depots geen asbest aangetoond (tekening is opgenomen in bijlage 10g).

2.8 Bodemopbouw/geohydrologie

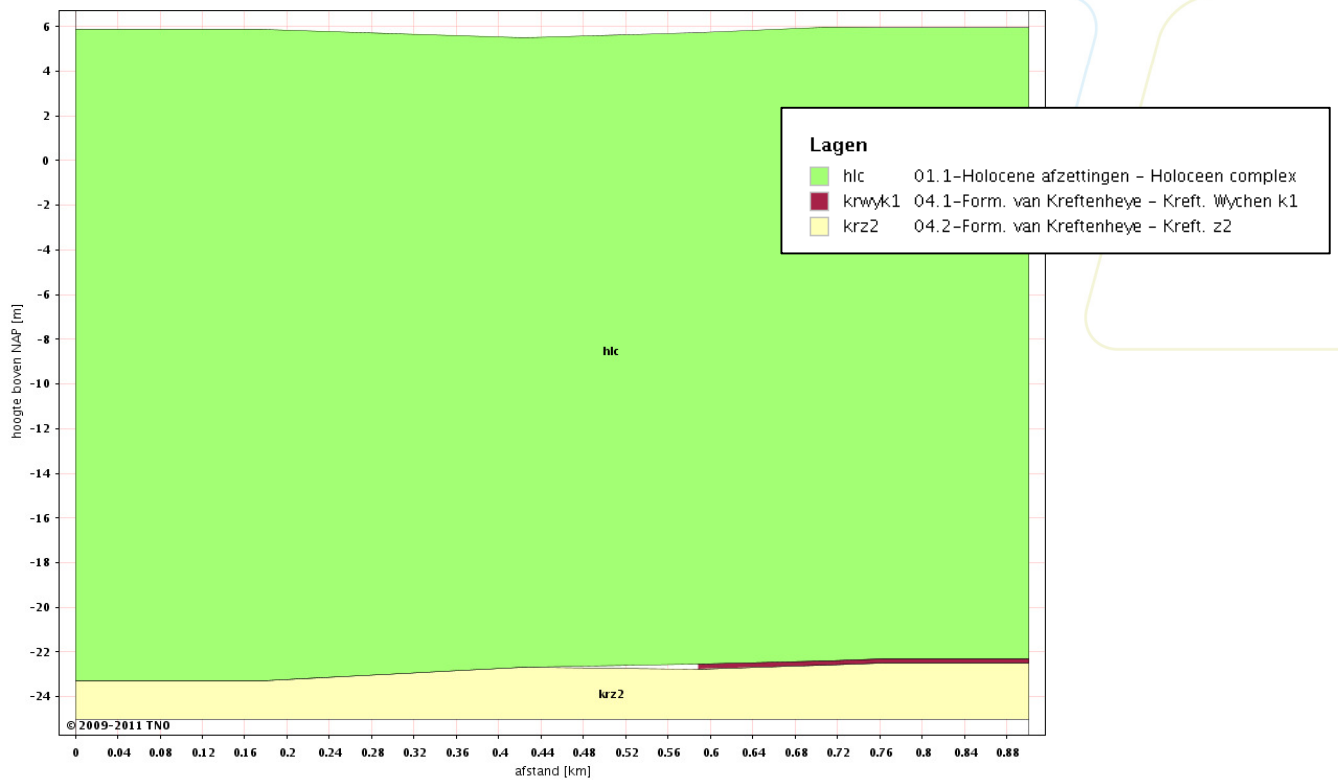
De schematisatie van de bodemopbouw en geohydrologie is gebaseerd op de grondwaterkaarten van TNO cq. de digitale informatie van DINOloket (Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens.

De geohydrologische opbouw van het gebied ter plaatse van de onderzoekslocatie is hieronder geschematiseerd tot een geohydrologisch systeem met een slecht doorlatende basis, watervoerende en waterscheidende lagen en een slecht doorlatende deklaag. Hierbij zijn de volgende profielen aangehouden:

1. Km 0 → X: 66920 / Y: 442593;
2. Km 0,9 → X: 66092 / Y: 442992.



Figur 1. Geohydrologische modellen REGIS II.0 Deellocatie A



Figur 2. Landelijk Hydrogeologisch model versie II.1 Deellocatie A

Grondwaterstroming

De freatische grondwaterspiegel op de onderzoekslocatie varieert sterk en bevindt zich ter plaatse van deellocatie A globaal op ca. 1,5 tot 5,0 m-mv. De freatische grondwaterspiegel wordt gezien de ligging sterk beïnvloed door het tij.

De horizontale stromingsrichting van het freatische grondwater is niet bekend, maar is naar verwachting globaal richting het omliggende oppervlaktewater gericht.

2.9 Algemene bodemkwaliteit

De algemene kwaliteit van de bodem op de locatie is bepaald op basis van de Ontwerpnota Actief Bodem- en Baggerbeheer Rotterdam (2010).

De locatie is gelegen in zone 07b. In de navolgende tabel wordt de ligging van de locatie op de Indicatieve Bodemkaart toegelicht.

Tabel 3. Ligging op Bodemkwaliteitskaart Rotterdam (zone 07b)

Onderdeel	Zone	Toelichting
Bodemfunctie	Industrie	Lichte tot matige diffuse verontreinigingen met metalen/PAK/PCB
Bodemkwaliteit (0 - 1 m-mv)	Schoon	Afwezigheid van diffuse verontreiniging
Bodemkwaliteit (1 - 2 m-mv)	Schoon	Afwezigheid van diffuse verontreiniging
Toepassing (eis)	LAGW	Grond van kwaliteitsklasse Achtergrondwaarden

De locatie is niet opgenomen in het Bijzonder inventariserend onderzoek naar baggerspecielocaties (DCMR Milieudienst Rijnmond, Schiedam, 1987).

2.10 Niet gesprongen explosieven

In opdracht van Havenbedrijf Rotterdam NV is/wordt onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven (NGE). Dit onderzoek is deels nog niet afgerond bij aanvang van de veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënisch bodemonderzoek. Actuele informatie met betrekking tot vrijgegeven gebieden zal worden opgevraagd bij de projectcoördinatie (Tauf, namens HbR). Voor zover bekend zijn er geen aanwijzingen dat binnen het onderzoeksgebied niet gesprongen explosieven aanwezig zijn.

2.11 Toekomstige inrichting

De locatie zal worden uitgegeven aan TEW (Tank Terminal Europoort West). Met betrekking tot het toekomstige gebruik en de toekomstige inrichting zijn de volgende gegevens bekend. Het terrein zal voornamelijk ingericht worden met grote bovengrondse opslagtanks voor ruwe olie. Een deel van deellocatie A zal worden ontgraven voor de aanleg van een insteekhaven. Op de locatie zal op- en overslag van ruwe olie en mogelijk olieproducten plaatsvinden van en naar schepen. Aangenomen wordt dat de tankputten circa 1,5 meter verdiept zullen worden aangelegd ten opzichte van de toekomstige maaiveldhoogte (ca. NAP + 5 m). Hieronder komt mogelijk nog een fundering (aannee 1 m dikte).

Voor de voorgenomen nieuwbouw / herinrichting op de locatie dient een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. Er zijn onvoldoende gegevens bekend over de voorgenomen nieuwbouw / inrichting om het onderzoek zodanig uit te voeren dat het ook in het kader van de omgevingsvergunningaanvraag zondermeer voldoet. De definitieve plaats, soort en constructie voor de toekomstige elementen op de locatie zijn nog niet bekend.

Voor het toekomstig gebruik dient een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer te worden aangevraagd. In de vergunning zal een voorschrift worden opgenomen voor het uitvoeren van een nulonderzoek in het kader van de Wet milieubeheer. Er zijn voldoende gegevens beschikbaar om het

onderzoek zo uit te voeren dat het ook als nulonderzoek in het kader van de Wet milieubeheer voldoet. De definitieve plaats, soort en constructie voor de toekomstige elementen op de locatie zijn echter nog niet bekend, waardoor de vergunningverlenende instantie bij de beoordeling van de bodemonderzoeksgegevens zal beoordelen of voldoende gegevens zijn verstrekt.

2.12 Conclusie vooronderzoek

Algemeen

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW) met aanlegsteigers en een nog aan te leggen insteekhaven.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie is na explosievenonderzoek niet langer verdacht voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE) met een doorsnede van meer dan 10 cm.

Deellocatie A is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Op het terrein bevindt zich een groot depot met vermoedelijk gebiedseigen zand dat is vrijgekomen bij afgraving van de toplaag over een groot deel van het terrein tot ca. 2 m-mv ten behoeve van een uitgifte die niet is doorgegaan. De rest van het terrein is in 2011 grotendeels afgevlakt. Langs de zuidzijde van het terrein loopt een asfaltweggetje dat niet eerder is onderzocht. Op basis van luchtfoto's is duidelijk dat de weg is aangelegd ná 2004 en het asfalt derhalve niet op teerhoudendheid onderzocht hoeft te worden. Mogelijk is onder het asfalt een stabilisatielaag aanwezig. Het asfalt langs het talud is indicatief geschikt voor hergebruik. Onder deze asfaltverharding is geen stabilisatielaag aanwezig.

In de directe omgeving bevinden zich chemische industrie en op- en overslag van kool en ijzererts. Langs de perceelsgrens met Indorama (chemische industrie) dient de kwaliteit van het grondwater intensiever te worden onderzocht omdat er tijdens de productie of tijdens op- en overslag mogelijk lekkages kunnen hebben plaatsgevonden.

Op deellocatie A heeft in het verleden (beperkt) bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit deze bodemonderzoeken blijkt dat de bovengrond, tussenlaag en ondergrond niet tot ten hoogste licht verontreinigd zijn met zware metalen en de ondergrond plaatselijk licht verontreinigd is met PAK, minerale olie, EOX en PCB's. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, VOCl en BTEXN en licht tot sterk verontreinigd met arseen (natuurlijke achtergrondverontreiniging).

Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn mogelijk diepe funderingen noodzakelijk (aannee onderzijde fundering op NAP + 2,5 m bij een toekomstig maaiveldniveau van circa NAP + 5,0 m). Tijdens voorgaand onderzoek door DHV d.d. 2007 is deels inzicht verkregen in de opbouw en indicatieve kwaliteit van de diepere ondergrond (tot maximaal 30 m-mv; overwegend schoon met plaatselijk een licht verontreinigde laag). De onderzoeksresultaten zijn gezien leeftijd van de gegevens slechts beperkt bruikbaar.

2.13 Onderzoekshypothese

Op grond van de informatie uit het vooronderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses opgesteld met betrekking tot de verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit:

1. De bodemlaag tot 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging;
2. De bodemlaag vanaf 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging;
3. Het grondwater is verdacht van lichte tot matige verontreiniging met zware metalen;
4. Het depot op de deellocaties is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke verontreiniging (gebiedseigen grond);
5. De asfaltverharding is onverdacht van teerhoudendheid;
6. Er zijn puntbronnen nabij de locatie aanwezig (geweest) die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit: chemische industrie (Indorama, met name mogelijke verontreiniging van het grondwater), op- en overslag van kool en ijzererts (EECV, met name depositie van stof op het maaiveld).
7. De locatie is met uitzondering van eventuele puin(houdende) lagen onverdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.

3 UITVOERING BODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is in overleg met de opdrachtgever gebaseerd op de strategie 'grootschalig onverdacht' uit de NEN 5740:2009 en het Protocol bodemonderzoek van Havenbedrijf Rotterdam. Gezien de resultaten van eerder uitgevoerde onderzoeken op de locatie wordt verwacht dat deze strategie voldoende inzicht geeft voor het vaststellen van de nulsituatie. Waar mogelijk is rekening gehouden met de toekomstige terreininrichting en voorziene herontwikkeling. Hierbij wordt een deel van de peilbuizen geplaatst langs de grens met de chemische industrie aan de zuidzijde van de locatie in verband met mogelijk aanwezige perceelsoverschrijdende mobiele verontreinigingen. Alle boringen zullen worden doorgezet tot tenminste 1,0 m-mv.

Middels de voorgestelde strategie wordt voldoende inzicht in de bodemkwaliteit verkregen.

Met oog op het toekomstige gebruik zal de ondergrond aanvullend met steekbussen worden onderzocht op VOCI, vinylchloride, minerale olie en BTEXN. Hiertoe zal de helft van het totale aantal boringen worden doorgezet tot 0,5 meter minus de grondwaterstand (en tenminste tot NAP + 1,5 m), waarbij steekbusmonsters zullen worden genomen van de bodemlaag rond de grondwaterspiegel ter plaatse van diepe boringen en peilbuizen.

Bij monsteselectie worden de grondmonsters ter plaatse van extra terreinen langs de insteekhaven (I), zone C en de zuidelijk weg per terrein in aparte mengmonsters opgenomen om per terrein inzicht te verkrijgen in de plaatselijke milieuhygiënische bodemkwaliteit. Een overzicht van de terrein-indeling is opgenomen in bijlage 1.

De omvang van het gronddepot op de locatie wordt vooralsnog geschat op 30.000 m³ (15.000 m² x 2,0 m). Dit komt overeen met ca. 50.000 ton grond. Deze grond zal indicatief worden gekeurd middels 2 x 6 grepen per 10.000 ton. Het depot zal in het veld worden ingemeten, op basis waarvan het aantal te nemen monsters mogelijk kan worden aangepast.

Op de locatie is een asfaltweg aanwezig. Een aantal boringen voor het bodemonderzoek zullen worden gepland in de verhardingen. Indicatief zal een aantal asfaltkernen (6 stuks) ruimtelijk verdeeld over de locatie worden geanalyseerd op teerhoudendheid en het mogelijk onderliggend stabilisatiemateriaal worden geanalyseerd op een NEN-pakket en asbest. Uitgangspunt is een homogene verhardingslaag. Als tijdens het veldwerk blijkt dat er afwijkend materiaal aanwezig is onder de asfaltverharding kan, in overleg met de opdrachtgever, aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn.

Tussen de asfaltweg en het hekwerk aan de zuidzijde van de locatie zijn enkele depots met repac gelegen, afkomstig van het zuidoostelijke terreindeel en verwijderd in verband met het onderzoek naar NGE. Deze depots zullen als één partij indicatief worden onderzocht op herbruikbaarheid. Deze depots zullen in het veld worden ingemeten waarna het aantal te nemen steken zal worden bepaald. Uitgangspunt is vooralsnog een totale partij van ten hoogste 10.000 ton. De depots repac zijn op basis van in-situ onderzoek d.d. 2011 (indicatief asbestonderzoek Van der Helm) niet asbesthoudend.

De onderzoeksopzet is in tabel 4 samengevat.

Tabel 4. Boringen analyses verkennend bodemonderzoek deellocatie A

(Deel) locatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie	Veldwerk (BRL SIKB 2000)		Analyses (AS3000)		Toelichting
			Boring (m-maaiveld)	Peilbuis (oz filter in m-mv)	Grond ^[a,b]	Grondwater	
Algemeen	468.042 ^[c,d]	ONV-GR	96x 1,0 m-mv 24x 0,5 m-gws ^[e] 72x 0,5 m-gws ^[e,f]	48 (NEN) (waarvan 10 langs grens met Indorama)	33x Rt-g (BG) 23x Rt-g (TL) 33x Rt-g (OG) 33x Rt-g (bodemlaag onder funderingen tanks) 135x TS-g 95x VOCl-g	48x Rt-gw 48x vl. olie 48x vinylchloride	Nulsituatie bepaling grond en grondwater
Grens met Indorama	-	-	-	10 i.c.m. algemeen	-	i.c.m. algemeen	Mogelijke verontreiniging met vluchtige stoffen afkomstig van naastgelegen Indorama terrein
Asfalt-verharding en stabilisatie-laag	Ca. 2.500	Indicatief	6x 0,5 m-oz verharding	-	6x PAK-marker + laagdikte (asfalt) 1x NEN5897 (puin) 2x Rt-g (puin) 2x Rt-g (grond)	-	Indicatief asfalt en puinfundatie onderzoek
Depot grond	Ca. 15.000, 2 m hoog	Indicatief	10x 6 grepen	-	10x Rt-g	-	Indicatieve partijkeuring per maximaal 10.000 ton
Depots repac	Onbekend	Indicatief	2x 6 grepen	-	2x Rt-g (puin)	-	Indicatieve partijkeuring per maximaal 10.000 ton

Rt-g: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen(11), minerale olie, PCB's(7) en PAK(10VROM)
 Rt-gw: zware metalen(11), minerale olie, BTEXN, VOCl
 TS-g: droge stof, organische stof, (vluchtige) minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN)
 VOCl-g: Vluchtige organische koolwaterstoffen (10), vinylchloride
 gws: grondwaterspiegel (verwacht op 2,5 m-mv)

[a] Voor analyse op vluchtige componenten wordt monsternamen met steekbussen uitgevoerd

[b] BG: bovengrond, TL: tussenlaag, OG: ondergrond

[c] Inclusief extra terreinen langs insteekhaven I, zone C en zuidelijke weg

[e] Boringen doorgezette tot ten minste NAP + 2,0 m (ca. 3,0 m-mv)

[f] Aanvullend op protocol dieper doorgezette ondiepe boring

Tijdens voorgaand onderzoek zijn in de grond en in het grondwater plaatselijk verontreinigingen met arseen en chroom aangetoond. De grond- en grondwatermonsters worden daarom aanvullend geanalyseerd op deze parameters.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt het te bemonsteren bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Het betreft echter indicatief asbestonderzoek en geen asbestonderzoek conform NEN 5707.

3.2 Uitvoering veldwerk

3.2.1 Algemeen

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 16, 17, 20, 22, 23, 24, 27, 28 en 29 februari en 1, 5, 6, 7, 12, 14 en 16 maart 2012. De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 2. De resultaten van de boringen zijn verwerkt in de boorstaten (zie bijlage 4). Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op kleur en textuur. Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal. Het vrijkomende materiaal is laagsgewijs bemonsterd, waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag (maximaal 0,5 m).

De X-/Y-coördinaten van de boorpunten zijn in het veld bepaald met RTK-dGPS (maximale afwijking: 1 cm). De positie van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

De maaiveldhoogte ter plaatse van de boorpunten alsmede de bovenzijde van de peilbuizen zijn middels RTK-dGPS ingemeten ten opzichte van NAP (maximale afwijking: 2 cm). De resultaten van deze metingen zijn opgenomen in de boorstaten in bijlage 4.

Er zijn in totaal 242 boringen (A01 t/m A240, A11a en A11b) uitgevoerd tot een maximale diepte van circa 6,7 m-mv, waarvan 51 boringen zijn afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte tussen circa 0,2 en 5,0 m-mv (ca. 4,81 tot 0,38 m+NAP).

Het maaiveld van de locatie is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. *nb: Dit betreft een globale inspectie, het uitvoeren van een maaiveldinspectie conform NEN5707 op een voor asbest verdachte locatie is niet uitgewerkt.*

Depots 1 t/m 3

Het zand/repac dat in 2011 in-situ op asbest is onderzocht door Van der Helm op de zuidoosthoek van de locatie is verwijderd en tussen de asfaltverharding en de zuidelijke terreinafstering in depot geplaatst (depot 1). Aangezien de ruimte onvoldoende was is een restant in depot gezet op het centrum van de locatie (depot 2). In depot 2 is asbestverdacht materiaal waargenomen. Dit is niet in overeenstemming met de resultaten van het in-situ asbestonderzoek. Het depot is derhalve aanvullend bemonsterd voor onderzoek naar de aanwezigheid van asbest.

Het gronddepot (depot 3) is ten tijde van de uitvoering van het veldwerk voor een groot deel geëgaliseerd/uitgevlakt. De omvang is daarmee sterk teruggebracht.

Asfaltonderzoek

In de asfaltweg op het terrein (zuidwestkant) zijn 6 boringen uitgevoerd tot een maximale diepte van 125 cm-mv. Het asfalt heeft een gemiddelde dikte van 9 cm. Onder het asfalt is geen fundering aangetroffen.

Grondwater

Het grondwater is minimaal 1 week na plaatsing van de peilbuis bemonsterd en geanalyseerd. Door plaatsing van de peilbuis wordt de bodem en het grondwater verstoord. Volgens VKB-protocol 2002 en de NEN normen NEN 5744 en NEN 5745 dient een rusttijd van minimaal 1 week aangehouden te worden alvorens een monster van het grondwater genomen kan worden.

Het grondwater is op 12, 13, 14 en 15 maart en 10 april 2012 bemonsterd. Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) bepaald.

Afwijkingen op onderzoeksopzet

Uitgangspunt voor het onderzoek was het gebruik van NAP als referentie niveau voor het bepalen van de maximaal te onderzoeken diepte. Doordat het maaiveld op een deel van de locatie dieper was gelegen dan het uitgangspunt van ca. NAP + 5 m, zijn een aantal boringen niet doorgezet tot de geplande diepte ten opzichte van maaiveld. Het aantal 'diepe' boringen wijkt daarom af van de onderzoeksopzet.

Ter plaatse van peilbuizen A71 en A83 was het door een te lage grondwaterstand niet mogelijk grondwatermonsters te nemen. Door de aanvang van het broedseizoen was het niet haalbaar ter plaatse nog een peilbuis te plaatsen met een diepere filterstelling.

Naar aanleiding van de aangetroffen matige en sterke verontreinigingen met koper en kwik in het grondwater is op 4 april 2012 ter plaatse van een viertal peilbuizen een herbemonstering van het grondwater uitgevoerd. In verband met de start van het broedseizoen was het niet mogelijk om ter plaatse van alle peilbuizen waar verhoogde concentraties voor koper en kwik zijn vastgesteld nieuwe grondwatermonsters te nemen.

3.2.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal zorgvuldig beoordeeld. De algemene bodemopbouw vanaf het maaiveld (gemiddeld NAP + 4,8 m) tot de maximale boordiepte (NAP -0,84 m) bestaat uit zand. Plaatselijk zijn afwijkende lagen waargenomen:

- In het centrum van de locatie zijn klei- en/of slib(houdende)lagen aangetroffen in het bodemprofiel (boringen A92, A100, A101, A102, A104, A124). De diepte varieert rond circa NAP + 2,0 m.
- In de zuidoostelijke hoek van de locatie is een sliblaag aangetroffen in het bodemprofiel (boringen A222 en A223). De diepte varieert rond NAP + 2,5 m.
- Verspreid over het terrein zijn op sterk wisselende diepte plaatselijk dunne kleilaagjes aangetroffen in het bodemprofiel. Deze laagjes zijn met name op de zuidelijke/zuidoostelijke helft van de locatie waargenomen, maar zijn niet als een samenhangend geheel te beschouwen.

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 4. Opgemerkt wordt dat bij het opnieuw plaatsen van steekbussen, deze bij een aantal boringen dieper zijn geplaatst dan de voorgaande in verband met een diepere grondwaterstand. Hierdoor ontbreekt bij een aantal boringen de profielbeschrijving tussen onderzijde boring en de diepte waarop de aanvullende steekbus is geplaatst. In de onderstaande tabel zijn de afwijkingen aan de grond samengevat.

Tabel 5. Afwijkingen aan de grond

Boring	Traject (NAP cm)	Bodemtype	Afwijkingen ^[a]
A18	212 / 162	zand	Resten slib
	162 / 132	klei	Resten slib
A35	473 / 443	zand	Resten kolengruis
A41	480 / 470	-	Slib
A91	265 / 245	zand	Sterk slibhoudend
A92	266 / 236	-	Slib
A101	325 / 290	-	Slib
	290 / 190	zand	Zwak slibhoudend
A102	301 / 271	-	Slib
A104	185 / 165	klei	Resten slib
A109	217 / 177	klei	Resten slib
A113	203 / 173	klei	Uiterst slibhoudend
A116	422 / 392	-	Slib
A117	344 / 164	zand	Laagjes slib
A124	217 / 187	-	Slib
A130	323 / 303	klei	Resten slib
A131	252 / 200	klei	Resten slib

Boring	Traject (NAP cm)	Bodemtype	Afwijkingen ^[a]
A138	288 / 268	klei	Matig slibhoudend
A149	323 / 293	klei	Resten slib
A150	252 / 200	klei	Resten slib
A161	195 / 115	klei	Sporen slib
A166	329 / 179	zand	Sterk slibhoudend
A171	233 / 193	klei	Uiterst slibhoudend
A172	138 / 108	zand	Sporen slib
A179	562 / 512	zand	Resten puin
A188	146 / 116	klei	Matig slibhoudend
A197	115 / 85	zand	Uiterst slibhoudend
A199	183 / 163	zand	Matig slibhoudend
A208	389 / 189	zand	Zwak slibhoudend
A215	249 / 199	klei	Uiterst slibhoudend
A219	575 / 475	zand	Zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
A222	381 / 251	zand	Zwak slibhoudend
	251 / 201	-	Slib
A223	257 / 207	-	Slib
A226	592 / 492	zand	Zwak puinhoudend
	492 / 422	zand	Resten puin, resten kolengruis
A227	545 / 495	zand	Zwak puinhoudend
A229	191 / 141	klei	Matig slibhoudend
A235	537 / 497	-	Slib
A237	454 / 394	zand	Matig baksteenhoudend

[a] Toelichting: zwakke bijmenging : <5%
matige bijmenging : <15%
sterke bijmenging : <30%
uiterste bijmenging : <50%
hoofbestanddeel : >50%

Op het maaiveld zijn plaatselijk van asbest verdachte materialen aangetroffen. Naar aanleiding hiervan is een nader asbestonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is separaat gerapporteerd (ATKB, 20120055_rap03). Uit dit onderzoek is gebleken dat op de locatie geen asbest aanwezig is in concentraties boven de gewogen interventiewaarde/grenswaarde van 100 mg/kg ds. Voor nadere informatie wordt verwezen naar het betreffende rapport.

3.2.3 Grondwater

De gegevens met betrekking tot de watermonstername zijn weergegeven in de onderstaande tabel. De gemiddelde freatische grondwaterstand bedraagt circa 2,6 m-mv (NAP + 2,2 m). De gemeten waarden van zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (Ec) wijken niet af van de gebruikelijke waarden voor dit bodemtype. Op basis van de gemeten Ec is sprake van brak (400 µS/cm <Ec <2800 µS/cm) grondwater.

Tabel 6. Grondwatermonstername

Peilbuis	Datum monstername	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP cm)	pH (-)	EC (µS/cm)	Bijzonderheden
A04	6-3-2012	400-500	420	1,368	6,53	740	--
A06	6-3-2012	450-550	375	1,644	7,73	680	--
A14	6-3-2012	450-550	500	0,545	6,28	530	--
A14	13-3-2012	450-550	510	0,445	7,36	860	RWS lozingspakket
A18	6-3-2012	330-430	290	2,718	6,73	670	--
A29	6-3-2012	450-550	385	1,74	6,82	810	--
A29	13-3-2012	450-550	480	0,79	6,83	1130	RWS lozingspakket
A35	6-3-2012	420-520	380	1,733	7,21	1120	--
A43	6-3-2012	440-540	440	1,204	6,37	630	--
A50	6-3-2012	241-341	260	2,814	7,82	720	--
A55	6-3-2012	170-270	120	1,173	6,13	780	--
A62	6-3-2012	430-530	490	0,76	5,94	450	--
A73	-	250-350	>350	>-0,8	-	-	Geen grondwaterstand
A81	-	320-420	>420	>-0,5	-	-	Geen grondwaterstand
A85	6-3-2012	170-270	110	1,369	7,24	670	--
A85	13-3-2012	170-270	105	1,419	7,82	750	RWS lozingspakket

Peilbuis	Datum monstername	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP cm)	pH (-)	EC (µS/cm)	Bijzonderheden
A85	4-4-2012	170-270	110	1,369	7,69	540	Herbemonstering
A88	6-3-2012	252-352	290	2,668	6,45	820	--
A93	6-3-2012	200-300	120	1,299	7,37	1210	--
A97	6-3-2012	262-362	210	3,523	7,39	940	--
A109	6-3-2012	120-220	185	1,419	6,58	760	--
A113	6-3-2012	150-250	90	1,329	5,95	690	--
A113	13-3-2012	150-250	80	1,429	7,31	780	RWS lozingspakket
A113	4-4-2012	150-250	85	1,379	7,81	790	Herbemonstering
A117	6-3-2012	100-200	10	3,543	6,96	480	--
A122	10-4-2012	200-300	145	1,109	7,03	504	--
A125	6-3-2012	273-373	210	3,625	7,78	930	--
A132	10-4-2012	200-300	155	1,255	7,98	403	--
A133	6-3-2012	250-350	210	1,432	7,19	550	--
A133	13-3-2012	250-350	200	1,532	6,57	1040	RWS lozingspakket
A138	12-3-2012	250-350	260	0,776	7,62	1480	--
A140	12-3-2012	310-410	280	0,883	7,88	710	--
A146	12-3-2012	200-300	185	3,594	6,27	830	--
A147	12-3-2012	130-230	50	3,099	6,84	1120	--
A161	12-3-2012	330-430	290	2,549	7,57	1220	--
A161	4-4-2012	330-430	270	2,749	7,17	180	Herbemonstering
A168	12-3-2012	200-300	180	3,486	7,21	830	--
A172	12-3-2012	450-550	390	1,677	6,29	1170	--
A172	13-3-2012	450-550	390	1,677	6,91	810	RWS lozingspakket
A174	13-3-2012	550-650	445	1,214	7,29	1050	--
A182	13-3-2012	500-600	445	2,822	6,63	860	--
A186	12-3-2012	200-300	190	3,614	6,74	940	--
A189	13-3-2012	200-300	260	2,831	7,38	970	--
A194	14-3-2012	200-300	175	3,676	6,28	980	--
A197	12-3-2012	400-500	395	1,398	7,84	1020	--
A198	13-3-2012	500-600	500	0,384	7,06	445	--
A201	14-3-2012	250-350	340	2,023	7,53	1020	--
A202	13-3-2012	430-530	405	1,417	7,13	425	--
A203	13-3-2012	380-480	400	1,505	7,54	421	--
A204	13-3-2012	150-250	61	4,749	7,25	61	--
A205	13-3-2012	150-250	70	4,806	7,21	569	--
A209	12-3-2012	200-300	115	4,407	7,92	610	--
A218	12-3-2012	270-370	190	3,495	6,85	880	--
A218	13-3-2012	270-370	200	3,395	7,24	930	RWS lozingspakket
A218	4-4-2012	270-370	205	3,345	7,11	740	Herbemonstering
A221	13-3-2012	150-250	24	4,6	6,67	659	--
A224	13-3-2012	150-250	25	4,619	7,18	587	--
A229	12-3-2012	300-400	270	2,705	7,26	790	--
A233	12-3-2012	280-380	315	2,816	6,53	930	--
A233	13-3-2012	280-380	375	2,216	6,85	890	RWS lozingspakket
A236	-	280-380	-	-	-	-	niet bemonsterd
A237	12-3-2012	530-630	500	1,244	6,84	1070	--

Op basis van de beschikbare gegevens kan geen eenduidige stromingsrichting van het freatische grondwater worden vastgesteld. Opgemerkt wordt dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloed wordt door getijden, drainage en dat de monsternamen verspreid over verschillende dagen en tijdstippen heeft plaatsgevonden

3.3 Laboratoriumonderzoek

3.3.1 Algemeen

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning.

De analysecertificaten, inclusief chromatogrammen, zijn opgenomen in bijlage 5. Het analyseprogramma voor de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters is per terreindeel samengevat in de navolgende tabel.

3.3.2 Grond

Aan de hand van de resultaten van de veldwaarnemingen zijn uit de verkregen grondmonsters, grond(meng)monsters geselecteerd welke vervolgens door het laboratorium zijn samengesteld en chemisch/fysisch zijn geanalyseerd.

De mengmonsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 7. Analysepakket grondmonsters (niet vluchtig)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analyse-pakket	Opmerkingen/motivatie
<i>Deellocatie algemeen, bovengrond</i>						
BGA01	A05(0-50), A31(0-50), A59(0-50)	Zand	0-50	5,804-4,920	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA02	A68(0-50), A115(0-50), A144(0-50)	Zand	0-50	5,772-5,222	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA03	A13(0-50), A17(0-50), A21(0-50)	Zand	0-50	5,650-5,077	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA04	A28(0-50), A44(0-50), A54(0-50)	Zand	0-50	5,679-1,993	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA05	A42(0-50), A70(0-50), A78(0-50)	Zand	0-50	5,635-5,063	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA06	A02(0-50), A04(0-50), A09(0-50)	Zand	0-50	5,568-4,959	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA07	A24(0-50), A33(0-50), A61(0-50)	Zand	0-50	5,674-5,064	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA08	A87(0-10), A106(0-50), A116(0-50)	Zand	0-50	5,621-5,076	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA09	A97(0-50), A125(0-50)	Zand	0-50	5,725-5,112	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA10	A26(0-50), A36(0-50), A45(0-50)	zand	0-50	5,612-5,066	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA11	A43(0-50), A50(0-50), A62(0-50)	Zand	0-50	5,660-4,914	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA12	A219(0-50), A227(0-50)	Zand	0-50	5,747-4,947	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA13	A39(0-50), A47(0-50), A57(0-50)	Zand	0-50	5,081-1,891	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA14	A75(0-50), A94(0-50), A95(0-50)	Zand	0-50	2,721-1,629	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA15	A83(0-50), A102(0-30), A111(0-50)	Zand	0-50	3,322-2,518	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA16	A108(0-50), A109(0-50), A137(0-50)	Zand	0-50	3,281-2,737	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA17	A156(0-50), A167(0-50), A174(0-30)	Zand	0-50	5,664-2,737	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA18	A130(0-50), A138(0-50), A139(0-50)	Zand	0-50	3,909-2,876	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA19	A131(0-50), A150(0-50), A151(0-50)	Zand	0-50	4,519-2,975	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA20	A112(0-50), A113(0-20), A132(0-30)	Zand	0-50	2,805-2,029	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA21	A143(0-30), A161(0-50), A170(0-50)	Zand	0-50	5,651-5,151	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA22	A168(0-30), A169(0-40), A184(0-50)	Zand	0-50	5,582-4,814	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA23	A186(0-50), A194(0-50), A198(0-30)	Zand	0-50	5,514-4,926	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA24	A171(0-50), A172(0-50), A192(0-50)	Zand	0-50	5,577-4,781	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA25	A193(0-30), A200(0-50), A201(0-50)	Zand	0-50	5,570-4,890	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA26	A181(0-50), A209(0-50), A210(0-50)	Zand	0-50	5,557-4,814	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA27	A203(0-50), A211(0-50), A223(0-50)	Zand	0-50	5,336-4,773	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA28	A205(0-30), A216(0-50), A225(0-50)	Zand	0-50	5,506-4,370	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analyse-pakket	Opmerkingen/motivatie
BGA29	A218(0-50), A220(0-50), A228(0-50)	Zand	0-50	5,762-4,370	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA30	A231(0-50), A235(0-20), A238(0-50)	Zand	0-50	6,432-4,974	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA31	A164(0-50), A173(0-50)	Zand	0-50	5,751-5,239	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA32	A126(0-50), A136(0-50), A145(0-50)	Zand	0-50	5,595-4,995	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA33	A154(0-50), A155(0-50), A165(0-50)	Zand	0-50	5,754-5,202	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
BGA34	A72(0-50), A80(0-50), A90(0-50)	Zand	0-50	5,633-5,105	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
<i>Deellocatie algemeen, tussenlaag</i>						
TLA01	A23(50-100), A77(50-100), A134(50-100)	Zand	50-100	5,247-4,496	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA02	A15(50-100), A25(50-100), A54(50-100)	Zand	50-100	5,017-1,493	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA03	A44(50-100), A60(50-100), A79(50-100)	Zand	50-100	5,179-4,495	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA04	A02(50-100), A07(50-100), A24(40-60)	Zand	40-100	5,370-4,459	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA05	A58(50-100), A69(50-100), A106(50-100)	Zand	50-100	5,206-4,576	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA06	A97(50-100), A125(50-100)	Zand	50-100	5,225-4,623	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA07	A26(50-100), A36(50-100), A51(50-100)	Zand	50-100	5,112-4,566	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA08	A104(50-70), A113(20-50), A124(40-70)	Klei	20-70	2,166-1,646	Rotterdam-g	Resten slib tot uiterst slibhoudend
TLA09	A92(30-60), A102(30-60)	Slib	30-60	3,006-2,361	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA10	A130(50-70), A131(100-150)	Klei	50-150	3,230-2,021	Rotterdam-g	Resten slib
TLA11	A48(50-100), A75(50-100), A76(50-100)	Zand	50-100	2,623-1,027	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA12	A83(50-100), A94(50-100), A112(50-100)	Zand	50-100	2,518-1,447	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA13	A100(50-70), A110(50-100), A140(50-100)	Zand	50-100	3,183-2,362	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA14	A128(50-100), A148(50-100), A166(50-70)	Zand	50-100	4,095-2,184	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA15	A151(50-100), A168(30-80), A182(50-70)	Zand	30-100	6,772-2,475	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA16	A133(50-100), A170(50-100), A184(50-100)	Zand	50-100	5,151-2,532	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA17	A162(50-100), A181(50-100), A209(50-100)	Zand	50-100	5,057-4,454	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA18	A187(50-100), A194(50-100), A201(50-100)	Zand	50-100	5,116-4,423	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA19	A197(50-100), A205(30-80), A214(50-100)	Zand	30-100	5,206-4,348	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA20	A215(50-100), A217(50-100), A226(50-100)	Zand	50-100	5,417-4,412	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA21	A219(50-100), A229(50-100), A230(50-100)	Zand	50-100	5,247-4,238	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA22	A232(60-100), A234(100-110), A239(50-100)	Zand	50-110	5,612-4,321	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA23	A126(50-100), A164(50-100), A173(50-100)	Zand	50-100	5,239-4,595	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
TLA24	A63(50-100), A71(50-100), A90(50-100)	Zand	50-100	5,155-4,621	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
<i>Deellocatie algemeen, ondergrond</i>						
OGA01	A02(100-150), A06(100-150), A09(100-150)	Zand	100-150	4,565-3,894	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA02	A32(120-170), A33(130-180), A61(100-150)	Zand	100-180	4,674-3,764	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA03	A69, A98(100-150), A116(100-140)	Zand	100-150	4,617-3,995	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA04	A04(350-370), A06(320-370), A09(350-400)	Zand	320-400	2,194-1,694	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA05	A69(350-358), A87(330-362), A106(320-362)	Zand	320-362	2,376-1,956	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analyse-pakket	Opmerkingen/motivatie
OGA06	A24(350-364), A41(310-350), A61(350-367)	Zand	310-367	2,398-1,998	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA07	A97, A125 (100-150)	Zand	100-150	4,725-4,123	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA08	A19(100-150), A27(100-150), A45(100-150)	Zand	100-150	4,630-4,025	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA09	A34(100-150), A51(100-150), A62(100-150)	Zand	100-150	4,660-4,081	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA10	A50(320-341), A88(340-352)	Klei	320-352	1000	Rotterdam-g	Resten slib
OGA11	A149(70-100), A150(200-240)	Klei	70-240	3,230-2,119	Rotterdam-g	Resten slib
OGA12	A215(320-370), A222(230-280), A223(270-320)	Klei/slib	230-370	2,573-1,994	Rotterdam-g	Uiterst slibhoudend tot volledig slib
OGA13	A208(150-200), A222(100-150)	Zand	100-200	3,981-3,311	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA14	A56(100-140), A57(103-150), A66(100-150)	Zand	100-150	1,583-0,805	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA15	A74(100-150), A83(100-150), A84(100-150)	Zand	100-150	2,018-1,388	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA16	A113(50-100), A122(100-150), A124(70-120)	Zand	50-150	1,866-1,059	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA17	A119(100-119), A137(100-125), A138(70-120)	Zand	70-125	2,676-1,987	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA18	A174(450-500), A182(400-450)	Zand	400-500	3,272-0,664	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA19	A167(150-200), A176(100-140)	Zand	100-200	4,262-1,722	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA20	A140(200-250), A152(200-250), A150(150-200)	Zand	150-250	3,543-1,183	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA21	A189(250-300), A194(250-300)	Zand	250-300	2,931-2,186	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA22	A177(270-310), A178(320-366)	Zand	270-366	2,586-1,999	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA23	A170(100-150), A177(100-150), A178(100-150)	Zand	100-150	4,659-3,786	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA24	A143(50-100), A152(100-150), A161(100-150)	Zand	50-150	5,122-3,949	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA25	A143(320-362), A153(300-350), A161(300-350)	Zand	300-362	2,466-1,949	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA26	A186(100-150), A201(150-200)	Zand	100-200	4,514-3,423	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA27	A172(300-350), A206(320-350), A210(300-330)	Zand	300-350	2,577-1,982	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA28	A206(80-120), A209(100-120), A210(100-150)	Zand	80-150	4,682-3,814	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA29	A202(340-380), A203(300-330), A212(300-350)	Zand	300-380	2,505-1,667	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA30	A202(100-150), A203(100-150), A212(100-150)	Zand	100-150	4,505-3,805	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA31	A102(100-150), A103(110-160), A121(140-190)	Zand	100-190	2,306-1,361	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA32	A104(120-130), A132(120-150), A133(150-200)	Zand	120-200	2,032-1,046	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA33	A100(130-180), A118(80-130)	Zand	80-180	2,234-1,504	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA34	A146(200-250), A168(200-250), A169(180-220)	Klei	180-250	3,782-2,786	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA35	A174(300-350)	Klei	300-350	2,664-2,164	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA36	A151(100-148), A168(80-130)	Zand	80-148	4,486-1,995	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA37	A187(300-350), A196(300-350), A192(300-330)	Klei	300-350	2,616-1,789	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA38	A205(80-100), A221(120-170)	Zand	80-170	4,706-3,140	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA39	A218(100-150), A229(100-150), A230(100-150)	Zand	100-150	4,405-3,738	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA40	A218(200-220), A228(150-200), A230(180-210)	Zand	150-220	3,611-3,111	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA41	A231(100-150), A236(120-170), A240(150-200)	Zand	100-200	6,241-3,650	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA42	A233(230-270), A236(210-250), A237(230-280)	Zand	210-280	5,341-3,266	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA43	A38(100-150), A46(100-150), A53(100-150)	Zand	100-150	4,575-1,172	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA44	A37(250-260), A46(150-200), A73(150-200)	Zand	150-260	3,068-0,672	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA45	A127(30-80), A147(50-100)	Zand	30-100	3,099-2,451	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA46	A136(200-250), A145(200-250)	Zand	200-250	3,573-2,995	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analyse-pakket	Opmerkingen/motivatie
OGA47	A71(100-150), A89(100-150), A99(100-150)	Zand	100-150	4,655-3,931	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
OGA48	A71(300-350), A89(300-350), A99(300-350)	Zand	300-350	2,655-1,931	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
Deellocatie algemeen, overige monsters						
A35.3	A35	Zand	80-110	4,733-4,433	Rotterdam-g	Resten kolengruis
A41.3	A41	Slib	70-80	4,798-4,698	Rotterdam-g	Slib
A58.1	A58	Klei	0-50	5,706-5,206	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
A116.4	A116	Slib	140-170	4,217-3,917	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
A166.5	A166	Zand	130-180	3,295-2,795	Rotterdam-g	Sterk slibhoudend
A171.8	A171	Klei	320-360	2,326-1,926	Rotterdam-g	Uiterst slibhoudend
A179.1	A179	Zand	0-50	5,621-5,121	Rotterdam-g	Resten puin
A197.10	A197	Zand	420-450	1,148-0,848	Rotterdam-g	Uiterst slibhoudend
A229.9	A229	Klei	350-400	1,905-1,405	Rotterdam-g	Matig slibhoudend
A231.6	A231	Klei	220-270	3,274-2,774	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
A235.3	A235	Slib	60-100	5,365-4,965	Rotterdam-g	Zintuiglijk schoon
A237.5	A237	Zand	170-220	4,544-4,044	Rotterdam-g	Matig baksteenhoudend
Uitsplitsing n.a.v. analyseresultaten						
A143.1	A143	Zand	0-30	5,622-5,322	Koper	Uitsplitsing BGA21
A161.1	A161	Zand	0-50	5,449-4,949	Koper	Uitsplitsing BGA21
A170.1	A170	Zand	0-50	1000-1000	Koper	Uitsplitsing BGA21
A50.8	A50	Klei	320-341	2,214-2,004	Chroom, zink	Uitsplitsing OGA10
A88.8	A88	Klei	340-352	2,168-2,048	Chroom, zink	Uitsplitsing OGA10

Rotterdam-g: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen(11), minerale olie, PCB's(7) en PAK(10VROM)
 BTEXN: vluchtige aromaten
 VOCL: vluchtige organische koolwaterstoffen (10)
 VC: vinylchloride

Tabel 8. Analysepakket grondmonsters (vluchtig)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
Steekbusmonsters						
A02.8	A02.8	Zand	290-310	2,559-2,359	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A04.13	A04.13	Zand	370-390	1,868-1,668	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A04sb2	A04sb2	Zand	390-410	1,668-1,468	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A06.13	A06.13	Zand	410-430	1,294-1,094	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A06sb2	A06sb2	Zand	400-420	1000-1000	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A07.11	A07.11	Zand	450-470	1,370-1,170	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A07sb2	A07sb2	Zand	400-420	1,870-1,670	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A08sb	A08sb	Zand	320-350	2,266-1,966	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A09.11	A09.11	Zand	430-450	1,265-1,065	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A100sb	A100sb	Zand	90-110	2,404-2,204	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A100sb2	A100sb2	Slib	120-140	2,104-1,904	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A101.5	A101.5	Zand	90-110	2,496-2,296	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A102sb	A102sb	Zand	210-230	1,206-1,006	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A103sb	A103sb	Zand	120-140	1,761-1,561	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A103sb2	A103sb2	Zand	150-170	1,461-1,261	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A104sb	A104sb	Zand	90-110	1,446-1,246	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A106.9	A106.9	Zand	210-230	3,476-3,276	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A109sb	A109sb	Zand	60-80	2,669-2,469	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A109sb2	A109sb2	Zand	180-200	1,469-1,269	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A113.4	A113.4	Zand	100-120	1,229-1,029	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A113sb2	A113sb2	Zand	160-180	0,629-0,429	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A116.8	A116.8	Zand	210-230	3,517-3,317	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A117.6	A117.6	Zand	20-40	3,443-3,243	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A117sb2	A117sb2	Zand	100-120	2,643-2,443	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A118sb	A118sb	Zand	20-40	2,834-2,634	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A118sb2	A118sb2	Zand	110-130	1,934-1,734	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A119sb	A119sb	Zand	30-50	2,943-2,743	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A120sb	A120sb	Zand	70-90	2,811-2,611	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A121sb	A121sb	Zand	190-210	1,663-1,463	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A121sb2	A121sb2	Zand	180-200	1,763-1,563	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A122.4	A122.4	Zand	150-170	1,059-0,859	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A122sb2	A122sb2	Zand	200-220	0,559-0,359	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A123.3	A123.3	Zand	100-120	1,366-1,166	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
A124sb	A124sb	Zand	80-100	1,766-1,566	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A125sb	A125sb	Zand	170-190	4,025-3,825	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A125sb2	A125sb2	Zand	150-170	4,225-4,025	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A127sb	A127sb	Zand	70-90	2,551-2,351	VOCL, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A128sb	A128sb	Zand	10-30	2,064--9,136	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A129sb	A129sb	Zand	190-210	1,673-1,473	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A129sb2	A129sb2	Zand	180-200	1,773-1,573	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A12sb	A12sb	Zand	340-360	2,198-1,998	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A130sb	A130sb	Zand	90-110	2,830-2,630	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A131sb	A131sb	Klei	100-120	2,521-2,321	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Resten slib
A132sb	A132sb	Zand	140-160	1,405-1,205	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A132sb2	A132sb2	Zand	190-210	0,905-0,705	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A133.5	A133.5	Zand	200-220	1,532-1,332	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A133sb2	A133sb2	Zand	190-210	1,632-1,432	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A136sb	A136sb	Zand	250-270	2,995-2,795	VOCL, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A137sb	A137sb	Zand	10-30	2,117--9,083	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A137sb2	A137sb2	Zand	100-120	2,237-2,037	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A138sb	A138sb	Zand	240-260	0,976-0,776	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A138sb2	A138sb2	Zand	90-110	2,476-2,276	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A140sb	A140sb	Zand	270-290	0,983-0,783	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A140sb2	A140sb2	Zand	250-270	1,183-0,983	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A143.7	A143.7	Zand	250-270	3,122-2,922	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A145sb	A145sb	Zand	250-270	3,073-2,873	VOCL, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A146sb	A146sb	Zand	160-180	3,844-3,644	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A146sb2	A146sb2	Zand	170-190	3,744-3,544	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A147sb	A147sb	Zand	70-90	1000-1000	VOCL, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A147sb2	A147sb2	Zand	70-90	2,899-2,699	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A148sb	A148sb	Zand	10-30	2,340-2,320	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A149sb	A149sb	Klei	80-100	3,130-2,930	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Resten slib
A14sb	A14sb	Zand	340-360	2,145-1,945	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A14sb2	A14sb2	Zand	510-530	0,445-0,245	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A150sb	A150sb	Zand	160-180	2,919-2,719	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A151sb	A151sb	Zand	120-140	2,275-2,075	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A151sb2	A151sb2	Zand	200-220	2,275-2,075	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A152sb	A152sb	Zand	260-280	2,943-2,743	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A152sb2	A152sb2	Zand	400-420	2,943-2,743	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A153.7	A153.7	Zand	280-300	2,666-2,466	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A155sb	A155sb	Zand	230-250	3,402-3,202	VOCL, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A156sb	A156sb	Zand	10-30	2,562--8,638	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A161.7	A161.7	Zand	280-300	2,649-2,449	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A161sb2	A161sb2	Zand	270-290	2,749-2,549	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A166sb	A166sb	Zand	120-140	3,395-3,195	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A166sb2	A166sb2	Zand	280-300	3,395-3,195	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A167sb	A167sb	Zand	210-230	1,622-1,422	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A168sb	A168sb	Zand	160-180	3,686-3,486	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A168sb2	A168sb2	Zand	180-200	3,486-3,286	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A169sb	A169sb	Zand	220-240	3,382-3,182	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A170.7	A170.7	Zand	300-320	2,651-2,451	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A171.7	A171.7	Zand	300-320	2,526-2,326	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A171sb2	A171sb2	Zand	280-300	2,726-2,526	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A172.9	A172.9	Zand	400-420	1,577-1,377	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A172sb2	A172sb2	Zand	370-390	1,877-1,677	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A174sb	A174sb	Zand	510-530	0,564-0,364	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A174sb2	A174sb2	Klei	340-360	2,264-2,064	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A176sb	A176sb	Zand	160-180	3,662-3,462	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A177sb	A177sb	Zand	390-410	1,386-1,186	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A177sb2	A177sb2	Zand	410-430	1,186-0,986	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A178.7	A178.7	Zand	300-320	2,659-2,459	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A182sb	A182sb	Zand	460-480	2,672-2,472	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A182sb2	A182sb2	Zand	460-480	1000-1000	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A186sb	A186sb	Zand	160-180	3,914-3,714	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
A186sb2	A186sb2	Zand	150-170	4,014-3,814	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A187.8	A187.8	Klei	350-370	2,116-1,916	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A188sb	A188sb	Klei	410-430	1,459-1,259	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Matig slibhoudend
A189sb	A189sb	Zand	160-180	3,831-3,631	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A189sb2	A189sb2	Zand	150-170	1000-1000	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A18sb	A18sb	Zand	320-340	2,418-2,218	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A18sb2	A18sb2	Zand	330-350	2,318-2,118	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A192.8	A192.8	Zand	330-350	1,981-1,781	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A194sb	A194sb	Zand	160-180	3,826-3,626	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A194sb2	A194sb2	Zand	210-230	3,326-3,126	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A196.8	A196.8	Zand	350-370	1,789-1,589	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A196sb2	A196sb2	Zand	370-390	1,589-1,389	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A197.8	A197.8	Zand	350-370	1,848-1,648	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A197sb2	A197sb2	Zand	385-405	1,498-1,298	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A198sb	A198sb	Zand	460-480	0,784-0,584	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A198sb2	A198sb2	Zand	380-400	1,584-1,384	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A199sb	A199sb	Zand	340-360	1000-1000	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A199sb2	A199sb2	Zand	390-410	1,334-1,134	VOCL, VC, vluchtige minerale olie	Zintuiglijk schoon
A19sb	A19sb	Zand	470-490	0,930-0,730	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A19sb2	A19sb2	Zand	390-410	1,730-1,530	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A201sb	A201sb	Zand	210-230	3,323-3,123	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A201sb2	A201sb2	Zand	360-380	1,823-1,623	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A202.10	A202.10	Zand	380-400	1,667-1,467	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A202sb2	A202sb2	Zand	410-430	1,367-1,167	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A203.8	A203.8	Zand	330-350	2,205-2,005	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A203sb2	A203sb2	Zand	160-180	3,905-3,705	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A204.3	A204.3	Zand	80-100	4,559-4,359	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A204sb2	A204sb2	Zand	60-80	4,759-4,559	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A205.4	A205.4	Zand	100-120	4,506-4,306	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A205sb2	A205sb2	Zand	70-90	4,806-4,606	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A206.4	A206.4	Zand	120-140	4,282-4,082	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A206sb2	A206sb2	Zand	110-130	4,382-4,182	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A209.5	A209.5	Zand	150-170	4,057-3,857	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A209sb2	A209sb2	Zand	115-135	4,407-4,207	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A210.8	A210.8	Zand	90-110	4,414-4,214	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A212.9	A212.9	Zand	350-370	1,805-1,605	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A213.4	A213.4	Zand	130-150	4,087-3,887	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A213sb2	A213sb2	Zand	180-200	3,587-3,387	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A215.4	A215.4	Zand	150-170	4,194-3,994	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A215sb2	A215sb2	Zand	100-120	4,694-4,494	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A217sb	A217sb	Zand	250-270	2,912-2,712	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A218.6	A218.6	Zand	220-240	3,195-2,995	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A218sb2	A218sb2	Zand	195-215	3,445-3,245	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A221.3	A221.3	Zand	100-120	3,840-3,640	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A221sb2	A221sb2	Zand	30-50	4,540-4,340	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A222.7	A222.7	Zand	50-70	4,311-4,111	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A224.3	A224.3	Zand	100-120	3,869-3,669	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A224sb2	A224sb2	Zand	30-50	4,569-4,369	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A226.6	A226.6	Zand	230-250	3,617-3,417	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A228.5	A228.5	Zand	200-220	3,111-2,911	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A229.6	A229.6	Zand	250-270	2,905-2,705	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A229sb2	A229sb2	Zand	250-270	1000-1000	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A22sb	A22sb	Zand	410-430	1,529-1,329	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A230.6	A230.6	Zand	210-230	3,138-2,938	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A230sb2	A230sb2	Zand	170-190	3,538-3,338	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A231.6	A231.6	Zand	200-220	3,274-2,774	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A231sb	A231sb	Zand	200-220	3,474-3,274	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A233sb	A233sb	Zand	220-240	3,766-3,566	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A233sb2	A233sb2	Zand	240-260	3,566-3,366	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A234sb	A234sb	Zand	340-360	3,212-3,012	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A236sb2	A236sb2	Zand	580-600	1,641-1,441	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A237sb2	A237sb2	Zand	490-510	1,344-1,144	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
A24.10	A24.10	Zand	280-300	2,841-2,641	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A240.12	A240.12	Zand	480-500	0,850-0,65	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A240sb2	A240sb2	Zand	470-490	0,950-0,750	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A26sb	A26sb	Zand	450-470	1,112-0,912	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A27sb	A27sb	Zand	360-380	1,925-1,725	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A29sb	A29sb	Zand	340-360	2,190-1,990	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A29sb2	A29sb2	Zand	460-480	0,990-0,790	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A32.10	A32.10	Zand	290-310	2,716-2,516	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A33.9	A33.9	Zand	290-310	2,664-2,464	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A33sb2	A33sb2	Zand	350-370	2,664-2,464	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A35sb2	A35sb2	Zand	410-430	1,433-1,233	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A35sb3	A35sb3	Zand	470-490	0,833-0,633	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A36sb	A36sb	Zand	380-400	1,766-1,566	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A37sb	A37sb	Zand	260-290	2,968-2,768	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A38sb	A38sb	Zand	450-470	1,033-0,833	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A41.10	A41.10	Zand	270-290	2,798-2,598	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A43sb	A43sb	Zand	450-470	1,104-0,904	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A43sb2	A43sb2	Zand	470-490	0,904-0,704	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A45sb	A45sb	Zand	420-440	1,462-1,262	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A46sb	A46sb	Zand	160-180	1,072-0,872	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A50sb	A50sb	Zand	240-260	3,014-2,814	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A50sb2	A50sb2	Zand	270-290	2,714-2,514	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A51sb	A51sb	Zand	290-310	2,681-2,481	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A52sb	A52sb	Zand	420-440	1,334-1,134	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A53sb	A53sb	Zand	450-470	1,075-0,875	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A55.7	A55.7	Zand	100-120	1,373-1,173	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A55sb2	A55sb2	Zand	160-180	0,773-0,573	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A56sb	A56sb	Zand	100-120	1,205-1,005	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A56sb2	A56sb2	Zand	80-100	1,405-1,205	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A57sb	A57sb	Zand	110-130	1,291-1,091	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A58.10	A58.10	Zand	260-280	3,106-2,906	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A61.9	A61.9	Zand	270-290	2,974-2,774	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A62sb	A62sb	Zand	440-460	1,260-1,060	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A62sb2	A62sb2	Zand	480-500	0,860-0,660	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A64sb	A64sb	Zand	110-130	1,135-0,935	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A65.5	A65.5	Zand	120-140	1,281-1,081	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A66sb	A66sb	Zand	110-130	1,483-1,283	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A69.9	A69.9	Zand	280-300	2,776-2,576	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A69sb2	A69sb2	Zand	270-290	2,876-2,676	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A71sb	A71sb	Zand	360-380	2,055-1,855	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A73sb	A73sb	Zand	200-220	0,692-0,492	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A73sb2	A73sb2	Zand	180-200	0,892-0,692	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A74sb	A74sb	Zand	120-140	1,688-1,488	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A81sb	A81sb	Zand	330-350	0,404-0,204	VOCl, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A81sb2	A81sb2	Zand	180-200	1,904-1,704	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A82.5	A82.5	Zand	140-160	1,213-1,013	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A83sb	A83sb	Zand	110-130	1,918-1,718	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A84sb	A84sb	Zand	120-140	1,725-1,525	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A84sb2	A84sb2	Zand	130-150	1,625-1,425	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A85.7	A85.7	Zand	70-90	1,769-1,569	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A85sb2	A85sb2	Zand	170-190	0,769-0,569	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A87.10	A87.10	Zand	220-240	3,421-3,221	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A88sb	A88sb	Zand	240-260	3,168-2,968	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A88sb2	A88sb2	Zand	260-280	2,968-2,768	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
A89sb	A89sb	Zand	340-360	2,086-1,886	VOCL, VC, (vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A91.7	A91.7	Zand	210-230	1,047-0,847	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A91sb2	A91sb2	Zand	190-210	1,247-1,047	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A93.7	A93.7	Zand	100-120	1,499-1,299	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A93sb2	A93sb2	Zand	190-210	0,599-0,399	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A97sb	A97sb	Zand	180-200	3,823-3,623	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A97sb2	A97sb2	Zand	210-230	3,523-3,323	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon
A98.9	A98.9	Zand	220-240	3,255-3,055	(vluchtige) minerale olie, BTEXN	Zintuiglijk schoon
A98sb2	A98sb2	Zand	250-270	2,955-2,755	VOCL, VC	Zintuiglijk schoon

Rotterdam-g: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen(11), minerale olie, PCB's(7) en PAK(10VROM)
 BTEXN: vluchtige aromaten
 VOCL: vluchtige organische koolwaterstoffen (10)
 VC: vinylchloride

Uitgangspunt was een onderzoeksdiepte ten opzichte van NAP. Doordat het maaiveld op een deel van de locatie dieper was gelegen dan het uitgangspunt van ca. NAP + 5 m, waren een aantal geplande analyses voor de diepere ondergrond (mogelijk toekomstig maaiveld ter plaatse van de tankputten) niet noodzakelijk. Het aantal analyses is derhalve kleiner dan vermeld in de onderzoeksopzet.

3.3.3 Grondwater

Alle grondwatermonsters zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het grondwater. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 9. Analysepakket grondwatermonsters

Code	Peilbuis	Datum monster-name	Filter-traject (cm-mv)	Stijg-hoogte (cm-mv)	Stijg-hoogte (m NAP)	pH (-)	EC (µS/cm)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
A04-1-1	A04	06-03-2012	400-500	420	1,368	6,53	740	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A06-1-1	A06	06-03-2012	450-550	375	1,644	7,73	680	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A14-1-1	A14	06-03-2012	450-550	500	0,545	6,28	530	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A14-1-2	A14	13-03-2012	450-550	510	0,450	7,36	860	RWS lozingspakket	Geen
A18-1-1	A18	06-03-2012	330-430	290	2,718	6,73	670	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A29-1-1	A29	06-03-2012	450-550	385	1,740	6,82	810	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A29-1-2	A29	13-03-2012	450-550	480	0,790	6,83	1.130	RWS lozingspakket	Geen
A35-1-1	A35	06-03-2012	420-520	380	1,733	7,21	1.120	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A43-1-1	A43	06-03-2012	440-540	440	1,204	6,37	630	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A50-1-1	A50	06-03-2012	240-340	260	2,814	7,82	720	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A55-1-1	A55	06-03-2012	170-270	120	1,173	6,13	780	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A62-1-1	A62	06-03-2012	430-530	490	0,760	5,94	450	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A85-1-1	A85	06-03-2012	170-270	110	1,369	7,24	670	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A85-1-2	A85	13-03-2012	170-270	105	1,420	7,82	750	RWS lozingspakket	Geen
A88-1-1	A88	06-03-2012	250-350	290	2,668	6,45	820	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A88-1-1	A88	06-03-2012	250-350	290	2,668	6,45	820	koper	heranalyse
A93-1-1	A93	06-03-2012	200-300	120	1,299	7,37	1.210	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A97-1-1	A97	06-03-2012	260-360	210	3,523	7,39	940	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A109-1-1	A109	06-03-2012	120-220	185	1,419	6,58	760	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A113-1-1	A113	06-03-2012	150-250	90	1,329	5,95	690	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A113-1-2	A113	13-03-2012	150-250	80	1,430	7,31	780	RWS lozingspakket	Geen
A117-1-1	A117	06-03-2012	100-200	10	3,543	6,96	480	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A122-1-1	A122	10-04-2012	200-300	145	1,109	7,03	504	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A125-1-1	A125	06-03-2012	273-373	210	3,625	7,78	930	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A132-1-1	A132	10-04-2012	200-300	155	1,255	7,98	403	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A133-1-1	A133	06-03-2012	250-350	210	1,432	7,19	550	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A133-1-1	A133	06-03-2012	250-350	210	1,432	7,19	550	koper	heranalyse
A133-1-2	A133	13-03-2012	250-350	200	1,532	6,57	1.040	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A138-1-1	A138	12-03-2012	250-350	260	0,776	7,62	1.480	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A140-1-1	A140	12-03-2012	310-410	280	0,883	7,88	710	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A146-1-1	A146	12-03-2012	200-300	185	3,594	6,27	830	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A147-1-1	A147	12-03-2012	130-230	50	3,099	6,84	1.120	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen

Code	Peilbuis	Datum monster-name	Filter-traject (cm-mv)	Stijg-hoogte (cm-mv)	Stijg-hoogte (m NAP)	pH (-)	EC (µS/cm)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
A147-1-1	A147	12-03-2012	130-230	50	3,099	6,84	1.120	kwik	heranalyse
A161-1-1	A161	12-03-2012	330-430	290	2,549	7,57	1.220	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A168-1-1	A168	12-03-2012	200-300	180	3,486	7,21	830	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A172-1-1	A172	12-03-2012	450-550	390	1,677	6,29	1.170	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A172-1-2	A172	13-03-2012	450-550	390	1,677	6,91	810	RWS lozingspakket	Geen
A174-1-1	A174	13-03-2012	550-650	445	1,214	7,29	1.050	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A182-1-1	A182	13-03-2012	500-600	445	2,822	6,63	860	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A186-1-1	A186	12-03-2012	200-300	190	3,614	6,74	940	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A186-1-1	A186	12-03-2012	200-300	190	3,614	6,74	940	kwik	heranalyse
A189-1-1	A189	13-03-2012	200-300	260	2,831	7,38	970	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A194-1-1	A194	14-03-2012	200-300	175	3,676	6,28	980	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A197-1-1	A197	12-03-2012	400-500	395	1,398	7,84	1.020	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A198-1-1	A198	13-03-2012	500-600	500	0,384	7,06	445	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A201-1-1	A201	14-03-2012	250-350	340	2,023	7,53	1.020	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A202-1-1	A202	13-03-2012	430-530	405	1,417	7,13	425	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A203-1-1	A203	13-03-2012	380-480	400	1,505	7,54	421	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A204-1-1	A204	13-03-2012	150-250	61	4,749	7,25	61	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A205-1-1	A205	13-03-2012	150-250	70	4,806	7,21	569	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A209-1-1	A209	12-03-2012	200-300	115	4,407	7,92	610	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A218-1-1	A218	12-03-2012	270-370	190	3,495	6,85	880	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A218-1-2	A218	13-03-2012	270-370	200	3,4	7,24	930	RWS lozingspakket	Geen
A221-1-1	A221	13-03-2012	150-250	24	4,6	6,67	659	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A224-1-1	A224	13-03-2012	150-250	25	4,619	7,18	587	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A229-1-1	A229	12-03-2012	300-400	270	2,705	7,26	790	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A233-1-1	A233	12-03-2012	280-380	315	2,816	6,53	930	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
A233-1-2	A233	13-03-2012	280-380	375	2,22	6,85	890	RWS lozingspakket	Geen
A237-1-1	A237	12-03-2012	530-630	500	1,244	6,84	1.070	Rt-w, vluchtige olie, VC	Geen
<i>Herbemonstering n.a.v. analyseresultaten</i>									
A85-1-3	A85	04-04-2012	170-270	110	1,37	7,69	540	koper	Herbemonstering
A113-1-3	A113	04-04-2012	150-250	85	1,38	7,81	790	koper	Herbemonstering
A161-1-2	A161	04-04-2012	330-430	270	2,75	7,17	180	kwik	Herbemonstering
A218-1-3	A218	04-04-2012	270-370	205	3,35	7,11	740	kwik	Herbemonstering

Rt-w:	Zware metalen(11), minerale olie, BTEXN, VOCl
VOCL:	Vluchtige aromatische chloorkoolwaterstoffen (10)
VC:	Vinylchloride
RWS lozingspakket:	pH, CZV, N-Kjeldahl, totaal-P, cyanide-vrij, cyanide totaal, onopgeloste bestanddelen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, minerale olie, BTEXN (som+individueel), EOCL (som+individueel), fenolindex (fotometrisch)

3.3.4 Asfaltverharding

Alle asfaltkernen zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het asfalt. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 10. Analysepakket grondwatermonsters

Code	Monsters	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
CBA01	CB01	0-95	Laagbeschrijving incl. PAK-marker	-
CBA02	CB02	0-90	Laagbeschrijving incl. PAK-marker	-
CBA03	CB03	0-90	Laagbeschrijving incl. PAK-marker	-
CBA04	CB04	0-81	Laagbeschrijving incl. PAK-marker	-
CBA05	CB05	0-90	Laagbeschrijving incl. PAK-marker	-
CBA06	CB06	0-90	Laagbeschrijving incl. PAK-marker	-

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Analytico te Barneveld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Alle boorkernen zijn fysisch voorbereid en op basis van visuele beoordeling is een beschrijving van de laagopbouw gemaakt (conform RAW proef 152). De asfaltkernen zijn met behulp van een PAK-marker onderzocht op de aanwezigheid van PAK, waarna op basis van de vertoonde fluorescentie de mate van teerhoudendheid is bepaald (kwalitatieve methode; rapportagegrens 250 mg/kg ds).

De resultaten van deze verrichtingen zijn opgenomen in de bijlagen en samengevat in paragraaf 4.1.

Hierbij worden de volgende afkortingen gehanteerd:

- GAB (Grindasfaltbeton; voor onderlagen);
- STAB (Steenslagasfaltbeton; voor onderlagen);
- OAB (Open asfaltbeton; voor tussenlagen);
- SMA (Steenmastiekasfalt; voor deklagen);
- DAB (Dichtasfaltbeton; voor deklagen);
- ZOAB (Zeer open asfaltbeton; voor deklagen/tweelaags- en combinatiedeklagen).

Naast onderzoek naar de asfaltlaag is het onderliggende zandpakket in overleg met de opdrachtgever onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Het betreft een indicatief onderzoek naar asbest. Er is op basis van waarnemingen in het veld (geen stabilisatielaag aanwezig) geen reden om aan te nemen dat er sprake is van verontreiniging met asbest. De uitgevoerde analyse is derhalve ter verificatie. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 11. Analysepakket zandpakket onder asfaltverharding (asbest)

RE	Monstercode	Matrix	Traject (cm-mv)	Analyse	Opmerkingen
-	MMCB(9-40)	Zand	0,09 – 0,40	Asbest (NEN5707)	Zand onder asfalt

3.3.5 Depots

Het materiaal in de depots 1 t/m 3 is bemonsterd voor een indicatieve bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit. Daarnaast is het plaatmateriaal dat is waargenomen op depot 2 alsmede het materiaal in depot 2 bemonsterd voor analyse op asbest. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabellen.

Tabel 12. Analysepakket depots (chemisch)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Analyse-pakket	Opmerkingen/motivatie
AD1	2x6 grepen depot 1	Zand/repac	Rotterdam-g	-
AD2	2x6 grepen depot 2	Zand/repac	Rotterdam-g	-
AD3	2x6 grepen depot 3	Zand	Rotterdam-g	Restant uitgevlakt depot

Rotterdam-g: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen(11), minerale olie, PCB's(7) en PAK(10VROM)

Tabel 13. Analysepakket depots (asbest)

RE	Monstercode	Matrix	Traject (cm-mv)	Analyse	Opmerkingen
-	AVM DEPOT 2	Golfplaat	-	Asbest (NEN5896)	-
-	AD2asbest	Zand/repac	-	Asbest (NEN5707)	-

4 RESULTATEN EN TOETSING

4.1 Milieuhygiënisch bodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden. Voor een beschrijving van het vigerende toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 6. Het resultaat van deze toetsing is opgenomen in de overschrijdingstabellen in bijlage 7. Voor het bepalen van de geldende streef- en interventiewaarden is van de representatieve grond(meng)monster(s) het lutum- en organisch stofgehalte bepaald.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de (locatiespecifieke) toetsingswaarden weergegeven. Vanwege het zeer grote aantal grondanalyses zijn alleen de analyses waarbij overschrijdingen van toetsingswaarde(n) zijn vastgesteld opgenomen in onderstaande tabellen. De volledige overschrijdingstabellen voor de grondanalyses zijn opgenomen in bijlage 7b.

Tabel 14. Overschrijdingstabel grond (niet vluchtig)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
<i>Deellocatie algemeen, bovengrond</i>								
BGA04	A28(0-50), A44(0-50), A54(0-50)	Zand	0-50	5,679-1,993	Zintuiglijk schoon	Minerale olie	-	-
BGA07	A24(0-50), A33(0-50), A61(0-50)	Zand	0-50	5,674-5,064	Zintuiglijk schoon	Kobalt, nikkel	-	-
BGA13	A39(0-50), A47(0-50), A57(0-50)	Zand	0-50	5,081-1,891	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
BGA21	A143(0-30), A161(0-50), A170(0-50)	Zand	0-50	5,651-5,151	Zintuiglijk schoon	-	-	Koper ¹
A143.1	A143	Zand	0-30	5,622-5,322	Uitsplitsing BGA21	-	-	-
A161.1	A161	Zand	0-50	5,449-4,949	Uitsplitsing BGA21	-	-	-
A170.1	A170	Zand	0-50	1000-1000	Uitsplitsing BGA21	-	-	-
<i>Deellocatie algemeen, tussenlaag</i>								
TLA20	A215(50-100), A217(50-100), A226(50-100)	Zand	50-100	5,417-4,412	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
<i>Deellocatie algemeen, ondergrond</i>								
OGA05	A69(350-358), A87(330-362), A106(320-362)	Zand	320-362	2,376-1,956	Zintuiglijk schoon	PAK	-	-
OGA06	A24(350-364), A41(310-350), A61(350-367)	Zand	310-367	2,398-1,998	Zintuiglijk schoon	Koper	-	-
OGA10	A50(320-341), A88(340-352)	Klei	320-352	1000	Resten slib	Arsen, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, minerale olie, PCB's, PAK	Chroom, zink ²	-
A50.8	A50	Klei	320-341	2,214-2,004	Uitsplitsing OGA10	Chroom	Zink	-
A88.8	A88	Klei	340-352	2,168-2,048	Uitsplitsing OGA10	Zink	-	-
OGA24	A143(50-100), A152(100-150), A161(100-150)	Zand	50-150	5,122-3,949	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
OGA33	A100(130-180), A118(80-130)	Slib	80-180	2,234-1,504	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
OGA48	A71(300-350), A89(300-350), A99(300-350)	Zand	300-350	2,655-1,931	Zintuiglijk schoon	PAK	-	-
<i>Deellocatie algemeen, overige monsters</i>								
A197.10	A197	Zand	420-450	1,148-0,848	Uiterst slibhoudend	PCB's	-	-
A229.9	A229	Klei	350-400	1,905-1,405	Matig slibhoudend	Kwik	-	-
A231.6	A231	Klei	220-270	3,274-2,774	Zintuiglijk schoon	PAK	-	-
A237.5	A237	Zand	170-220	4,544-4,044	Matig baksteenhoudend	Kobalt, PAK	-	-

¹ Na uitsplitsing is geen verhoogd gehalte aan koper vastgesteld.

² na uitsplitsing is een matig verhoogd gehalte aan zink vastgesteld in monster A50.8 (320-341 cm-mv).

Tabel 15. Overschrijdingstabel grond (vluchtig)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
<i>Deellocatie algemeen, steekbusmonsters</i>							
A172.9	A172.9	Zand	400-420	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A206.4	A206.4	Zand	120-140	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A56sb	A56sb	Zand	100-120	Zintuiglijk schoon	Tolueen	-	-
A71sb	A71sb	Zand	360-380	Zintuiglijk schoon	Tolueen	-	-
A81sb	A81sb	Zand	330-350	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A85.7	A85.7	Zand	70-90	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A89sb	A89sb	Zand	340-360	Zintuiglijk schoon	Tolueen	-	-

Tabel 16. Overschrijdingstabel grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP m)	pH (-)	EC (µS/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
								>S	>T	>I
A04-1-1	A04	400-500	420	1,368	6,53	740	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A06-1-1	A06	450-550	375	1,644	7,73	680	Geen	Zink	Koper	-
A14-1-1	A14	450-550	500	0,545	6,28	530	Geen	Zink	Koper	-
A14-1-2	A14	450-550	510	0,45	7,36	860	Lozingspakket	Kwik	-	-
A18-1-1	A18	330-430	290	2,718	6,73	670	Geen	Zink	Koper	-
A29-1-1	A29	450-550	385	1,74	6,82	810	Geen	Zink	Koper	-
A29-1-2	A29	450-550	480	0,79	6,83	1.130	Lozingspakket	Kwik	-	-
A35-1-1	A35	420-520	380	1,733	7,21	1.120	Geen	-	Koper	-
A43-1-1	A43	440-540	440	1,204	6,37	630	Geen	Zink	Koper	-
A50-1-1	A50	241-341	260	2,814	7,82	720	Geen	-	Koper	-
A55-1-1	A55	170-270	120	1,173	6,13	780	Geen	Zink	Koper	-
A62-1-1	A62	430-530	490	0,76	5,94	450	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A85-1-1	A85	170-270	110	1,369	7,24	670	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A85-1-2	A85	170-270	105	1,42	7,82	750	Lozingspakket	-	-	-
A88-1-1	A88	252-352	290	1,37	6,45	820	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A88-1-1	A88	252-352	290	1,37	6,45	820	heranalyse	Koper	-	-
A93-1-1	A93	200-300	120	1,299	7,37	1.210	Geen	Kwik	Koper	-
A97-1-1	A97	262-362	210	3,523	7,39	940	Geen	Zink	Koper	-
A109-1-1	A109	120-220	185	1,419	6,58	760	Geen	Koper, kwik, molyb.	-	-
A113-1-1	A113	150-250	90	1,329	5,95	690	Geen	-	Koper	-
A113-1-2	A113	150-250	80	1,43	7,31	780	Lozingspakket	Kwik	-	-
A117-1-1	A117	100-200	10	1,38	6,96	480	Geen	-	Koper	-
A122-1-1	A122	200-300	145	1,109	7,03	504	Geen	Barium	-	-
A125-1-1	A125	273-373	210	3,625	7,78	930	Geen	Molybdeen	Koper	-
A132-1-1	A132	200-300	155	1,255	7,98	403	Geen	Barium	-	-
A133-1-1	A133	250-350	210	1,432	7,19	550	Geen	Zink	Koper	-
A133-1-1	A133	250-350	210	1,432	7,19	550	Heranalyse	-	Koper	-
A133-1-2	A133	250-350	200	1,532	6,57	1.040	Geen	-	-	-
A138-1-1	A138	250-350	260	0,776	7,62	1.480	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A140-1-1	A140	310-410	280	0,883	7,88	710	Geen	Kwik, molybdeen	-	-
A146-1-1	A146	200-300	185	3,594	6,27	830	Geen	Chroom, molybdeen	-	Kwik
A147-1-1	A147	130-230	50	3,099	6,84	1.120	Geen	Molybdeen	-	Kwik
A147-1-1	A147	130-230	50	3,099	6,84	1.120	Heranalyse	-	-	Kwik
A161-1-1	A161	330-430	290	2,549	7,57	1.220	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A168-1-1	A168	200-300	180	3,486	7,21	830	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A172-1-1	A172	450-550	390	1,677	6,29	1.170	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A172-1-2	A172	450-550	390	1,677	6,91	810	Lozingspakket	-	-	-
A174-1-1	A174	550-650	445	1,214	7,29	1.050	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A182-1-1	A182	500-600	445	2,822	6,63	860	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A186-1-1	A186	200-300	190	3,614	6,74	940	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A186-1-1	A186	200-300	190	3,614	6,74	940	Heranalyse	-	-	Kwik
A189-1-1	A189	200-300	260	2,831	7,38	970	Geen	Kwik, molybdeen	-	-
A194-1-1	A194	200-300	175	3,676	6,28	980	Geen	Barium, kwik, naf	-	-
A197-1-1	A197	400-500	395	1,398	7,84	1.020	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A198-1-1	A198	500-600	500	0,384	7,06	445	Geen	-	-	-
A201-1-1	A201	250-350	340	2,023	7,53	1.020	Geen	-	-	-
A202-1-1	A202	430-530	405	1,417	7,13	425	Geen	-	-	-
A203-1-1	A203	380-480	400	1,505	7,54	421	Geen	-	-	-
A204-1-1	A204	150-250	61	4,749	7,25	61	Geen	-	-	-
A205-1-1	A205	150-250	70	4,806	7,21	569	Geen	-	-	-
A209-1-1	A209	200-300	115	4,407	7,92	610	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A218-1-1	A218	270-370	190	3,495	6,85	880	Geen	Molybdeen	Kwik	-

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP m)	pH (-)	EC (µS/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
								>S	>T	>I
A218-1-2	A218	270-370	200	3,4	7,24	930	Lozingspakket	Minerale olie	-	-
A221-1-1	A221	150-250	24	4,6	6,67	659	Geen	-	-	-
A224-1-1	A224	150-250	25	4,619	7,18	587	Geen	-	-	-
A229-1-1	A229	300-400	270	2,705	7,26	790	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A233-1-1	A233	280-380	315	2,816	6,53	930	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A233-1-2	A233	280-380	375	2,22	6,85	890	Lozingspakket	-	-	-
A237-1-1	A237	530-630	500	1,244	6,84	1.070	Geen	Molybdeen	Kwik	-
<i>Herbemonstering n.a.v. analysesresultaten</i>										
A85-1-3	A85	170-270	110	1,37	7,69	540	Herbemonstering (koper)	-	-	-
A113-1-3	A113	150-250	85	1,38	7,81	790	Herbemonstering (koper)	-	-	-
A161-1-2	A161	330-430	270	2,75	7,17	180	Herbemonstering (kwik)	-	-	-
A218-1-3	A218	270-370	205	3,35	7,11	740	Herbemonstering (kwik)	-	-	-

4.2 Asfaltverhardingsonderzoek

Om te beoordelen of het asfalt (granulaat) geschikt is voor hergebruik is de teerhoudendheid bepaald. Lagen waar het PAK-gehalte op basis van onderzoek met PAK-marker groter is dan 250 mg/kg worden zonder vervolgonderzoek als teerhoudend aangemerkt. In alle gevallen geldt dat het asfalt als teerhoudend wordt gekwalificeerd indien het PAK-gehalte na GC/HPLC-onderzoek hoger is dan 75 mg/kg ds.

Niet-teerhoudend asfalt wordt geschikt geacht voor hergebruik; teerhoudend asfalt dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat het asfalt op de locatie uit één laag asfalt bestaat, namelijk dicht asfalt beton (DAB; voor deklagen).

Alle PAK-marker analyses hebben een negatieve uitslag (PAK-gehalte kleiner dan 250 mg/kg ds).

Het asbestonderzoek op de zandige laag direct onder de verharding heeft geen asbest aangetoond boven de aantoonbaarheidsgrens.

4.3 Depotonderzoek

De analysesresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor grond. Voor depots 1 en 2 gelden de toetsingswaarden derhalve als indicatieve kwaliteitsbewaking aangezien dit materiaal niet als bodem worden beschouwd.

Het resultaat van deze toetsing is opgenomen in de overschrijdingstabellen in bijlage 7.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de toetsing van de analysesresultaten aan de (locatiespecifieke) toetsingswaarden weergegeven.

Tabel 17. Overschrijdingstabel depots (chemisch)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
				>AW	>T	>I
AD1	2x6 grepen depot 1	Zand/repac	-	Kobalt, lood, PCB, PAK	-	-
AD2	2x6 grepen depot 2	Zand/repac	-	Kobalt	-	-
AD3	2x6 grepen depot 3	Zand	Restant uitgevlakt depot	Olie, PCB, PAK	-	-

In de onderstaande tabel zijn de analysesresultaten weergegeven. Voor plaatmateriaal is het vastgestelde percentage en type asbest opgenomen.

Tabel 18. Analyseresultaten grond en plaatmateriaal

RE	Monstercode	Matrix	Traject (cm-mv)	Opmerkingen	Plaatmateriaal (>16mm)		Grond(meng)monster (<16mm)		
					Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool	gewogen
-	AVM DEPOT 2	Golfplaat	-	Asbest (NEN5896)	10-15%*	2-5%*	-	-	-
-	AD2asbest	Zand/repac	-	Asbest (NEN5707)	-	-	0	0	0

* Goed hechtgebonden

4.4 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

4.4.1 Grond

De analyseresultaten van de geanalyseerde grond(meng)monster(s) zijn indicatief getoetst aan de, op basis van het lutum- en organische stofgehalte gecorrigeerde, toetsingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De uitwerking van deze indicatieve toetsing is opgenomen in bijlage 8.

In de navolgende tabel wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodembodem). Vanwege het zeer grote aantal grondanalyses zijn alleen de toetsingsresultaten anders dan klasse 'achtergrondwaarde' opgenomen in onderstaande tabel. De volledige indicatieve toetsing aan de Besluit bodemkwaliteit is opgenomen in bijlage 8b.

Tabel 19. Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodembodem)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/motivatie	Klasse (toepassen op landbodembodem)	Bepalende parameter
<i>Deellocatie algemeen, bovengrond</i>							
BGA04	A28(0-50), A44(0-50), A54(0-50)	Zand	0-50	5,679-1,993	-	Industrie	Olie
BGA13	A39(0-50), A47(0-50), A57(0-50)	Zand	0-50	5,081-1,891	-	Industrie	PCB's
BGA31	A164(0-50), A173(0-50)	Zand	0-50	5,751-5,239	-	Industrie	Olie
<i>Deellocatie algemeen, tussenlaag</i>							
TLA20	A215(50-100), A217(50-100), A226(50-100)	Zand	50-100	5,417-4,412	-	Industrie	PCB's
<i>Deellocatie algemeen, ondergrond</i>							
OGA06	A24(350-364), A41(310-350), A61(350-367)	Zand	310-367	2,398-1,998	-	Industrie	Koper
OGA10	A50(320-341), A88(340-352)	Klei	320-352	2,214-2,004	-	NT	Olie
OGA48	A71(300-350), A89(300-350), A99(300-350)	Zand	300-350	2,655-1,931	-	Wonen	PAK
<i>Deellocatie algemeen, overige monsters</i>							
A237.5	A237	Zand	170-220	4,544-4,044	-	Industrie	PAK

De toetsing heeft op mengmonsterniveau plaatsgevonden. Gezien de uniformiteit in de toetsingsresultaten is het geclusterd toetsen van monsters niet noodzakelijk.

Conform de voorschriften uit de raamovereenkomst zijn uitsluitend monsters getoetst welke minimaal zijn geanalyseerd op een volledig NEN-/Rt-pakket. De vastgestelde analyseresultaten geven geen aanleiding aanvullende toetsingen uit te voeren.

Uit de indicatieve toetsing aan de maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit volgt dat de grond binnen de locatie overwegend vrij toepasbaar is. Hierbij is geen onderscheid te maken tussen verschillende bodemtype; afwijkende bodemtypen (klei/slib) zijn niet afwijkende van kwaliteit.

Incidenteel wordt een (meng)monster beoordeeld als kwaliteitsklasse Wonen/Industrie. Gezien het kleine aantal monsters heeft deze beoordeling geen invloed op de kwaliteitsklasse wanneer deze voor de gehele locatie vastgesteld zal worden.

Monster OGA10 (klei; 320-350 cm-mv) wordt beoordeeld als niet toepasbaar op basis van een licht verhoogd gehalte aan minerale olie. Redelijkerwijs mag worden verwacht dat dit gehalte aan olie niet beperkend is voor de herbruikbaarheid van de kleilaag.

Voor een definitieve vaststelling van de kwaliteitsklasse is in veel gevallen een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit vereist. Een dergelijke keuring onderscheidt zich van het onderhavige

onderzoek door een intensievere bemonstering (BRL SIKB 1000), een aangepaste monstervoorbehandeling in het laboratorium (AP04) en in enkele gevallen uitloogonderzoek. Hergebruik van grond en overige materialen dient te worden uitgevoerd conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit en de Nota Actief Bodem- en Baggerbeheer (Milieubeleid Rotterdam, 2010).

4.4.2 Bouwstoffen/depots

De analyseresultaten van de geanalyseerde monsters zijn indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De uitwerking van deze indicatieve toetsing is opgenomen in bijlage 8.

In de navolgende tabel wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit.

Tabel 20. *Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (bouwstoffen)*

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Opmerkingen/motivatie	Organische componenten ^[a]	Anorganische componenten ^[b]
AD1	2x6 grepen depot 1	Zand/repac	-	Toepasbaar	Toepasbaar
AD2	2x6 grepen depot 2	Zand/repac	-	Toepasbaar	Toepasbaar
AD3	2x6 grepen depot 3	Zand	Restant uitgevlakt depot	Toepasbaar	Toepasbaar

^[a] toetsing van de gemeten gehalten (samenstelling) voor organische componenten (minerale olie, PAK, PCB) aan de maximale waarden voor toepassing van bouwstoffen.

^[b] toetsing van de gemeten gehalten (samenstelling) voor anorganische componenten (zware metalen) aan de emissietoetswaarden voor grond in grootschalige bodemtoepassingen.

Voor een definitieve vaststelling van de kwaliteitsklasse is in veel gevallen een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit vereist. Een dergelijke keuring onderscheidt zich van het onderhavige onderzoek door een intensievere bemonstering (BRL SIKB 1000), een aangepaste monstervoorbehandeling in het laboratorium (AP04) en uitloogonderzoek.

5 INTERPRETATIE

5.1 Algemene bodemkwaliteit

Verharding, stabilisatie, bodemobstakels

De locatie is braakliggend, waarbij de bovengrond en lokaal de ondergrond tot ca. 4 m-mv (plaatselijk sterk) geroerd is als gevolg van graafwerkzaamheden (explosievenonderzoek), overige onderzoekswerkzaamheden (sonderingen) en egalisatie in het (recente) verleden.

Langs de zuidelijke grens van het terrein ligt een asfaltweg, waaronder geen fundering aanwezig is. Middels PAK-marker analyse is gebleken dat de asfalt niet teerhoudend is. Aangezien het een recent aangelegde asfaltweg (bestaande uit slechts één laag) betreft kan het asfalt op basis van de PAK-marker analyse zonder aanvullend onderzoek als niet-teerhoudend worden gekwalificeerd.

In de zuidoostelijke hoek van het terrein is een toplaag verwijderd, bestaande uit puin/repac en zand. Dit materiaal is in depots gereden in verband met explosieven onderzoek en met het oog op de voorgenomen inrichting van het gebied. De depots bevinden zich langs de zuidgrens van de locatie (tussen hekwerk en asfaltweg), aan de noordoosthoek van het terrein en in het centrum van de toekomstige insteekhaven. Het materiaal in de depots is (indicatief) geschikt voor hergebruik.

Het materiaal in de depots 1 en 2 is in het verleden op asbest onderzocht door Van der Helm, waarbij is geconcludeerd dat het materiaal niet asbesthoudend is. Tijdens het onderhavige onderzoek zijn echter asbestverdachte materialen in het depot in de noordoosthoek waargenomen. Aanvullend onderzoek heeft echter uitgewezen dat het plaatmateriaal incidenteel aanwezig is en het depot als niet-asbesthoudend mag worden beschouwd.

Toplaag (0,0-0,5 m-mv)

In de overwegend zandige toplaag zijn zeer incidenteel lichte verontreinigingen vastgesteld met PCB, minerale olie en/of enkele metalen. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Middenlaag (0,5-1,0 m-mv)

In de overwegend zandige tussenlaag is in één mengmonster lichte verontreiniging vastgesteld met PCB. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Ondergrond (1,0-5,0 m-mv)

In twee mengmonsters zijn matige of sterke verontreinigingen vastgesteld met respectievelijk koper en zink/chroom. Na uitsplitsing zijn de matige of sterke verontreinigingen niet meer aangetoond. Uitzondering vormt een matig verhoogd gehalte aan zink in één deelmonster (A50.8, slibhoudende kleilaag van NAP + 2,2 tot NAP + 2,0).

Gezien het zeer incidentele karakter van de verontreiniging wordt deze matige verontreiniging als een lokale uitbijter beschouwd. Het is niet aannemelijk dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Nader onderzoek naar de matige verontreiniging wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

In de ondergrond zijn voorts enkele lichte verontreinigingen vastgesteld met PAK, PCB en/of enkele metalen. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater

In het grondwater zijn verspreid over de locatie matige verontreinigingen met koper en matig tot sterke verontreinigingen met kwik vastgesteld. Overige parameters zijn niet of nauwelijks verhoogd aanwezig.

De matige/sterke verontreinigingen in het grondwater wijken af van de verwachte grondwaterkwaliteit op basis van het vooronderzoek. Daarnaast is geen sprake van een aantoonbare relatie met vergelijkbare verontreinigingen in de grond en is de verontreiniging niet te relateren aan (bedrijfs)activiteiten op of nabij de locatie.

De analyseresultaten zijn door het laboratorium geverifieerd en als betrouwbaar bestempeld. Vervolgens zijn de analyseresultaten na heranalyse van een aantal monsters analytisch bevestigd.

Herbemonstering van het grondwater is door de beperkte toegankelijkheid van het terrein (broedseizoen) slechts uitgevoerd ter plaatse van een viertal peilbuizen. In het grondwater uit deze peilbuizen zijn geen verhoogde concentraties vastgesteld. Herbemonstering van het grondwater ter plaatse van de overige peilbuizen waar matig of sterk verhoogde concentraties aan zware metalen zijn vastgesteld kan na het broedseizoen plaatsvinden.

5.2 Bodemkwaliteit verdachte deellocaties

5.2.1 Verdachte (bodem)lagen

In dit onderzoek worden de bodemlagen waarin bodemvreemde bestanddelen/slibbijnemingen zijn waargenomen beschouwd als verdachte deellocaties.

De lagen waarin slib is waargenomen of waarin bodemvreemde bestanddelen zijn aangetroffen (kolengruis, puin, baksteen) zijn niet aantoonbaar van slechtere kwaliteit en overwegend niet of nauwelijks verontreinigd.

Tevens is de zandlaag direct onder de asfaltverharding onderzocht. In deze bodemlaag zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

5.2.2 Toekomstige bedrijfsactiviteiten

Ten behoeve van toekomstige bedrijfsactiviteiten (grootschalige opslag van olieachtige componenten en/of (vluchtige) oplosmiddelen) zijn diverse bodemlagen aanvullend onderzocht op (vluchtige) minerale olie (C₆-C₄₀), vluchtige aromaten (BTEXN) en vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC). De lagen zijn bemonsterd met steektoestellen ten behoeve van analyse op vluchtige componenten.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de onderzochte bodemlagen overwegend niet verontreinigd zijn met vluchtige componenten. Incidenteel wordt (verspreid over de locatie) een licht verhoogd gehalte aan minerale olie of toluen vastgesteld.

5.3 Bron/oorzaak verontreinigingen

5.3.1 Grond

De lichte verontreinigingen in de grond zijn niet eenduidig te relateren aan bodemvreemde bestanddelen en/of slibbijnemingen. Tevens zijn de verontreinigingen niet toe te wijzen aan bepaalde delen van de locatie of aan bepaalde bodemlagen.

De exacte herkomst van de verontreinigingen in de grond is niet bekend.

5.3.2 Grondwater

De matige/sterke verontreinigingen met koper/kwik in het grondwater zijn niet te relateren aan verontreinigingen in de grond, bedrijfsactiviteiten op of nabij de locatie of overige activiteiten/werkzaamheden op het terrein.

De resultaten zijn na een procesmatige controle door het laboratorium en na heranalyse van enkele watermonsters bevestigd, echter na herbemonstering en -analyse zijn de verhoogde concentraties niet meer vastgesteld.

Aangezien op basis van het vooronderzoek ten hoogste matige verontreinigingen worden verwacht in het grondwater, de verontreinigingen niet te relateren zijn aan (bedrijfs)activiteiten/werkzaamheden op of nabij de locatie en na herbemonstering/-analyse niet meer worden aangetoond, wordt vooralsnog uitgegaan van verstoorde analyseresultaten door onbekende oorzaak.

5.4 Toetsing onderzoekshypothese

Ten aanzien van de geformuleerde onderzoekshypothesen wordt het volgende geconcludeerd:

1. de bodemlaag tot 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging;
--> bevestigd. In de bovengrond en tussenlaag zijn ten hoogste enkele incidentele lichte verontreinigingen vastgesteld.
2. de bodemlaag vanaf 1,0 m-mv is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke bodemverontreiniging;
--> bevestigd. In de ondergrond zijn ten hoogste enkele incidentele lichte verontreinigingen vastgesteld. Uitzondering vormt één monster (A50.8; klei met slib NAP +221 tot NAP +200).
3. het grondwater is verdacht van lichte tot matige verontreiniging met zware metalen;
--> deels bevestigd. In het grondwater zijn naast diverse lichte verontreinigingen tevens matige tot sterke verontreinigingen vastgesteld met koper en kwik waarvoor aanvullend onderzoek in de vorm van herbemonstering/-analyse noodzakelijk wordt geacht.
4. Het depot op de deellocaties is onverdacht voor de aanwezigheid van matige of sterke verontreiniging (gebiedseigen grond);
--> bevestigd. Het materiaal in de depots is herbruikbaar / vrij toepasbaar.
5. de asfaltverharding is onverdacht van teerhoudendheid;
--> bevestigd. Het asfalt bestaat uit één laag, aangelegd na 2004, welke niet teerhoudend is.
6. er zijn puntbronnen nabij de locatie aanwezig (geweest) die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit: chemische industrie (Indorama, met name mogelijke verontreiniging van het grondwater), op- en overslag van kool en ijzererts (EECV, met name depositie van stof op het maaiveld).
--> niet bevestigd. Op de locatie zijn geen verontreinigingen vastgesteld welke aantoonbaar zijn te relateren aan de bedrijfsactiviteiten nabij de onderzoekslocatie.
7. de locatie is met uitzondering van eventuele puin(houdende) lagen onverdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.
--> niet bevestigd. Op de locatie is asbestverdacht materiaal aangetroffen naar aanleiding waarvan asbestonderzoek is uitgevoerd.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Vooronderzoek

De locatie zal worden uitgegeven ten behoeve van de aanleg van een tankterminal (TEW) met aanlegsteigers en een nog aan te leggen insteekhaven.

Op basis van de ligging op de Indicatieve Bodemkaart Rotterdam is de locatie onverdacht voor verontreiniging van de bodem.

De locatie is niet gelegen op een baggerspecieloswal.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

De locatie is na explosievenonderzoek niet langer verdacht voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE).

Deellocatie A is braakliggend en is nooit bedrijfsmatig in gebruik geweest. Op het terrein bevindt zich een groot depot met vermoedelijk gebiedseigen zand. De rest van het terrein is in 2011 grotendeels afgevlakt. Langs de zuidzijde van het terrein loopt een asfaltweggetje wat niet eerder is onderzocht. Op basis van luchtfoto's is duidelijk dat de weg is aangelegd ná 2004 en het asfalt derhalve niet op teerhoudendheid onderzocht hoeft te worden. Mogelijk is onder het asfalt een stabilisatielaag aanwezig. Het asfalt langs het talud is indicatief geschikt voor hergebruik. Onder deze asfaltverharding is geen stabilisatielaag aanwezig.

In de directe omgeving bevinden zich chemische industrie en op- en overslag van kool en ijzererts. Langs de perceelsgrens met Indorama (chemische industrie) dient de kwaliteit van het grondwater intensiever te worden onderzocht omdat er tijdens de productie of tijdens op- en overslag mogelijk lekkages kunnen hebben plaatsgevonden.

Op deellocatie A heeft in het verleden (beperkt) bodemonderzoek plaatsgevonden. Uit deze bodemonderzoeken blijkt dat de bovengrond, tussenlaag en ondergrond niet tot ten hoogste licht verontreinigd zijn met zware metalen en de ondergrond plaatselijk licht verontreinigd is met PAK, minerale olie, EOX en PCB's. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, VOCI en BTEXN en licht tot sterk verontreinigd met arseen (natuurlijke achtergrondverontreiniging).

Bij de aanleg van de tankterminal zal vermoedelijk veel grondverzet plaatsvinden en zijn mogelijk diepe funderingen noodzakelijk (aannee onderzijde fundering op NAP + 2,5 m bij een toekomstig maaiveldniveau van circa NAP + 5,0 m). Tijdens voorgaand onderzoek door DHV d.d. 2007 is deels inzicht verkregen in de opbouw en indicatieve kwaliteit van de diepere ondergrond (tot maximaal 30 m-mv; overwegend schoon met plaatselijk een licht verontreinigde laag). De onderzoeksresultaten zijn gezien leeftijd van de gegevens slechts beperkt bruikbaar.

Verharding, stabilisatie, bodemobstakels

De asfaltverharding langs de zuidelijke grens van het terrein is niet gefundeerd en wordt als niet teerhoudend gekwalificeerd. De onderliggende zandlaag is niet asbesthoudend en/of anderszins verontreinigd.

Het materiaal in de depots 1 en 2 (menglaag puin/repac en zand uit zuidoostelijk deel van de locatie) is (indicatief) geschikt voor hergebruik. Op depot 2 is een plaatje asbesthoudend materiaal aangetroffen. Aangezien geen asbest in de fijne fractie is aangetoond wordt geconcludeerd dat het materiaal in de depots niet asbesthoudend is, e.e.a. conform de verwachting op basis van het vooronderzoek.

Het materiaal in depots 3 (gebiedseigen grond) is (indicatief) geschikt voor hergebruik.

Bodemonderzoek

Toplaag/middenlaag (0,0-1,0 m-mv)

In de overwegend zandige bodem zijn incidenteel lichte verontreinigingen vastgesteld met PCB, minerale olie en/of enkele metalen. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Ondergrond (1,0-5,0 m-mv)

Zeer lokaal is een matig verhoogd gehalte aan zink aanwezig (A50.8, slibhoudende kleilaag van NAP + 2,2 tot NAP + 2,0). Het is niet aannemelijk dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Nader onderzoek naar de matige verontreiniging wordt niet noodzakelijk geacht.

In de ondergrond zijn voorts enkele lichte verontreinigingen vastgesteld met PAK, PCB en/of enkele metalen. Overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater

In het grondwater zijn verspreid over de locatie matige verontreinigingen met koper en matig tot sterke verontreinigingen met kwik vastgesteld, hetgeen afwijkt van de verwachte grondwaterkwaliteit op basis van het vooronderzoek. Uit een beperkte steekproef met herbemonstering en analyse zijn deze matig tot sterke verontreinigingen niet meer aangetoond.

Overige parameters zijn niet of nauwelijks verhoogd aanwezig.

Deellocaties / bedrijfsactiviteiten

Uit de analyseresultaten blijkt dat de onderzochte bodemlagen overwegend niet verontreinigd zijn met vluchtige componenten. Incidenteel wordt (verspreid over de locatie) een licht verhoogd gehalte aan minerale olie of toluen vastgesteld. Huidige (bedrijfs)activiteiten op of nabij de locatie hebben niet aantoonbaar geleid tot verontreiniging van de bodem.

Nulsituatie, gebruiksbeperkingen en toekomstig gebruik

Middels onderhavig onderzoek is de nulsituatie bij uitgifte aan TEW in voldoende mate vastgelegd.

De locatie is geschikt voor het beoogde gebruik en de voorgenomen inrichting (grootschalige opslag van olieachtige componenten en/of (vluchtige) oplosmiddelen)

Op de locatie gelden geen gebruiksbeperkingen.

Bij werkzaamheden op de locatie vrijkomende grond kan, met uitzondering van enkele lokale overschrijdingen, indicatief worden gekwalificeerd als klasse achtergrondwaarden.

Indien op de locatie nieuwbouw plaats zal vinden waarvoor een omgevingsvergunning zal worden aangevraagd is mogelijk aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Indien op de locatie een inrichting zal worden gevestigd en waarvoor een nulonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd, kan onderhavig onderzoek tevens worden gebruikt als basis nulonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer. Het bevoegd gezag kan echter aanvullend onderzoek vereisen.

6.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt na het broedseizoen aanvullend onderzoek uit te voeren naar de grondwaterkwaliteit. Het aanvullend onderzoek zal bestaan uit een herbemonstering van het grondwater en analyse op de verhoogde metalen (koper, kwik).

Algemeen

Een milieukundig bodemonderzoek bestaat per definitie uit een beperkt aantal boringen en analyses. Het is daarom nooit uit te sluiten dat bij graafwerkzaamheden een onverwachte bodemverontreiniging naar voren komt. Derhalve is het aan te bevelen dat bij voorgenomen grondverzet zoals de aanleg van kabels & leidingen of funderingen vooraf nog een beperkt bodemonderzoek te verrichten in het beoogde werkgebied, waarbij ook eventuele afvoer en hergebruik van vrijkomende grond kan worden onderzocht.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de privaatrechtelijke vastlegging van de nulsituatie / eindsituatie van de bodem bij uitgifte / terugname. Het is niet uit te sluiten dat in het kader van de Wet milieubeheer en/of in het kader van een bouw aanvraag aanvullende eisen aan de bodeminformatie worden gesteld door het bevoegd gezag.

Bij wijziging van de bestemming, uitgiftepeil, grondwerkzaamheden of afvoer van grond dient vroegtijdig contact te worden opgenomen met het HbR, Environmental Management – Milieudadviezen.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle veldwerkzaamheden, met uitzondering van de analyses, zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld) te Zoetermeer. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

De monsterneming is gedeeltelijk onder verantwoordelijkheid en onder begeleiding van ATKB uitgevoerd door Van der Helm.

Het veldwerk is uitgevoerd door (of onder leiding van) de volgende erkende personen:

- T. den Boer, E. van Os, D. van der Spek, T.C. van der Werf, R.D. Hoofdman, H.F. Borghouts, P. Tanis, R. Haaksma, A.W. van Eijkeren (Protocol 2001);
- T. den Boer, D. van der Spek, R.D. Hoofdman, P. Tanis (Protocol 2002).

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 9.

De analyses zijn uitgevoerd door Analytico (RvA geaccrediteerd voor AS3000 geaccrediteerde analyses) te Barneveld. Asbestanalyses zijn daarnaast gedeeltelijk uitgevoerd door RPS te Ulvenhout.

AquaTerra-KuiperBurger B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is AquaTerra-KuiperBurger B.V. lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1





HOE
Kaart
Verkeer

Hull, UK - Rotterdam, NL

Hoek van Holland, NL - Harwich, UK

Rotterdam, NL - Hull, UK

Hull, UK - Rotterdam, NL

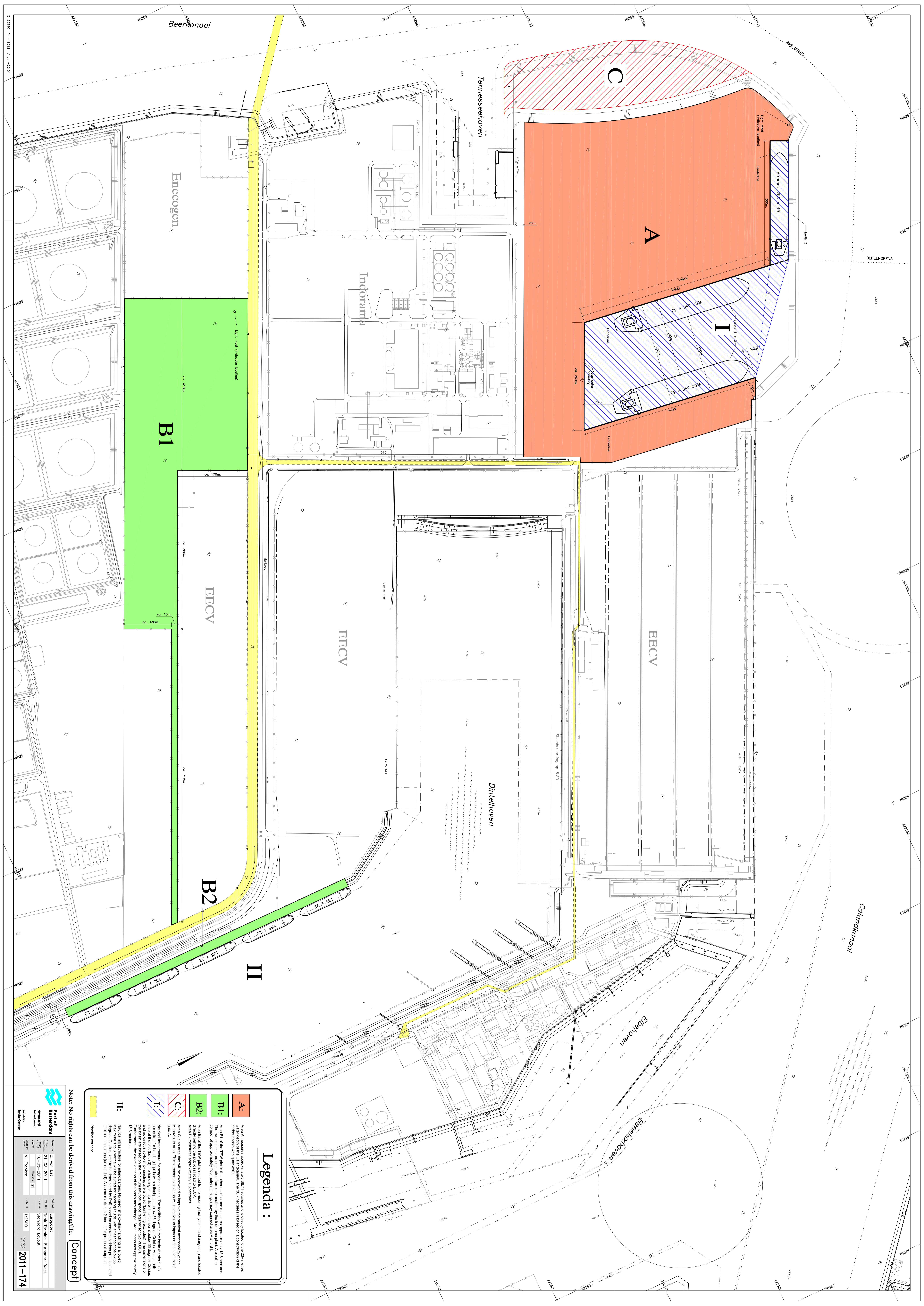
Rotterdam, NL - Hull, UK

Maasvlakte Heliport

Europoort

A

B1



Legenda :

- A:** Area A measures approximately 36,7 hectares and is directly located to the 200 meters harbour basin with quay walls. This 26,7 hectares is used on construction of the TEW pod.
- B1:** Area B1 of the TEW pod is the outer section and measures approximately 18,6 hectares. It consists of approximately 750 meters of quay wall, 100 meters of quay wall and 100 meters of quay wall. The dimensions of this area are approximately 100 meters by 186 meters.
- B2:** Area B2 of the TEW pod is related to the mooring facility for inland barges (II) and located directly behind the public car road to EBCV. This area measures approximately 10 hectares.
- C:** Area C is an area that will be excavated to improve the medical accessibility of the area. This excavation will not have an impact on the pod size of the TEW pod.
- I:** Medical infrastructure for seagoing vessels. The barges with the beam berths 1-2) and 3) are located on the right side of the pod (beam 3), no handling of trucks with a maximum below 55 tonnes is allowed (handling excluded). The dimensions of this area are approximately 100 meters by 100 meters. Furthermore, the exact location of the basin may change. Area I measures approximately 13,3 hectares.
- II:** Medical infrastructure for inland barges. No direct ship-to-berth handling is allowed. Maximum 1 to 3 berths will be used for handling leads with a maximum below 55 tonnes. This area is determined by P&T based on concrete barge proposals and medical infrastructure (see nearby). Assumed maximum 2 berths for proposed proposals. This area measures approximately 10 hectares.

Note: No rights can be derived from this drawing/file. **Concept**

<p>Port of Rotterdam Handelshaven Middelhaven Kijkduin Schieffeld Schieffeld Schieffeld</p>	Takenoer: C. van Est	Geleid: Europoort
	Datum: 21-03-2011	Project: Tank Terminal Europoort West
	Uitgave: 18-05-2011	Overzichts: Standard Layout
	Uitgave: 01	Schaal: 1:2500
M. Franken	Schaal: 1:2500	Tekening: 2011-174

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 59 gedeeltelijk 19-4-2012
KOP VAN DE BEER ROTTERDAM 17:48:16
Toestandsdatum: 18-4-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ROTTERDAM 12E AFD AM 59 gedeeltelijk
Omschrijving kadastraal object: BOUWWERKEN - WATERWERKEN
Locatie: KOP VAN DE BEER
ROTTERDAM
Ontstaan op: 27-2-2009
Ontstaan uit: ROTTERDAM 12E AFD AM 59 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Rotterdam worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Rotterdam.

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15
3029 AD ROTTERDAM

Postadres: Postbus: 6575
3002 AN ROTTERDAM
Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: HYP4 56315/48 d.d. 27-2-2009
Eerst genoemde object in ROTTERDAM 12E AFD AM 59 gedeeltelijk
brondocument:

Gerechtigde**ERFPACHT**

Havenbedrijf Rotterdam N.V.

Wilhelminakade 909
3072 AP ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: HYP4 56315/48 d.d. 27-2-2009
Eerst genoemde object in ROTTERDAM 12E AFD AM 59 gedeeltelijk
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 60 gedeeltelijk

11-4-

2012

Markweg EUROPOORT ROTTERDAM

11:26:55

Uw referentie: 20120055

Toestandsdatum: 10-4-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **ROTTERDAM 12E AFD AM 60 gedeeltelijk**

Omschrijving
kadastraal object: BEDRIJVIGHEID (AGRARISCH) TERREIN (INDUSTRIE)

Locatie: Markweg
EUROPOORT ROTTERDAM

Ontstaan op: 27-2-2009

Ontstaan uit: **ROTTERDAM 12E AFD AM 60 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Rotterdam worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Rotterdam.

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15
3029 AD ROTTERDAM

Postadres: Postbus: 6575
3002 AN ROTTERDAM
Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: 84 RTD12/1 d.d. 14-7-1988

Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 60
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61343/34 d.d. 6-4-2012

HYP4 61333/43 d.d. 5-4-2012

Gerechtigde

ERFPACHT

Havenbedrijf Rotterdam N.V.

Wilhelminakade 909
3072 AP ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD d.d. 27-10-

Recht ontleend aan: 2005
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 60
in brondocument:

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD** d.d. 27-10-
2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 151 19-4-2012
Markweg EUROPOORT ROTTERDAM 17:57:42
Toestandsdatum: 18-4-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ROTTERDAM 12E AFD AM 151
Grootte: 8 ha 8 a 10 ca
Coördinaten: 66148-442466
Omschrijving kadastraal object: HAVEN +
Locatie: Markweg
EUROPOORT ROTTERDAM
Koopsom: € 101.394.364 Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 28-7-1999

Ontstaan uit: ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk
ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk
ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk
ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk
ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk
ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk
ROTTERDAM 12E AFD AM 150 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15

3029 AD ROTTERDAM

Postadres:

Postbus: 6575

3002 AN ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

Recht ontleend aan:

84 RTD12/1 d.d. 14-7-1988

Eerst genoemde object in
brondocument:

ROTTERDAM 12E AFD AM 58

Recht ontleend aan:

HYP4 ROTTERDAM 3979/86 RTD

Eerst genoemde object in
brondocument:

ROTTERDAM 12E AFD AM 4

Aantekening recht

OPSCHORTENDE VOORWAARDE

Betrokken persoon:

Havenbedrijf Rotterdam N.V.

Wilhelminakade 909

3072 AP ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

Ontleend aan:

HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD

d.d. 27-10-2005

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 151 19-4-2012
Markweg EUROPOORT ROTTERDAM 17:57:42
Toestandsdatum: 18-4-2012

Gerechtigde**ERFPACHT**

Indorama Holdings Rotterdam B.V.
Markweg 201
3198 NB EUROPOORT ROTTERDAM
Zetel: AMSTERDAM

Recht ontleend aan: HYP4 54359/150 d.d. 31-3-2008
Eerst genoemde object in ROTTERDAM 12E AFD AM 151
brondocument:
Einddatum: 28-2-2093

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT
Einddatum: 28-2-2093
Ontleend aan: HYP4 ROTTERDAM 17247/43 RTD d.d. 1-12-1997

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: ROTTERDAM 12E AFD AM 276 gedeeltelijk
Markweg 14 3198 NB EUROPOORT ROTTERDAM
Uw referentie: 20120055
Toestandsdatum: 10-4-2012

11-4-
2012
11:28:07

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **ROTTERDAM 12E AFD AM 276 gedeeltelijk**
Omschrijving: BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (NIEUWBOUW
kadastraal object: BEDRIJVGHEID
Locatie: Markweg 14
3198 NB EUROPOORT ROTTERDAM
Ontstaan op: 27-2-2009
Ontstaan uit: **ROTTERDAM 12E AFD AM 276 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Rotterdam worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Rotterdam.

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

Gemeente Rotterdam (12e Afd., Sectie AK-AL-AM-AN)

Galvanistraat 15
3029 AD ROTTERDAM

Postadres: Postbus: 6575
3002 AN ROTTERDAM
Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 17247/43 RTD** d.d. 1-12-1997
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 58 gedeeltelijk
in brondocument:
Recht ontleend aan: 84 RTD12/1 d.d. 14-7-1988
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 5
in brondocument:
Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 3979/86 RTD**
Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 4
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61343/34 d.d. 6-4-2012
HYP4 61333/43 d.d. 5-4-2012

Aantekening recht

OPSCHORTENDE VOORWAARDE

Betrokken persoon:

Carbopoort Bv

Markweg 131

3198 NB EUROPOORT ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

Ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 22470/50 RTD** d.d. 14-8-2002

Gerechtigde

ERFPACHT

Havenbedrijf Rotterdam N.V.

Wilhelminakade 909

3072 AP ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

Recht ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD** d.d. 27-10-2005

Eerst genoemde object ROTTERDAM 12E AFD AM 276
in brondocument:

Aantekening recht

OPSCHORTENDE VOORWAARDE

Betrokken persoon:

Carbopoort Bv

Markweg 131

3198 NB EUROPOORT ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

Ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 22470/50 RTD** d.d. 14-8-2002

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

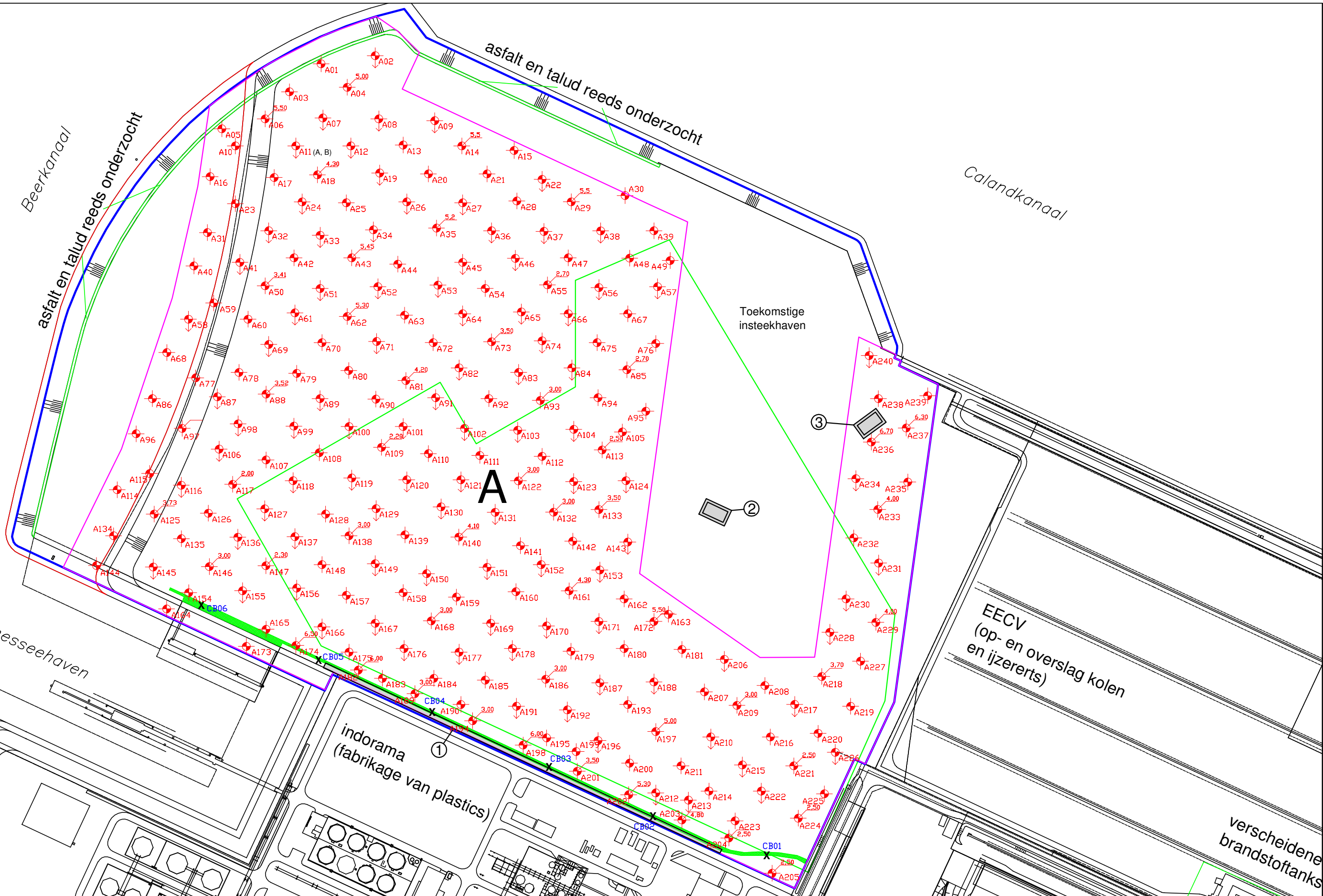
Ontleend aan: **HYP4 ROTTERDAM 40817/147 RTD** d.d. 27-10-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 2





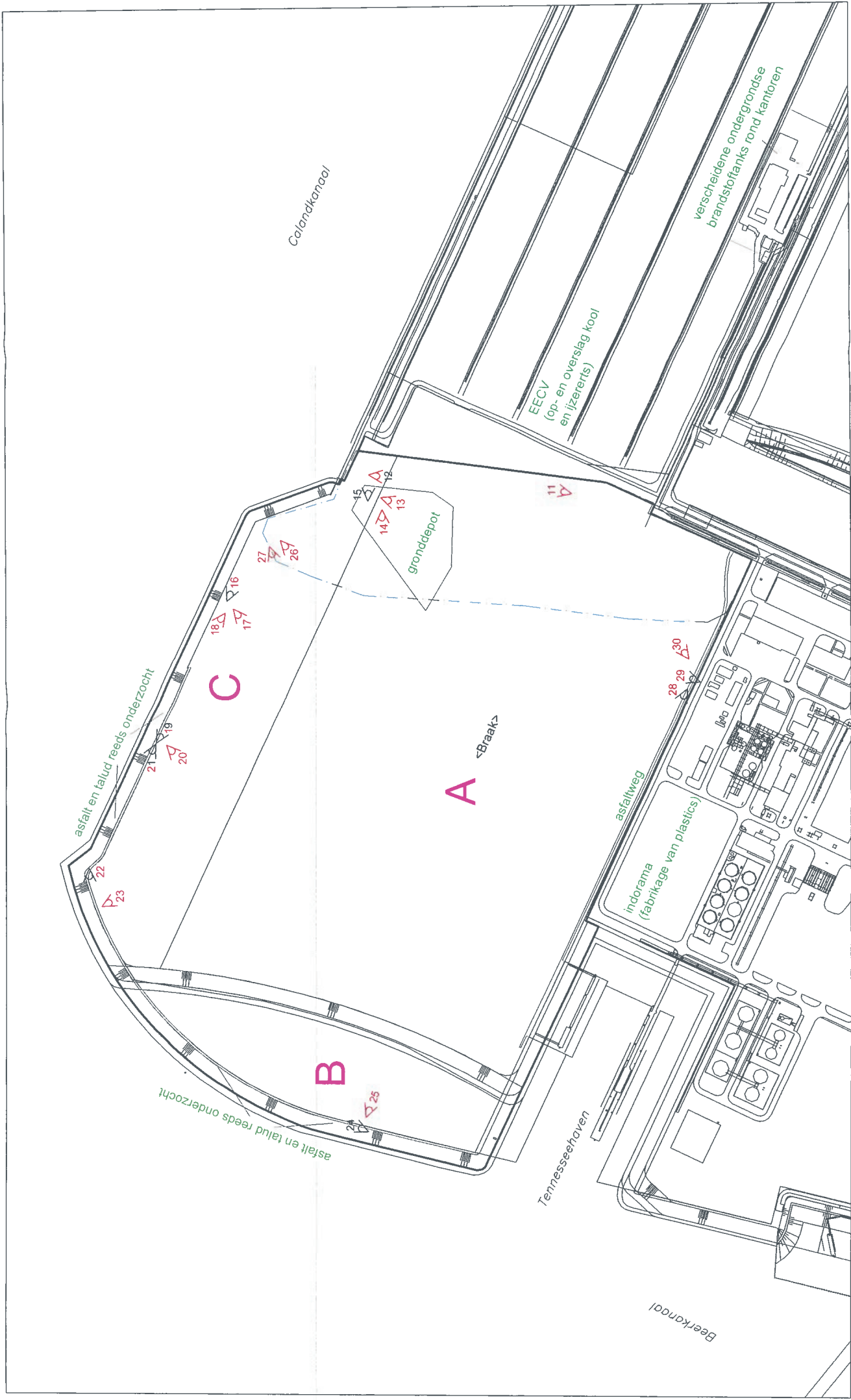
Legenda			
	boring tot max 1,0 m-mv		locatiegrens
	boring tot max 3,0 m-mv		deellocatiegrens
	peilbuis (onderzijde filter op x m-mv)		asfaltweg
	constructieboring		broedvrij
	depot		



20120055_rap01_TEK01	20 april 2012	Schaal 1 : 4000	A3
<p>Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer / Stenenterrein Markweg te Rotterdam</p>			
<p>Locatietekening deellocatie A</p>			
			Bijlage 2

BIJLAGE 3





Legenda

- locatiegrens
- deellocatiegrens
- terreindeel voldoende onderzocht d.d. 2009



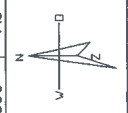
foto

atknb
ADVIESBURO VOOR
BODEM, WATER EN LUCHT

20110110 / TEK01 9 februari 2011 Schaal: 1:5.000 A3

Nulsituatie onderzoek
Kop van de Beer / Stenenterrein
Markweg te Rotterdam

Situatietekening deellocaties A, B en C



Bijlage: 1.1

LOCATIEFOTO'S D.D. 2 FEBRUARI 2011

Foto 1: locatie E richting oost



Foto 2: locatie E richting zuid



Foto 3: locatie D/E richting west



Foto 4: locatie D richting west



Foto 5: locatie E (richting zuid)



Foto 6: locatie D richting west



LOCATIEFOTO'S D.D. 2 FEBRUARI 2011

Foto 7: locatie D richting west



Foto 8: leidingentracé richting oost



Foto 9: locatie D/E richting oost



Foto 10: Electriciteitscentrale in aanbouw



Foto 11: locatie A richting zuid



Foto 12: depot locatie A



LOCATIEFOTO'S D.D. 2 FEBRUARI 2011

Foto 13: depot locatie A richting zuidwest



Foto 14: depot locatie A richting west



Foto 15: locatie A/C, EEVC



Foto 16: locatie C richting oost



Foto 17: locatie A/C richting zuid



Foto 18: locatie C richting west



LOCATIEFOTO'S D.D. 2 FEBRUARI 2011

Foto 19: locatie C richting oost



Foto 20: locatie A/B richting oost



Foto 21: locatie B richting zuid



Foto 22: locatie B richting zuid



Foto 23: locatie A/B richting oost



Foto 24: locatie B richting noord



LOCATIEFOTO'S D.D. 2 FEBRUARI 2011

Foto 25: locatie A/B richting oost



Foto 26: locatie A/C richting zuid



Foto 27: locatie A/C richting noord



Foto 28: asfaltweg locatie A



Foto 29: locatie A richting noord



Foto 30: locatie A richting noordoost

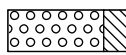
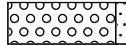


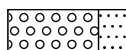


BIJLAGE 4

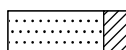
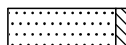
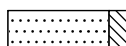
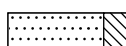
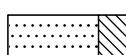


Legenda (conform NEN 5104)

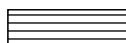
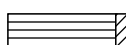
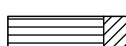
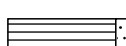
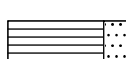
grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig



veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

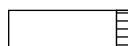
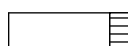

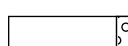

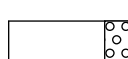
klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig







geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur




olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie






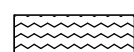
p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

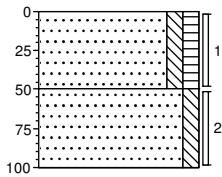
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: A01

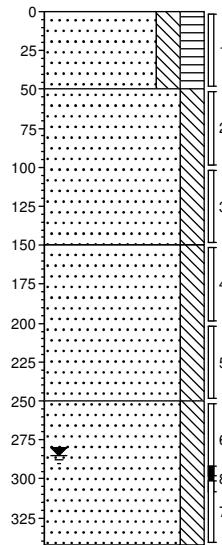
X: 66326.6
Y: 443188.3
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



567	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, River
517	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River
467	

Boring: A02

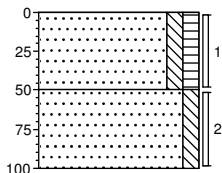
X: 66387.34
Y: 443197.3
Datum: 22-02-2012
GWS: 285
Opmerking:



546	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak schelphoudend, donkerbruin
496	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, bruingrijs
396	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraal bruingrijs
296	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, licht grijsbruin, steekbus van 290/310
204	

Boring: A03

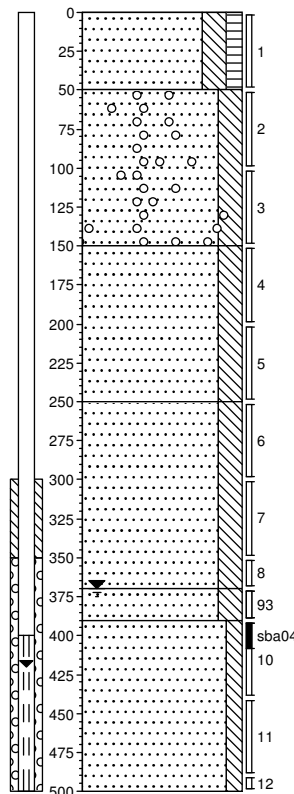
X: 66292.14
Y: 443157.1
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



564	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, River
514	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River
464	

Boring: A04

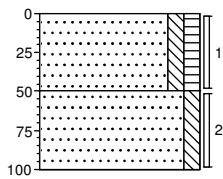
X: 66355.63
Y: 443162.4
Datum: 23-02-2012
GWS: 370
Opmerking:



557	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, bruingrijs
507	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin
407	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraal grijsbruin
307	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraal grijsbruin
187	
167	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig wortelhoudend, donker zwartbruin, steekbus 370-390
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donker grijs
57	

Boring: A05

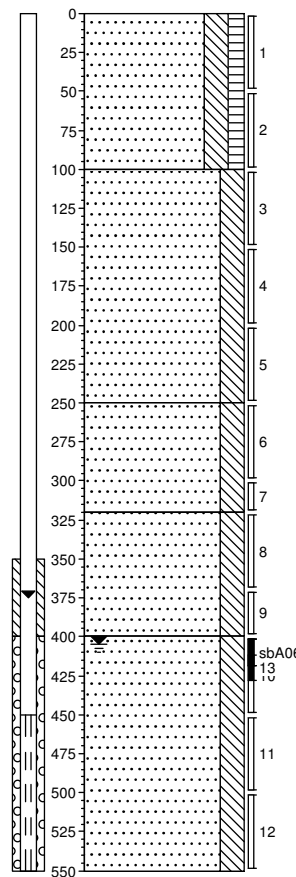
X: 66216.72
 Y: 443116.2
 Datum: 16-02-2012
 GWS:
 Opmerking:



542	braak
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, donker grijsbruin, River
492	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River
442	

Boring: A06

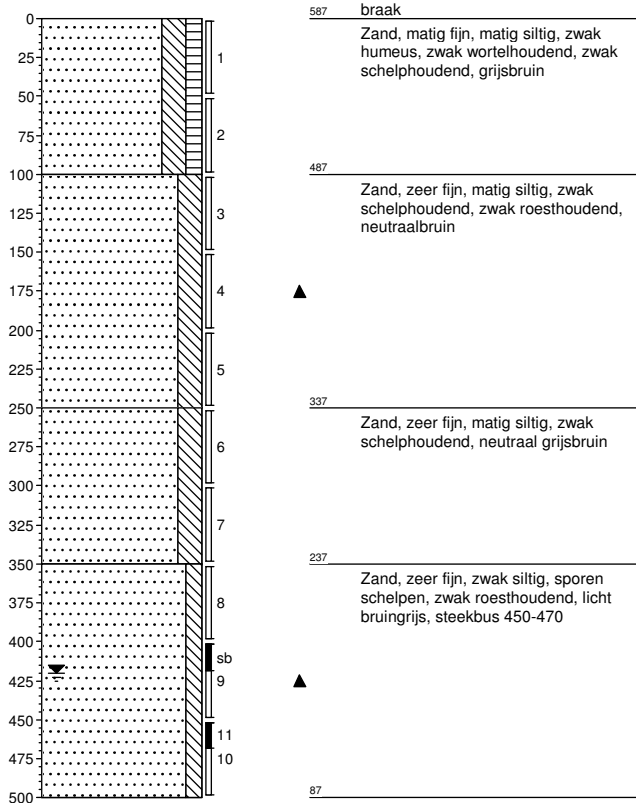
X: 66265.07
 Y: 443126.9
 Datum: 23-02-2012
 GWS: 405
 Opmerking:



539	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, bruinigrijs
439	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, sporen roest, bruinigrijs
▲	
289	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal bruinigrijs
219	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, neutraalgrijs
▲	
139	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, donkergrijs, steekbus 410-430
-11	

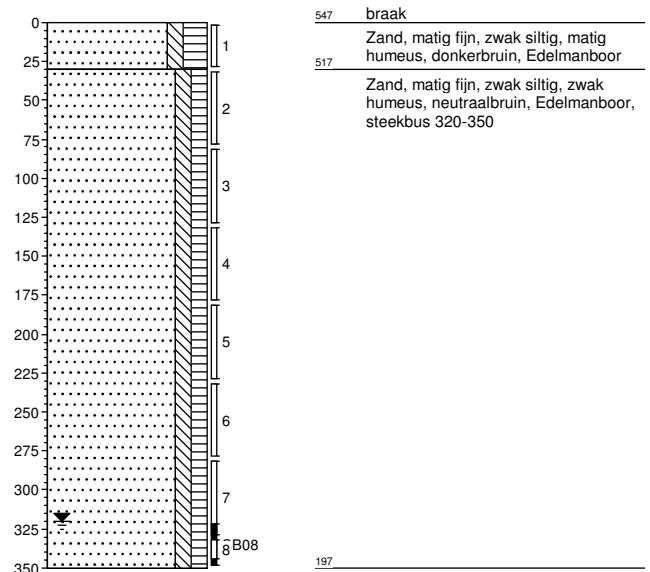
Boring: A07

X: 66328.7
Y: 443128
Datum: 23-02-2012
GWS: 420
Opmerking:



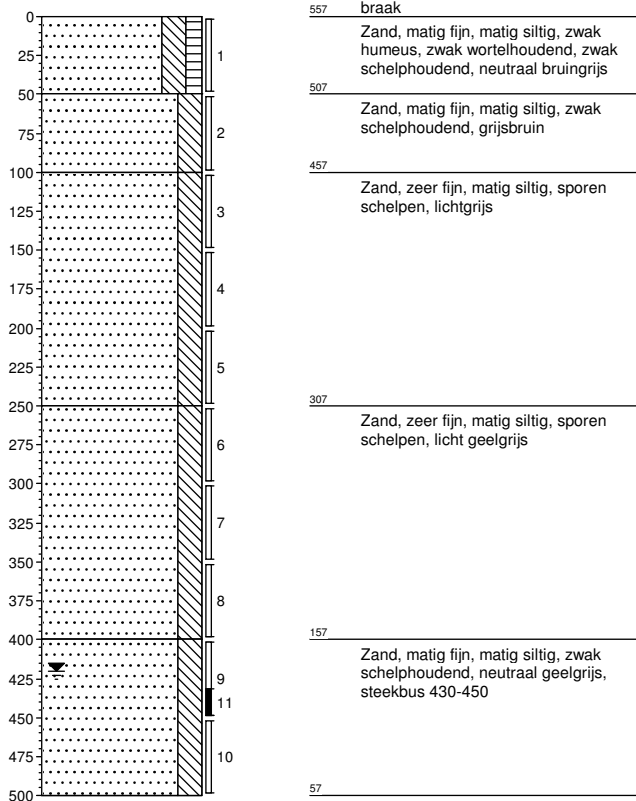
Boring: A08

X: 66391.48
Y: 443126.5
Datum: 24-02-2012
GWS: 320
Opmerking:



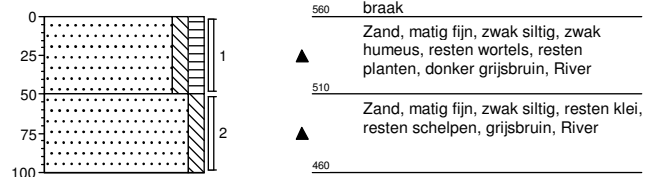
Boring: A09

X: 66453.4
Y: 443124.6
Datum: 23-02-2012
GWS: 420
Opmerking:



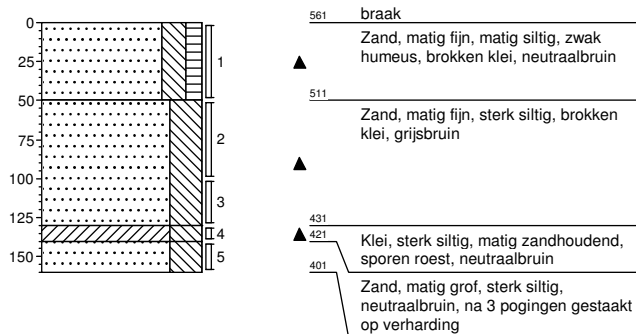
Boring: A10

X: 66231.57
Y: 443097.3
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



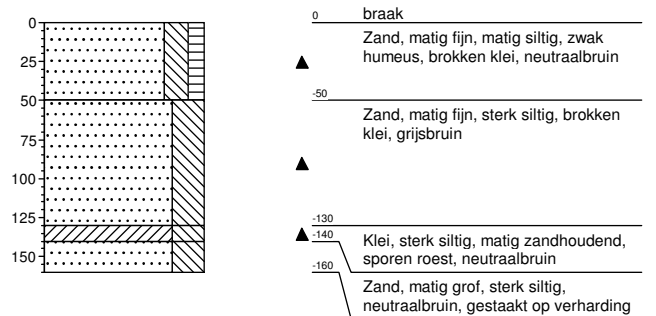
Boring: A11

X: 66298.72
Y: 443097
Datum: 20-02-2012
GWS:
Opmerking:



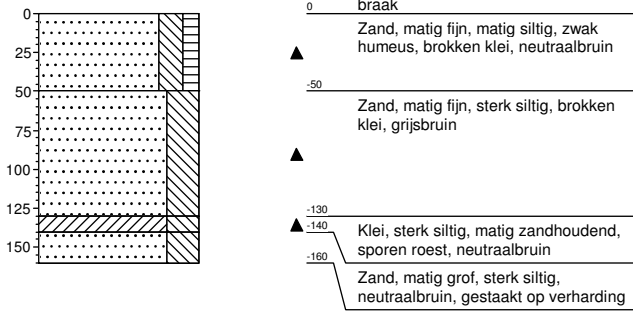
Boring: A11a

X:
Y:
Datum: 20-02-2012
GWS:
Opmerking:



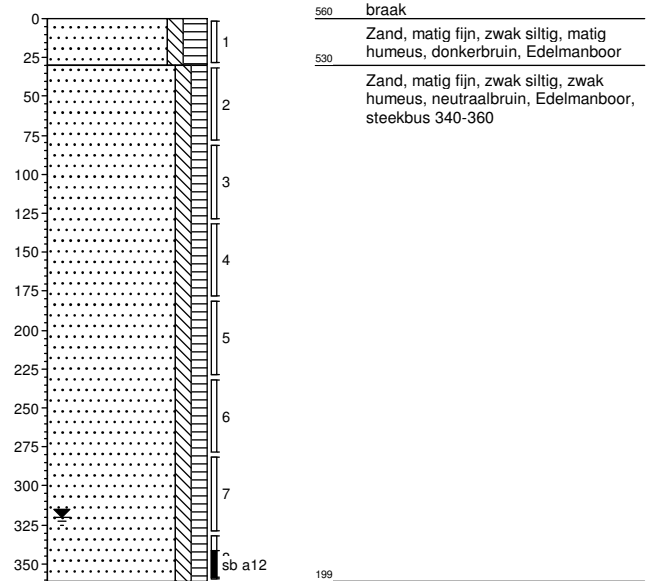
Boring: A11b

X:
Y:
Datum: 20-02-2012
GWS:
Opmerking:



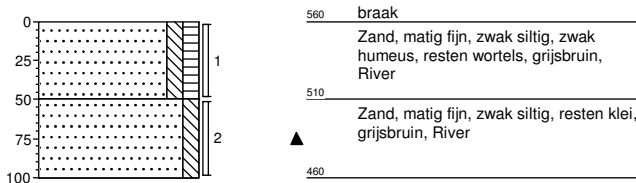
Boring: A12

X: 66359.93
Y: 443096.5
Datum: 24-02-2012
GWS: 320
Opmerking:



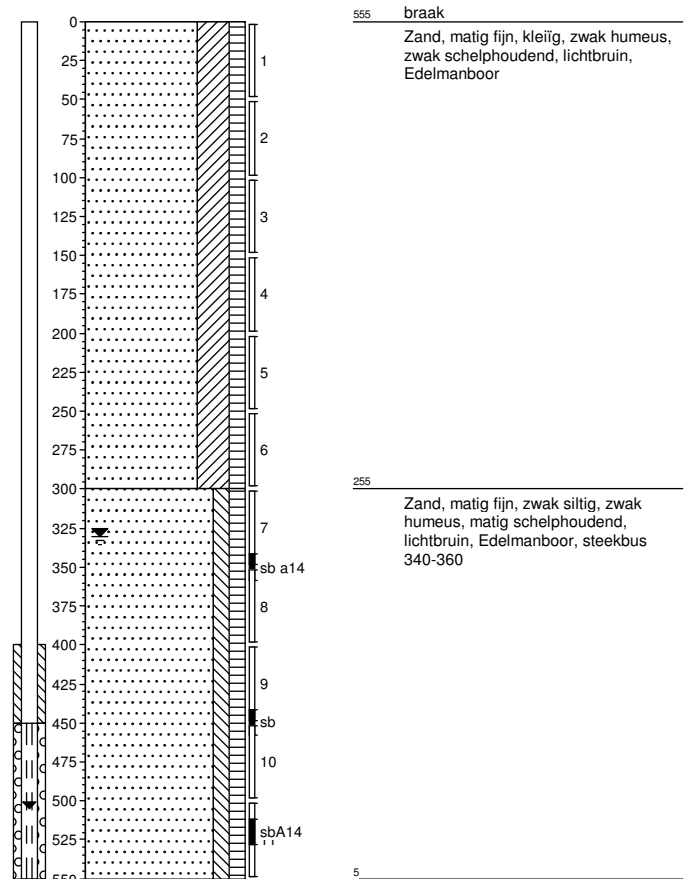
Boring: A13

X: 66417.88
Y: 443097.6
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



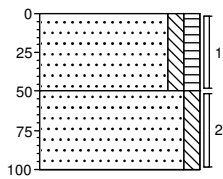
Boring: A14

X: 66482.92
Y: 443096.5
Datum: 24-02-2012
GWS: 330
Opmerking:



Boring: A15

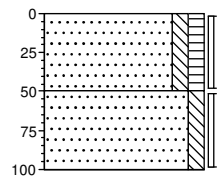
X: 66541.37
Y: 443091.9
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



548	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, River
498	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River
448	

Boring: A16

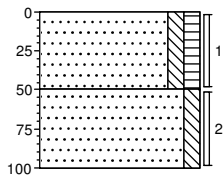
X: 66203.52
Y: 443062.5
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



544	braak
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, donker grijsbruin, River
494	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, resten schelpen, grijsbruin, River
444	

Boring: A17

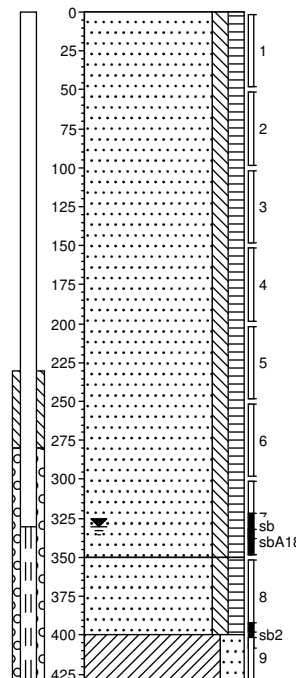
X: 66275.36
Y: 443061.7
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



565	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, River
515	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijsbruin, River
465	

Boring: A18

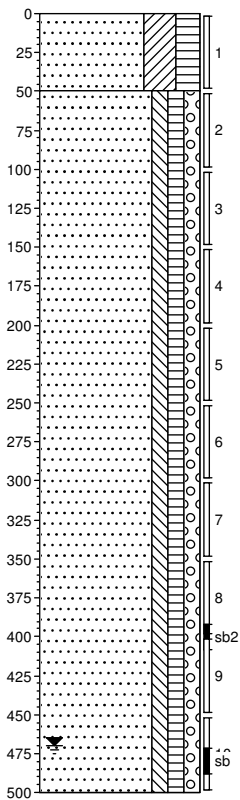
X: 66323.34
Y: 443064.8
Datum: 24-02-2012
GWS: 330
Opmerking:



562	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor
212	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten slib, donkergrijs, Edelmanboor
162	
▲	Klei, matig zandig, resten slib, donkergrijs, Edelmanboor
132	

Boring: A19

X: 66391.65
Y: 443067.3
Datum: 23-02-2012
GWS: 470
Opmerking:



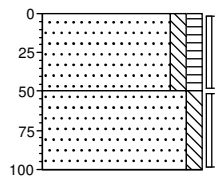
563 braak
Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

513
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

63

Boring: A20

X: 66445.65
Y: 443065.8
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



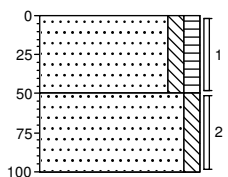
562 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, River

512
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River

462

Boring: A21

X: 66510.64
Y: 443066.4
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



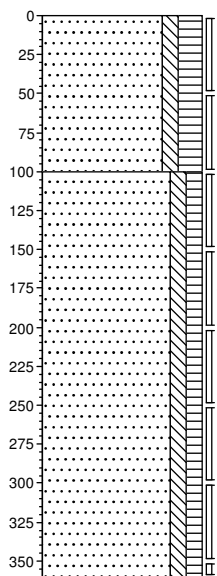
556 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, River

506
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River

458

Boring: A22

X: 66571.71
Y: 443059.8
Datum: 24-02-2012
GWS: 400
Opmerking:



563 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

463
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, steekbus 410-430

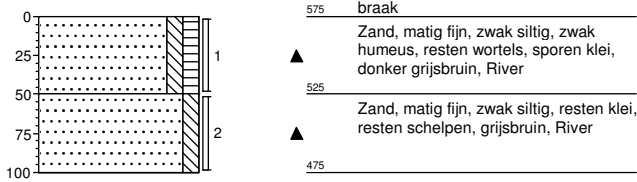
203



▮ sba22

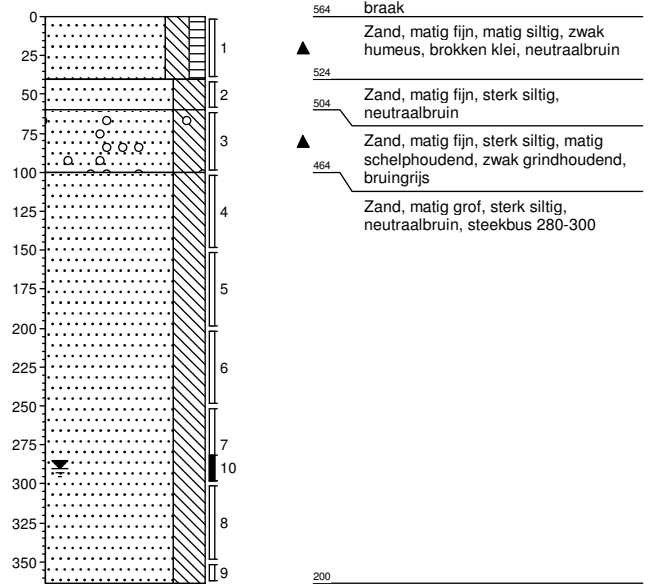
Boring: A23

X: 66231.84
Y: 443033.3
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



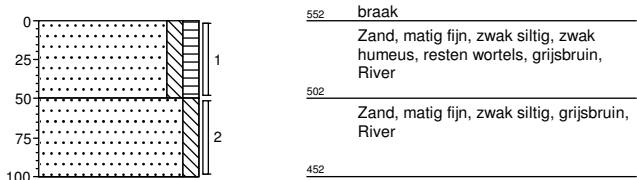
Boring: A24

X: 66305.77
Y: 443035.2
Datum: 20-02-2012
GWS: 290
Opmerking:



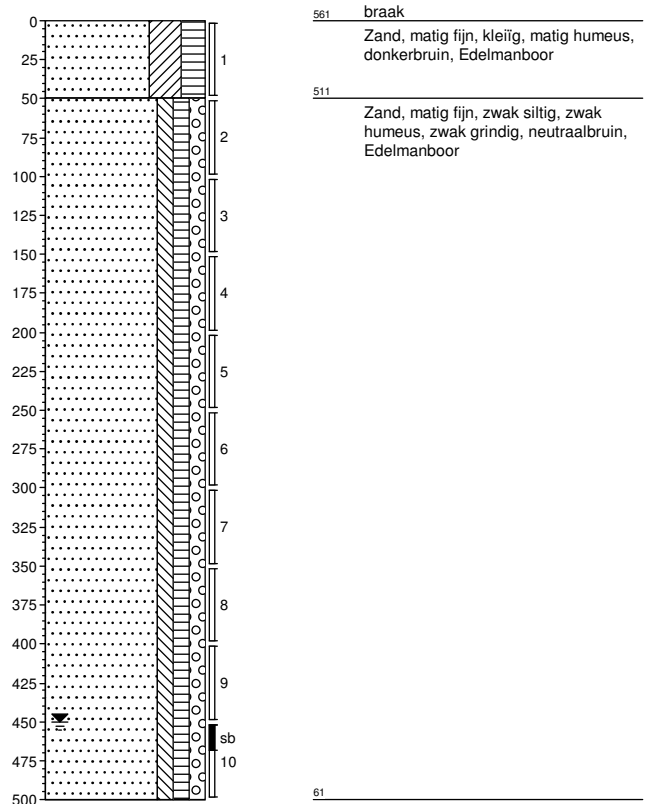
Boring: A25

X: 66355.38
Y: 443033.9
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



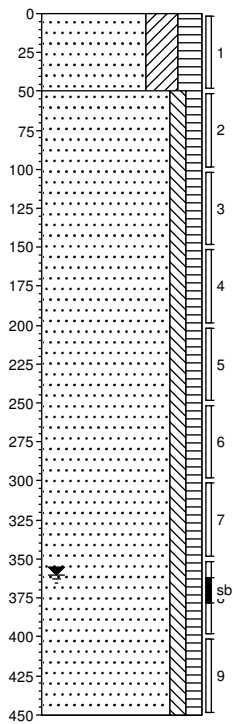
Boring: A26

X: 66422.34
Y: 443034.6
Datum: 23-02-2012
GWS: 450
Opmerking:



Boring: A27

X: 66483.68
 Y: 443034.3
 Datum: 23-02-2012
 GWS: 360
 Opmerking:



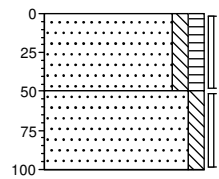
553 braak
 Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

503
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

103

Boring: A28

X: 66544.03
 Y: 443035.8
 Datum: 17-02-2012
 GWS:
 Opmerking:



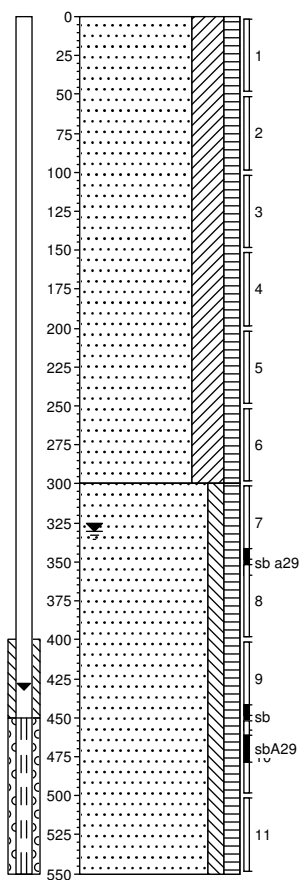
554 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, River

504
 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River

454

Boring: A29

X: 66604.81
Y: 443035.9
Datum: 24-02-2012
GWS: 330
Opmerking:



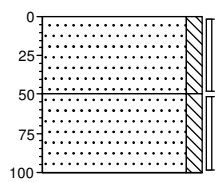
559 braak
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, zwak schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

259
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

9

Boring: A30

X: 66664
Y: 443042.4
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



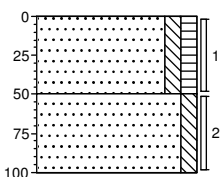
559 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijsbruin, River

509
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, resten klei, grijsbruin, River

459

Boring: A31

X: 66201.29
Y: 443000.7
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



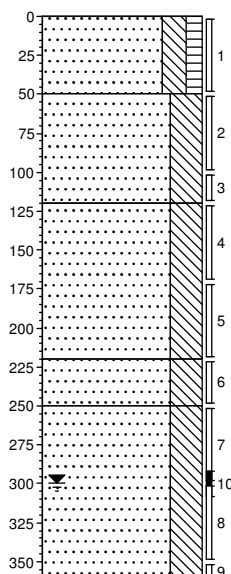
580 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen klei, donker grijsbruin, River

530
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, resten schelpen, grijsbruin, River

480

Boring: A32

X: 66268.61
Y: 443003.1
Datum: 20-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



562 braak
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen roest, neutraalbruin

512
Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs

442
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin

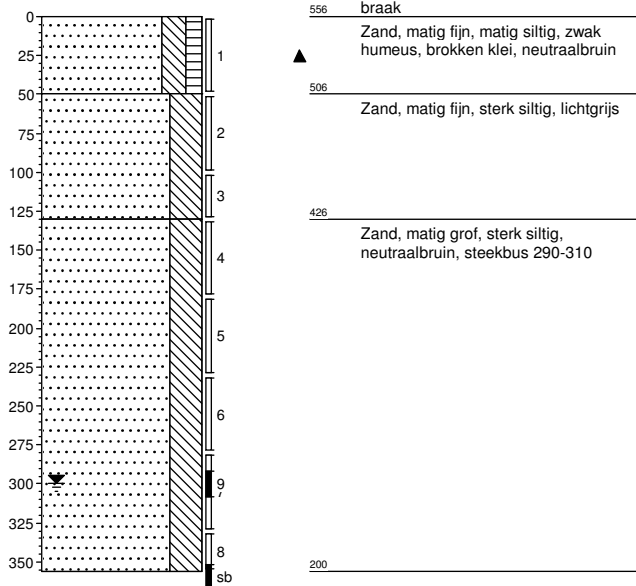
342
▲ Zand, matig grof, sterk siltig, brokken klei, neutraalbruin

312
Zand, matig grof, sterk siltig, neutraalbruin, steekbus 290-310

200

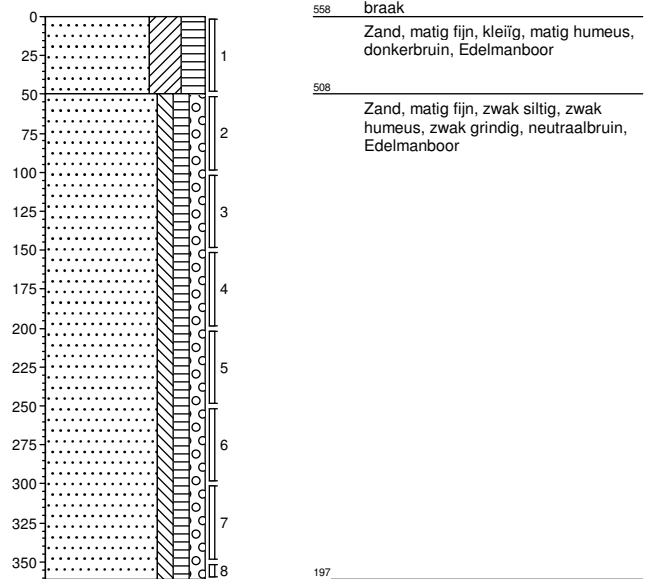
Boring: A33

X: 66325.93
Y: 442997.9
Datum: 20-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



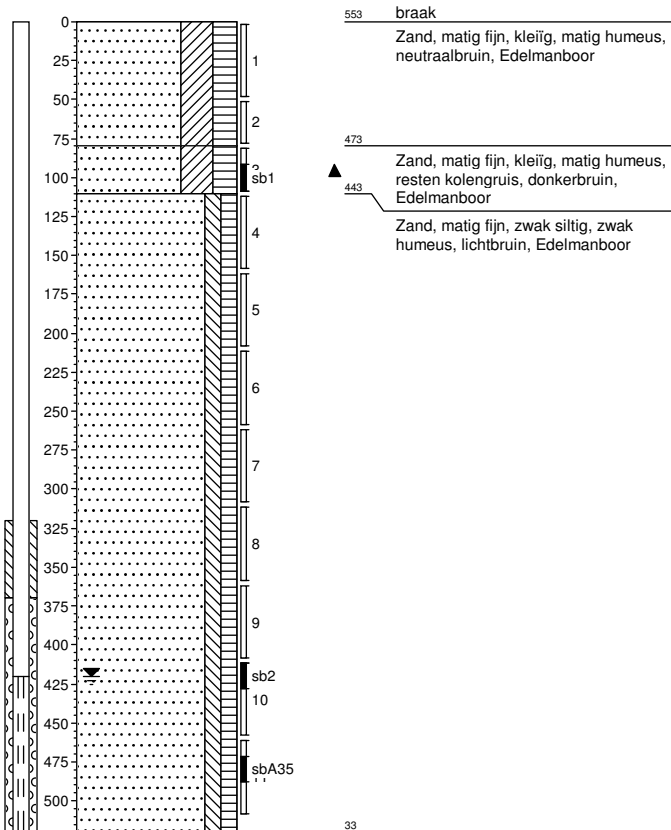
Boring: A34

X: 66385.3
Y: 443004.4
Datum: 23-02-2012
GWS:
Opmerking:



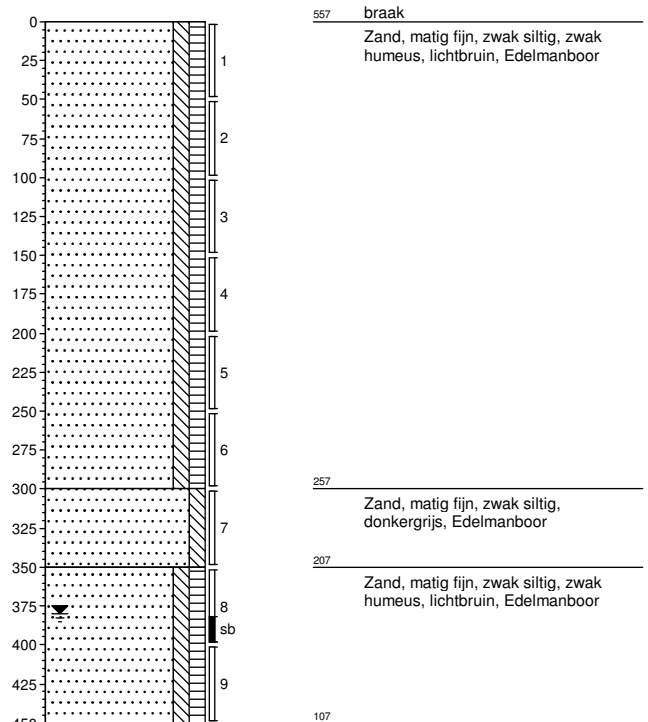
Boring: A35

X: 66454.64
Y: 443005.5
Datum: 23-02-2012
GWS: 420
Opmerking:



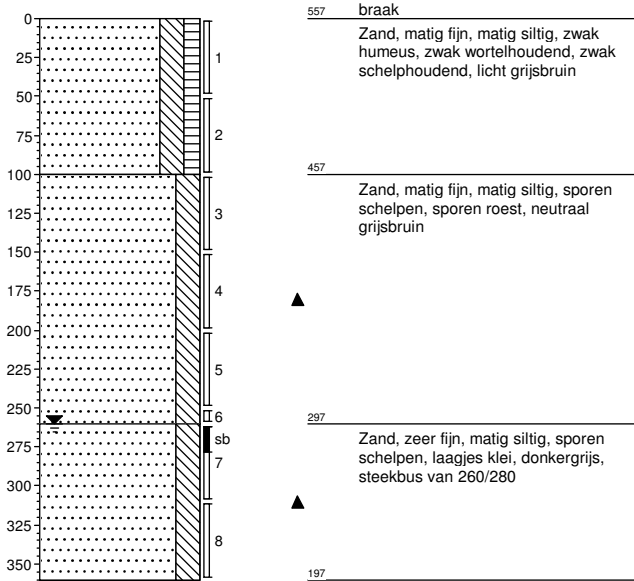
Boring: A36

X: 66515.77
Y: 443002.8
Datum: 23-02-2012
GWS: 380
Opmerking:



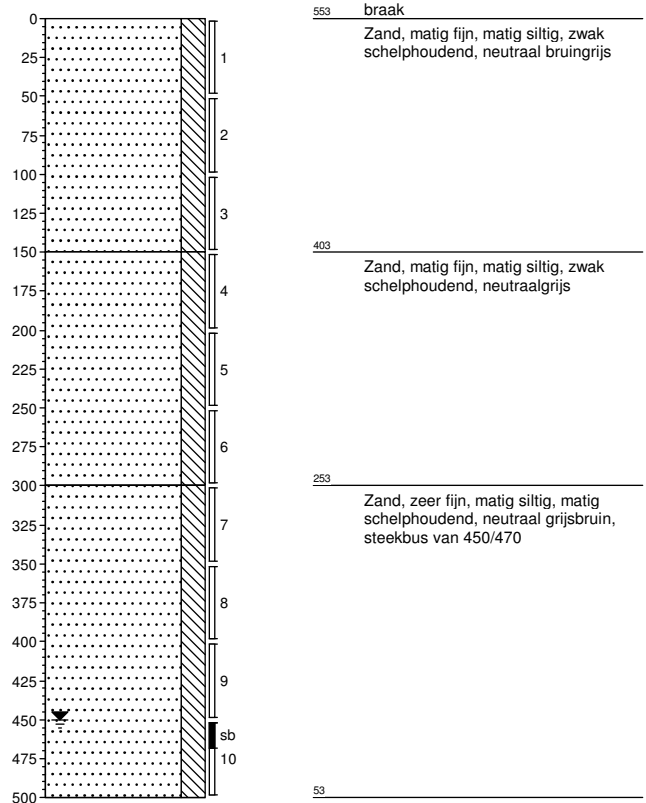
Boring: A37

X: 66575.65
Y: 442997.6
Datum: 06-03-2012
GWS: 260
Opmerking:



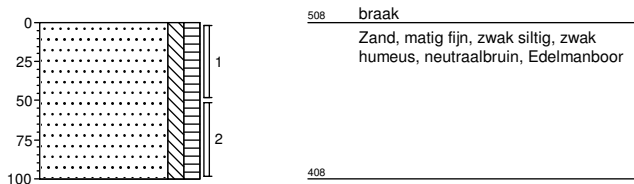
Boring: A38

X: 66639.03
Y: 443004.5
Datum: 06-03-2012
GWS: 450
Opmerking:



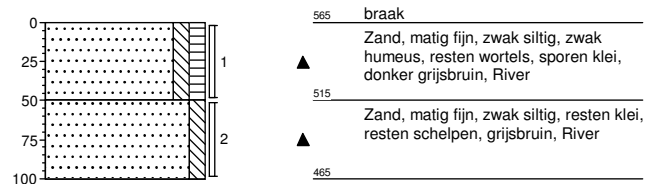
Boring: A39

X: 66695.82
Y: 443003.1
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



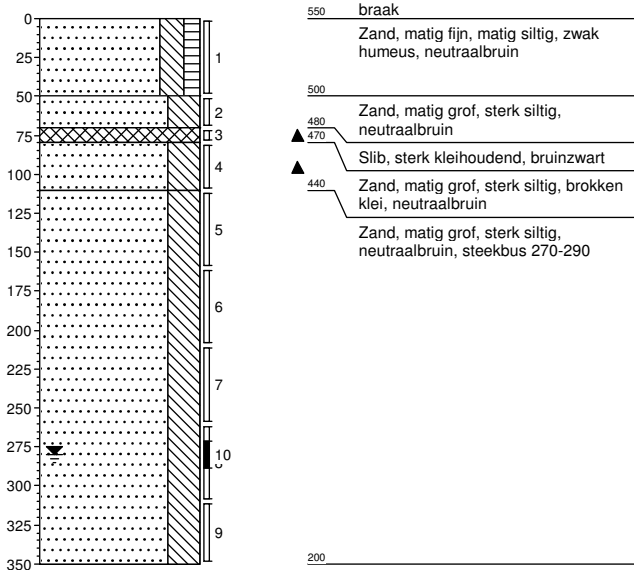
Boring: A40

X: 66185.88
Y: 442963.7
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



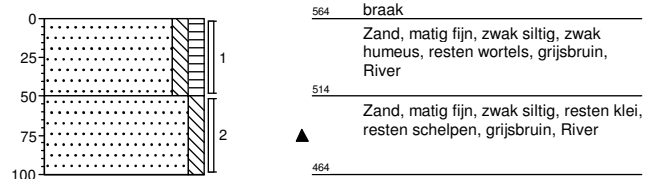
Boring: A41

X: 66237.36
Y: 442968.4
Datum: 20-02-2012
GWS: 280
Opmerking:



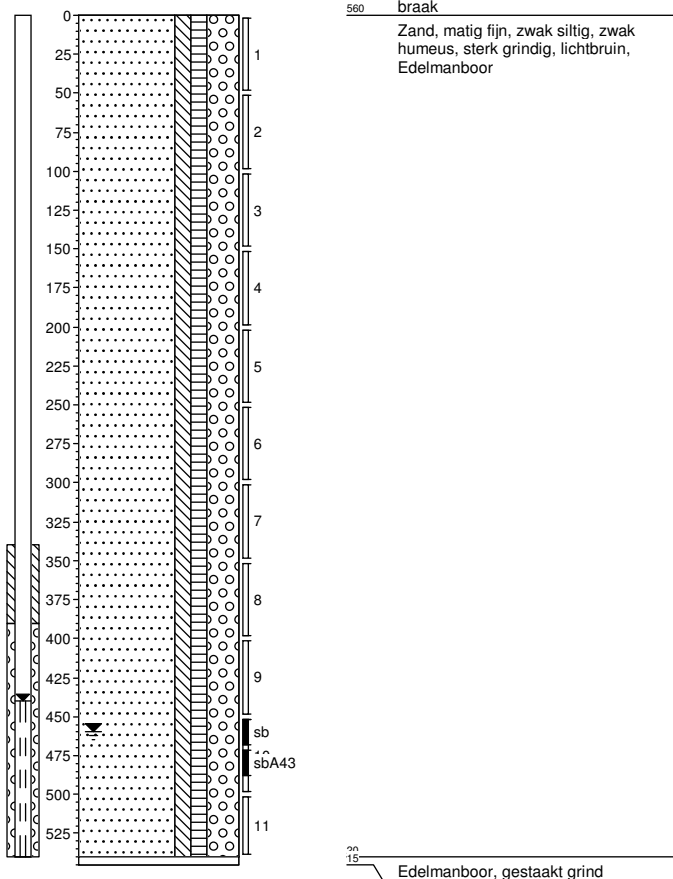
Boring: A42

X: 66296.59
Y: 442972.7
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



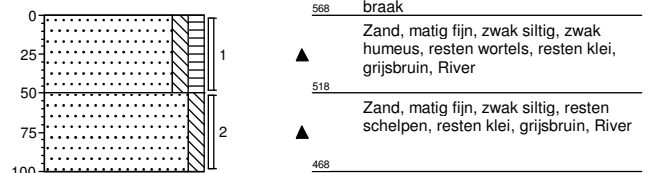
Boring: A43

X: 66360.93
Y: 442972.8
Datum: 23-02-2012
GWS: 460
Opmerking:



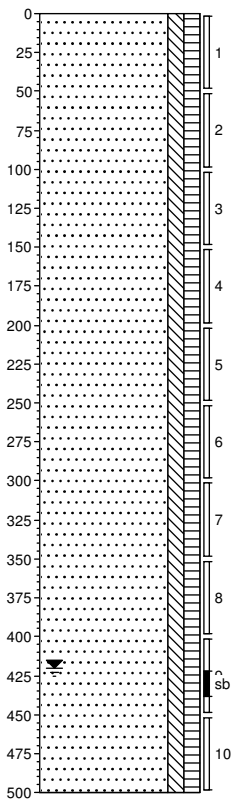
Boring: A44

X: 66412.39
Y: 442966.4
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



Boring: A45

X: 66483.71
Y: 442968.3
Datum: 23-02-2012
GWS: 420
Opmerking:

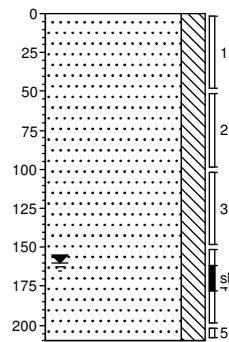


566 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

66

Boring: A46

X: 66544.23
Y: 442969
Datum: 06-03-2012
GWS: 160
Opmerking:

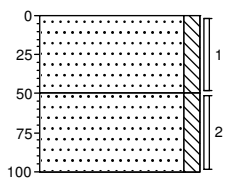


267 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, licht grijsbruin, steekbus van 260/280

57

Boring: A47

X: 66600.79
Y: 442973.1
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



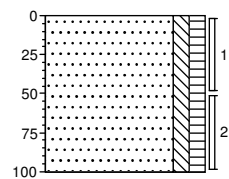
265 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijsbruin, River

215
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, resten klei, grijsbruin, River

165

Boring: A48

X: 66669.21
Y: 442970.4
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:

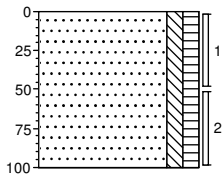


203 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

103

Boring: A49

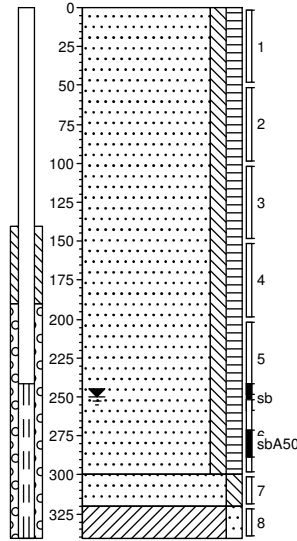
X: 66713.67
Y: 442970.2
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



247 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
147

Boring: A50

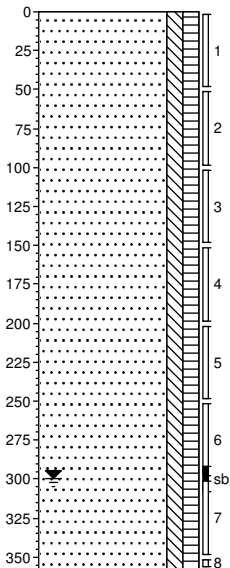
X: 66264.91
Y: 442942
Datum: 23-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



541 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
241
221 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
▲ 200 Klei, zwak zandig, resten slib, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: A51

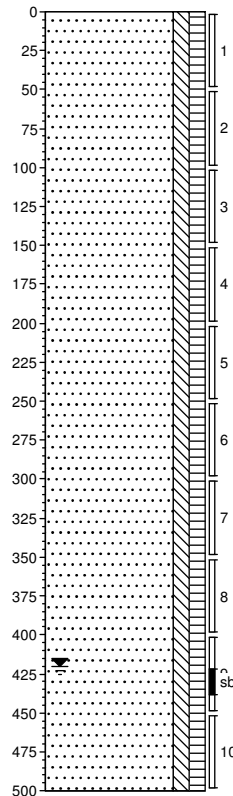
X: 66326.39
Y: 442939.2
Datum: 23-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



558 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
200

Boring: A52

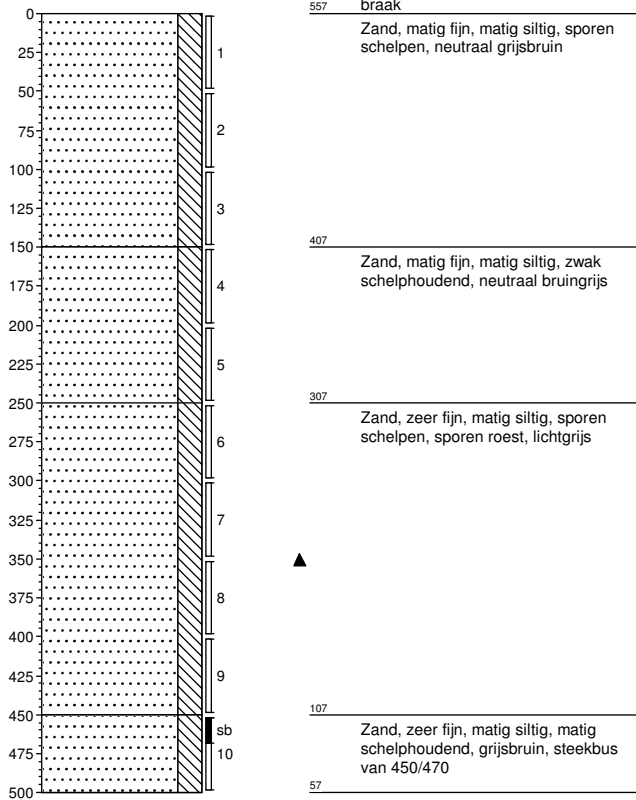
X: 66390.48
Y: 442941
Datum: 23-02-2012
GWS: 420
Opmerking:



553 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
53

Boring: A53

X: 66454.06
Y: 442944
Datum: 06-03-2012
GWS:
Opmerking:



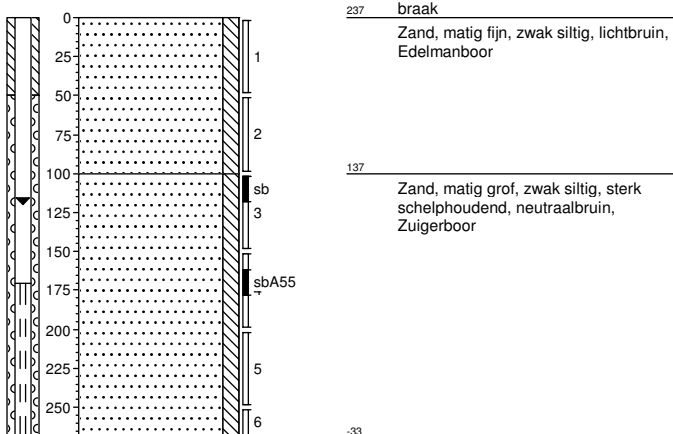
Boring: A54

X: 66509.47
Y: 442938.6
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



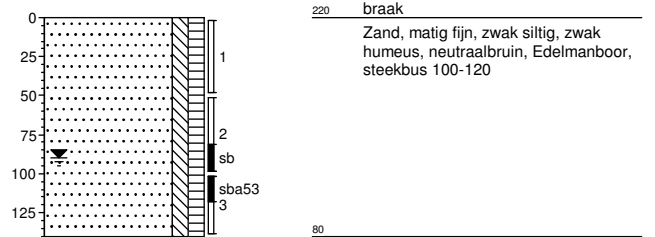
Boring: A55

X: 66577.53
Y: 442942.7
Datum: 01-03-2012
GWS:
Opmerking:



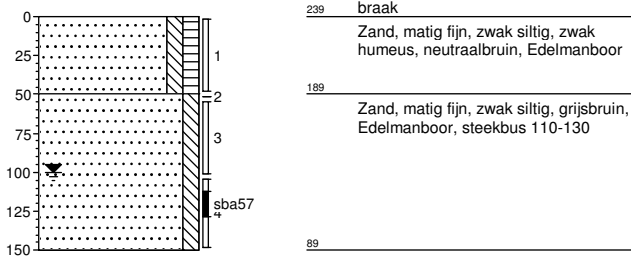
Boring: A56

X: 66635.49
Y: 442939.9
Datum: 29-02-2012
GWS: 90
Opmerking:



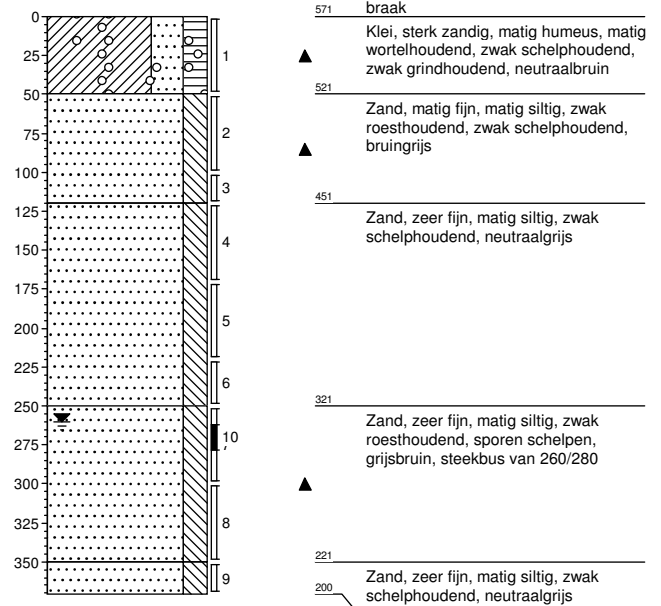
Boring: A57

X: 66700.27
Y: 442940.5
Datum: 29-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



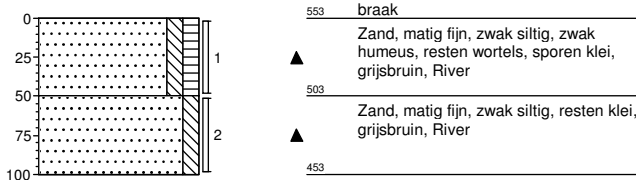
Boring: A58

X: 66180
Y: 442905.1
Datum: 22-02-2012
GWS: 260
Opmerking:



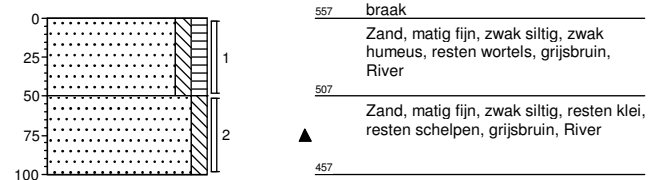
Boring: A59

X: 66208.34
Y: 442923
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



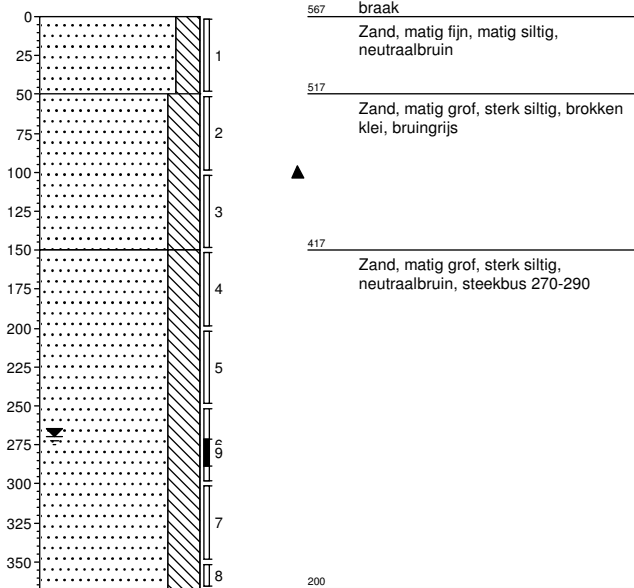
Boring: A60

X: 66246.17
Y: 442905.1
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



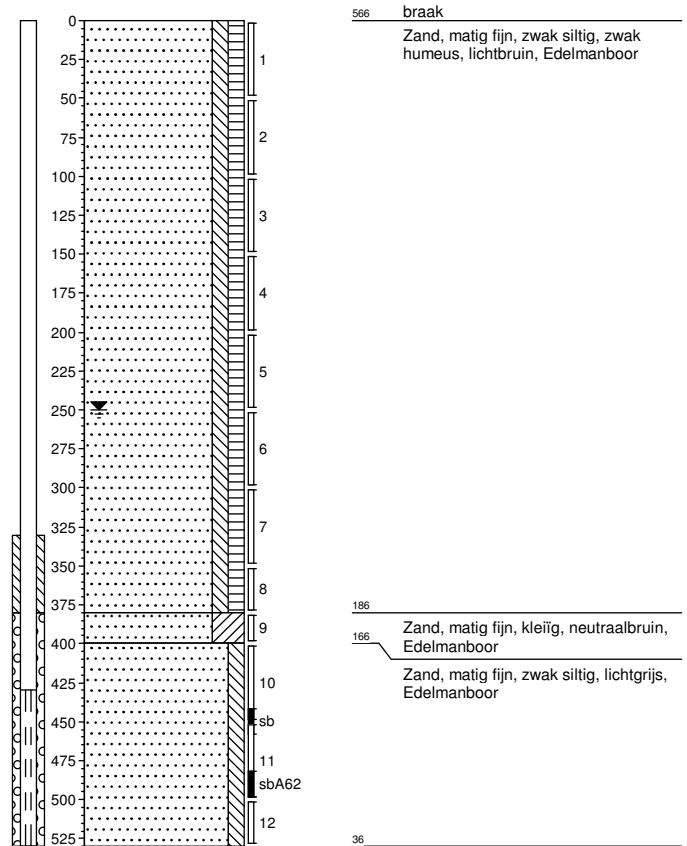
Boring: A61

X: 66297.5
Y: 442911.8
Datum: 20-02-2012
GWS: 270
Opmerking:



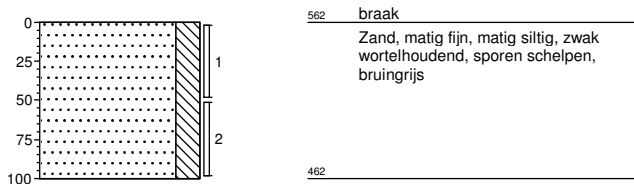
Boring: A62

X: 66355.68
Y: 442908
Datum: 23-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



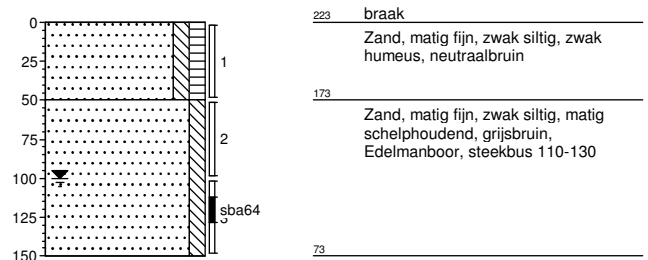
Boring: A63

X: 66417.16
Y: 442907.4
Datum: 16-03-2012
GWS:
Opmerking:



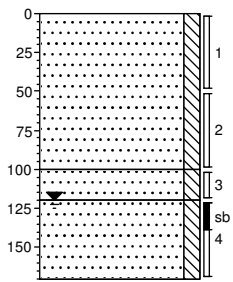
Boring: A64

X: 66484.42
Y: 442911.2
Datum: 29-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



Boring: A65

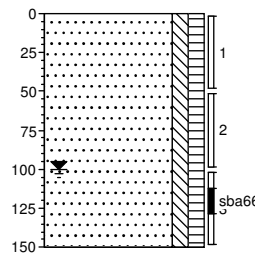
X: 66548.89
Y: 442912.8
Datum: 01-03-2012
GWS: 120
Opmerking:



248	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
148	
128	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor
78	

Boring: A66

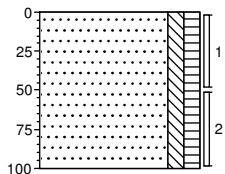
X: 66600.66
Y: 442910.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



258	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, steekbus 110-130
108	

Boring: A67

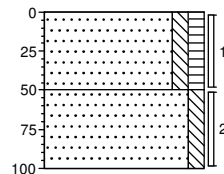
X: 66666.71
Y: 442910.7
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



259	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
159	

Boring: A68

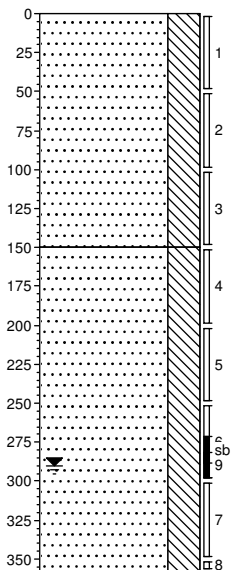
X: 66155.64
Y: 442867.6
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



575	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen klei, grijsbruin, River
525	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijsbruin, River
475	

Boring: A69

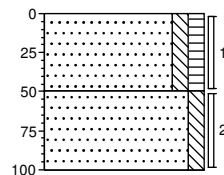
X: 66269.22
Y: 442877.1
Datum: 20-02-2012
GWS: 290
Opmerking:



558	braak
	Zand, matig grof, sterk siltig, bruingrijs
408	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, steekbus 280-300
200	

Boring: A70

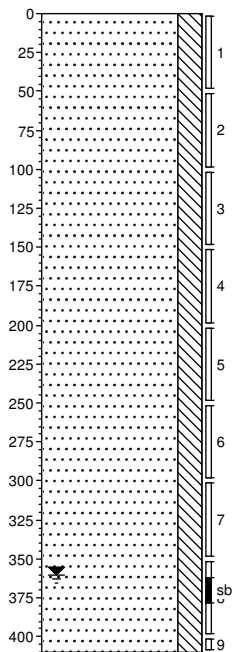
X: 66328.32
Y: 442878.5
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



556	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, resten klei, grijsbruin, River
506	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, resten klei, grijsbruin, River
456	

Boring: A71

X: 66387.26
Y: 442879.9
Datum: 16-03-2012
GWS: 360
Opmerking:

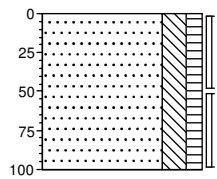


566 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, bruingrijs

156

Boring: A72

X: 66447.98
Y: 442881.8
Datum: 16-03-2012
GWS: 360
Opmerking:

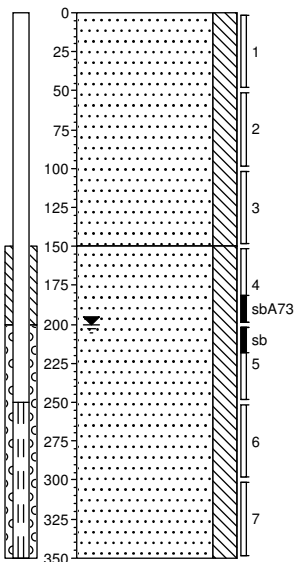


561 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruingrijs

461

Boring: A73

X: 66516.145
Y: 442880.49
Datum: 05-03-2012
GWS: 200
Opmerking:



269 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin

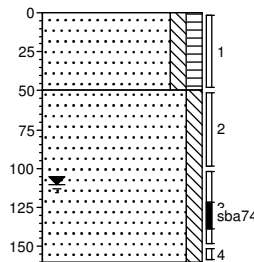
119
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraalgrijs, steekbus van 200-220

sbA73
sb

81

Boring: A74

X: 66571.72
Y: 442880.8
Datum: 29-02-2012
GWS: 110
Opmerking:



289 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin

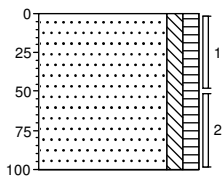
239
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbruin, steekbus 120-140

sba74

129

Boring: A75

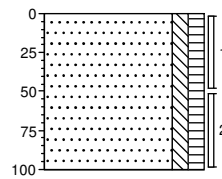
X: 66633.28
Y: 442879
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



272	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
172	

Boring: A76

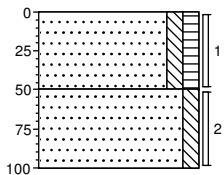
X: 66698.05
Y: 442878
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



312	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
212	

Boring: A77

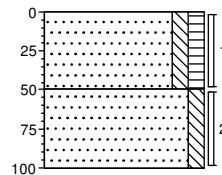
X: 66187.7
Y: 442840.2
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



565	braak
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen klei, grijsbruin, River
515	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijsbruin, River
465	

Boring: A78

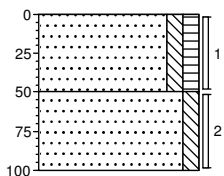
X: 66235.69
Y: 442845.9
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



560	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, River
510	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, resten schelpen, grijsbruin, River
460	

Boring: A79

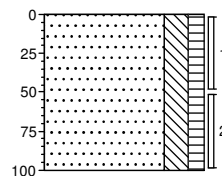
X: 66300.35
Y: 442844.8
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



549	braak
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, resten klei, grijsbruin, River
499	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, River
449	

Boring: A80

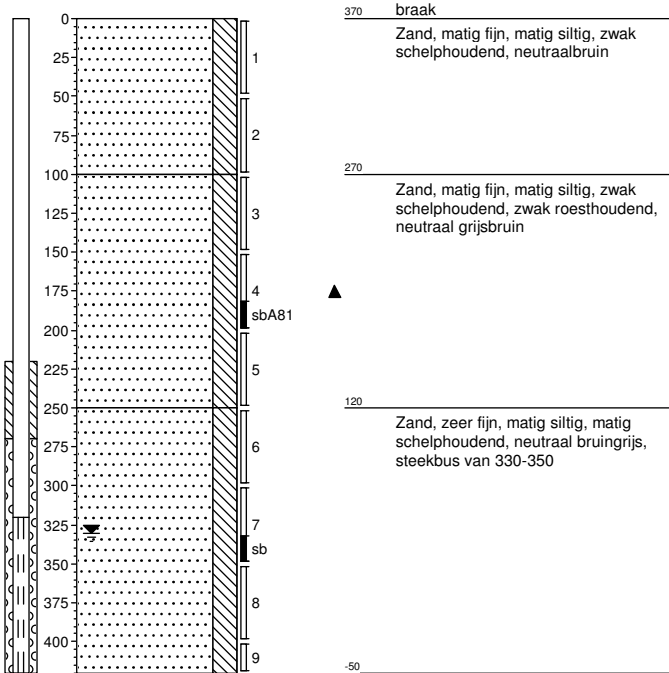
X: 66353.95
Y: 442842.9
Datum: 16-03-2012
GWS:
Opmerking:



561	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruin grijs
461	

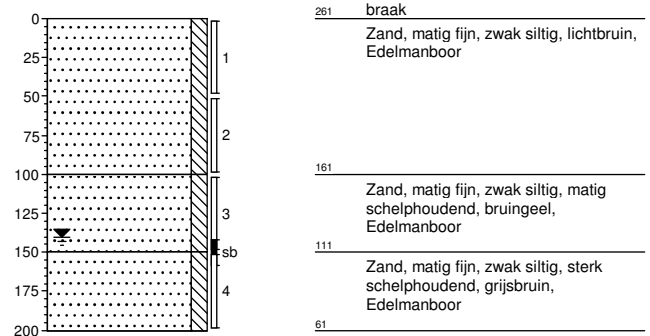
Boring: A81

X: 66420.583
Y: 442836.87
Datum: 05-03-2012
GWS: 330
Opmerking:



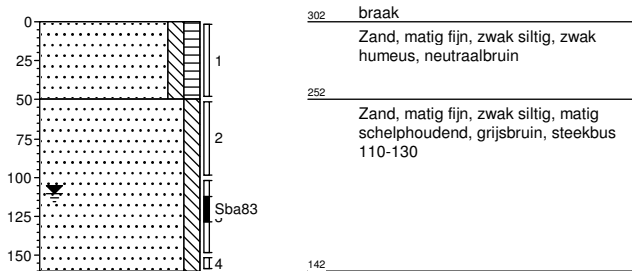
Boring: A82

X: 66480.48
Y: 442851.3
Datum: 01-03-2012
GWS: 140
Opmerking:



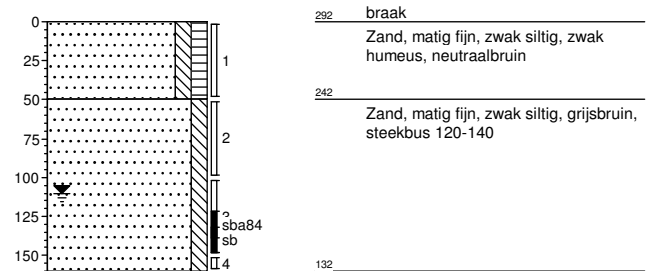
Boring: A83

X: 66545.86
Y: 442845.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 110
Opmerking:



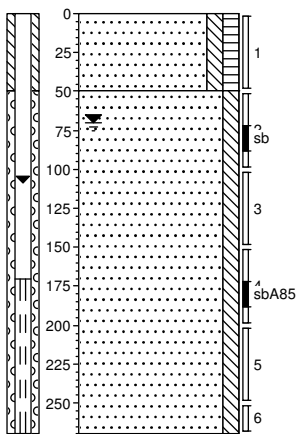
Boring: A84

X: 66605.36
Y: 442850.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 110
Opmerking:



Boring: A85

X: 66665.64
Y: 442848.8
Datum: 01-03-2012
GWS: 70
Opmerking:



247 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst kleihoudend, zwak schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

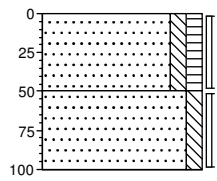
197
Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, bruingeel, Zuigerboor

sb
sbA85

-23

Boring: A86

X: 66140.37
Y: 442816.9
Datum: 16-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



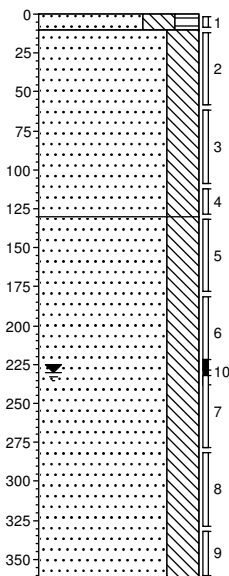
554 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen klei, grijsbruin, River

504
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijsbruin, River

454

Boring: A87

X: 66211.52
Y: 442819.2
Datum: 20-02-2012
GWS: 230
Opmerking:



562 braak
552
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

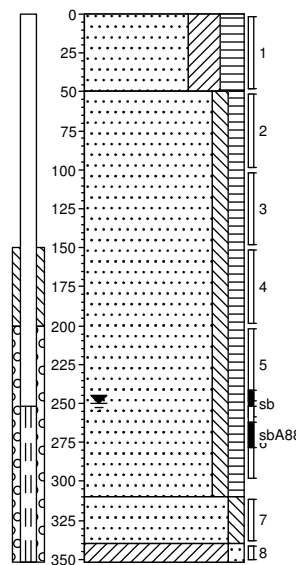
Zand, matig grof, sterk siltig, bruingrijs

432
Zand, matig grof, sterk siltig, neutraalbruin, steekbus 220-240

200

Boring: A88

X: 66265.78
Y: 442822.2
Datum: 23-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



557 braak
Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

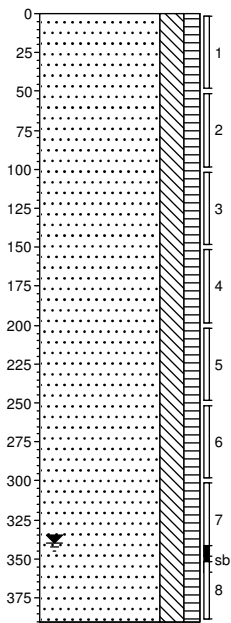
507
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

247
217
205
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Klei, zwak zandig, resten slib, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: A89

X: 66329.06
Y: 442816.9
Datum: 16-03-2012
GWS: 340
Opmerking:

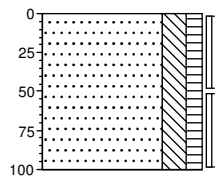


549 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, matig schelphoudend, bruingrijs

159

Boring: A90

X: 66382.66
Y: 442818.4
Datum: 16-03-2012
GWS:
Opmerking:

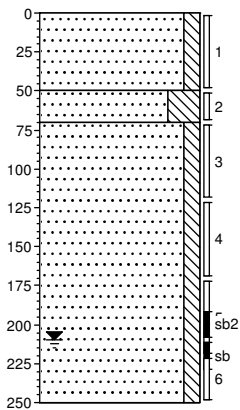


563 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, bruingrijs

463

Boring: A91

X: 66453.96
Y: 442817.7
Datum: 01-03-2012
GWS: 210
Opmerking:



315 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

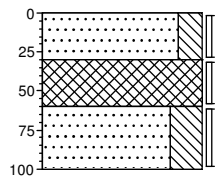
265
▲ 245 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk slibhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

65

Boring: A92

X: 66512.79
Y: 442817
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



296 braak
Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin

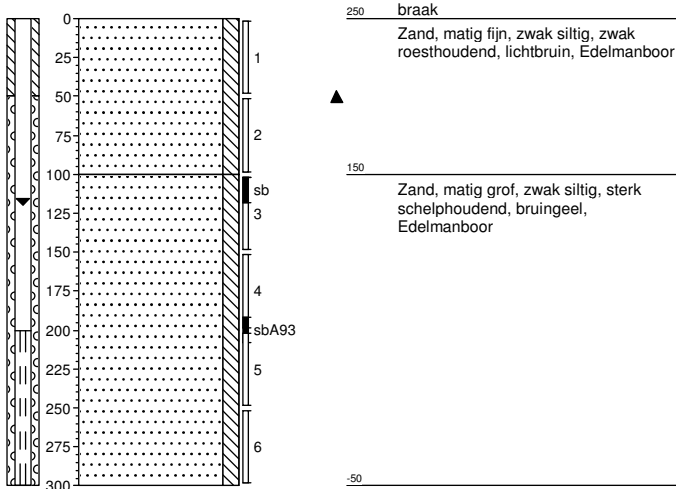
266
Slib, neutraalzwart

236
▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken klei, sporen roest, neutraalbruin

196

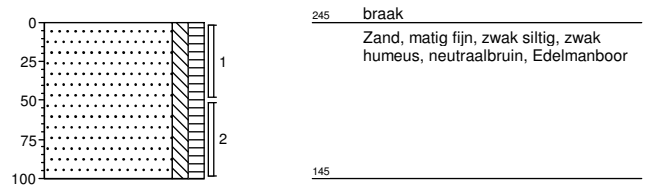
Boring: A93

X: 66570.07
Y: 442814.6
Datum: 01-03-2012
GWS:
Opmerking:



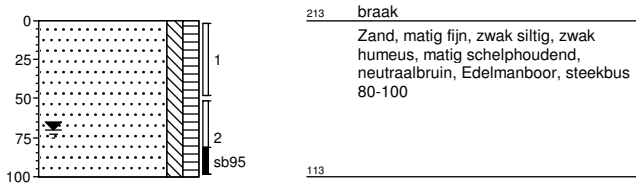
Boring: A94

X: 66633.53
Y: 442817.6
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



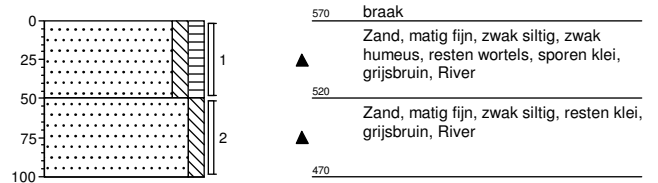
Boring: A95

X: 66686.57
Y: 442802.8
Datum: 29-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



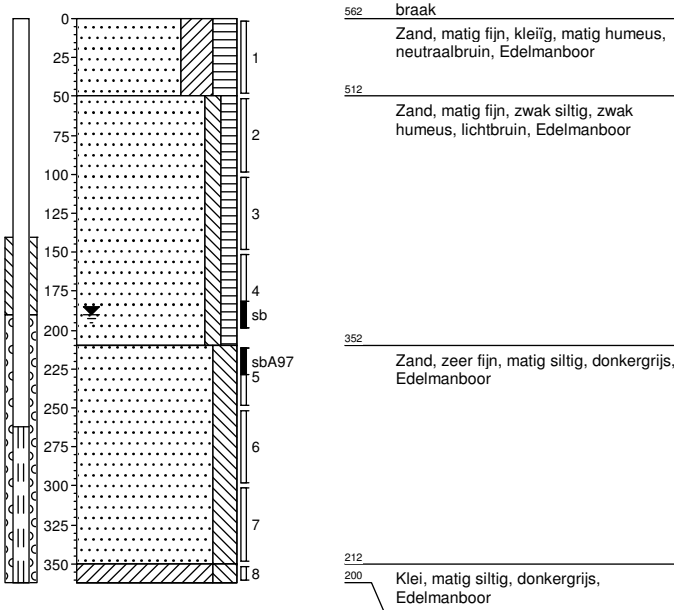
Boring: A96

X: 66122.39
Y: 442777.9
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



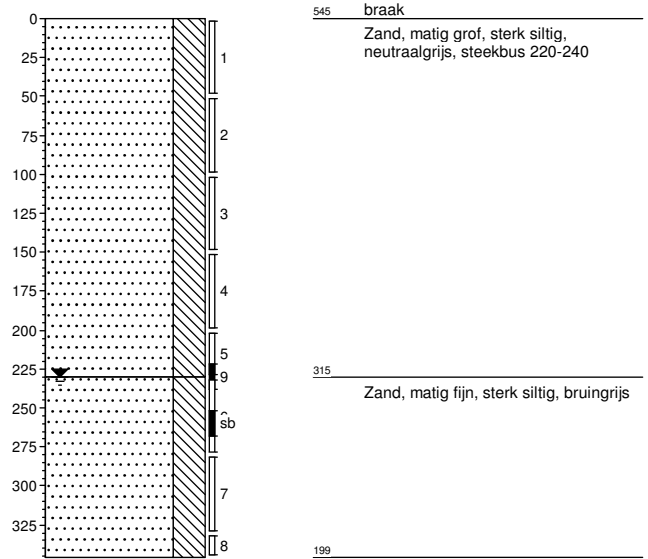
Boring: A97

X: 66173.25
Y: 442783.8
Datum: 23-02-2012
GWS: 190
Opmerking:



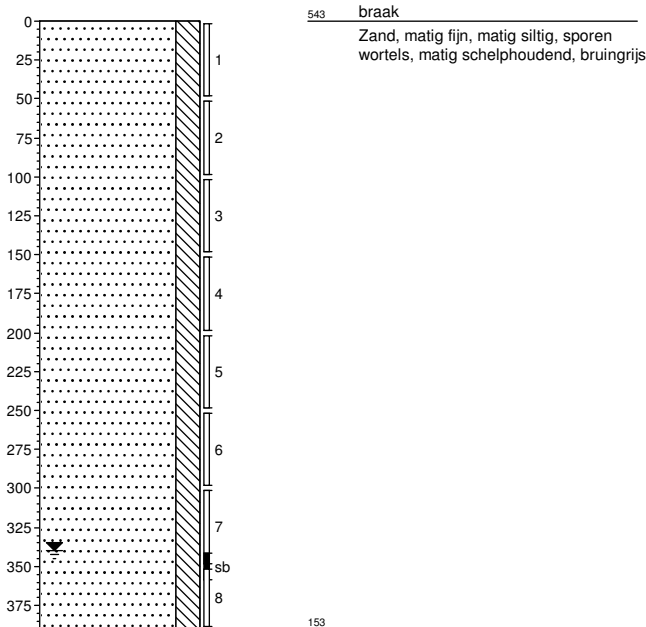
Boring: A98

X: 66235.42
Y: 442789.3
Datum: 20-02-2012
GWS: 230
Opmerking:



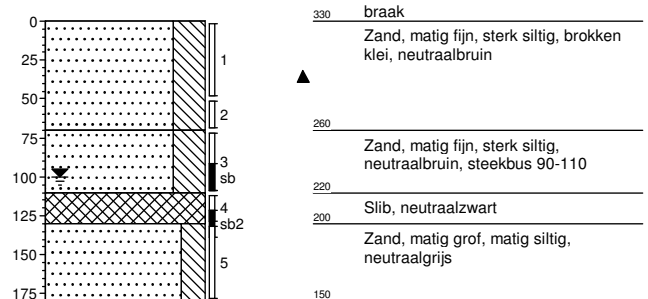
Boring: A99

X: 66300.3
Y: 442790.4
Datum: 16-03-2012
GWS: 340
Opmerking:



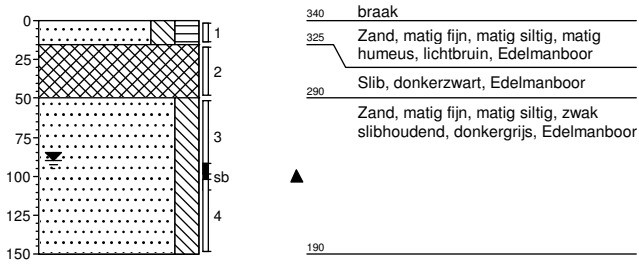
Boring: A100

X: 66358.06
Y: 442785.9
Datum: 29-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



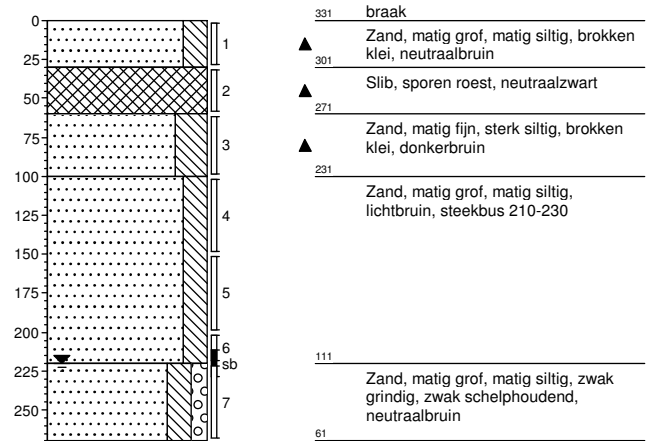
Boring: A101

X: 66418.32
Y: 442786.3
Datum: 01-03-2012
GWS: 90
Opmerking:



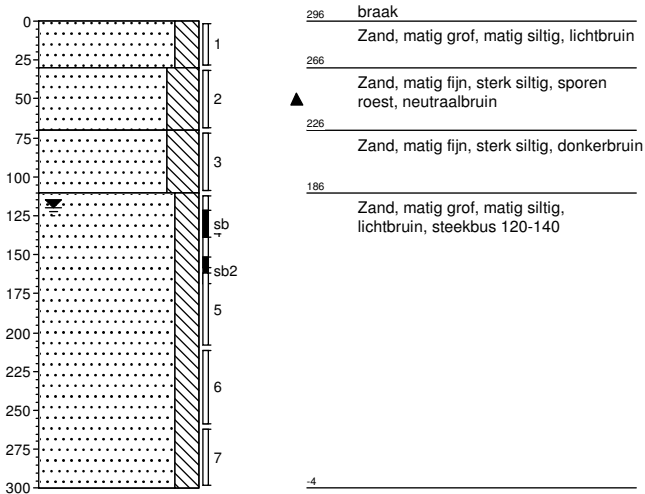
Boring: A102

X: 66486.1
Y: 442784.3
Datum: 29-02-2012
GWS: 220
Opmerking:



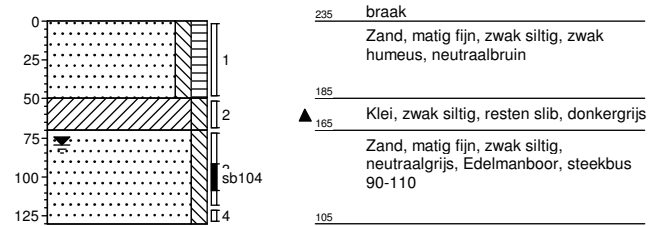
Boring: A103

X: 66544.55
Y: 442781.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 120
Opmerking:



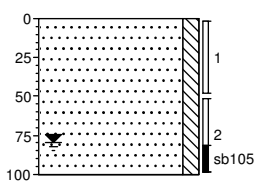
Boring: A104

X: 66606.65
Y: 442782.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



Boring: A105

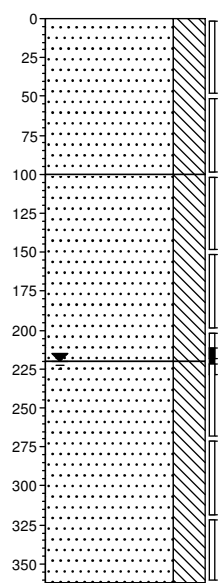
X: 66661.27
Y: 442780
Datum: 29-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



206 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraalgrijs, steekbus 80-100
106

Boring: A106

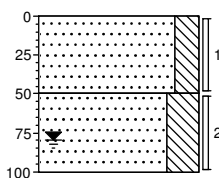
X: 66214.29
Y: 442760.8
Datum: 20-02-2012
GWS: 220
Opmerking:



558 braak
Zand, matig grof, sterk siltig,
neutraalgrijs
458
Zand, matig grof, sterk siltig,
neutraalbruin, steekbus 210-230
338
Zand, matig grof, sterk siltig,
neutraalgrijs
196

Boring: A107

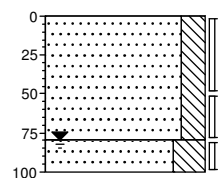
X: 66266.43
Y: 442749
Datum: 29-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



386 braak
Zand, matig grof, matig siltig, sporen
roest, neutraalbruin
336
Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
286

Boring: A108

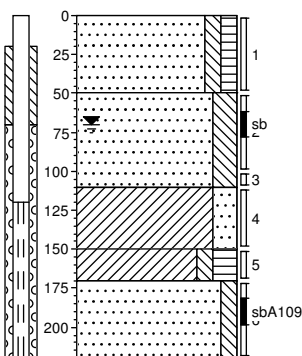
X: 66324.79
Y: 442757.2
Datum: 29-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



328 braak
Zand, matig grof, matig siltig, brokken
klei, neutraalbruin
248
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
228

Boring: A109

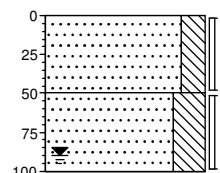
X: 66393.53
Y: 442762.8
Datum: 24-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



327 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, lichtbruin, Edelmanboor
277
Zand, matig fijn, matig siltig,
neutraalgrijs, Edelmanboor
217
Klei, matig zandig, resten slib,
donkergrijs, Edelmanboor
177
Klei, zwak siltig, matig humeus,
grijsbruin, Edelmanboor
157
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
schelphoudend, lichtbruin,
Edelmanboor
107

Boring: A110

X: 66445.63
Y: 442755.8
Datum: 29-02-2012
GWS: 90
Opmerking:



336 braak
Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin
286
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
236

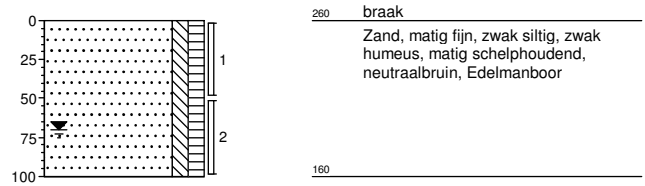
Boring: A111

X: 66503.41
Y: 442754.3
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



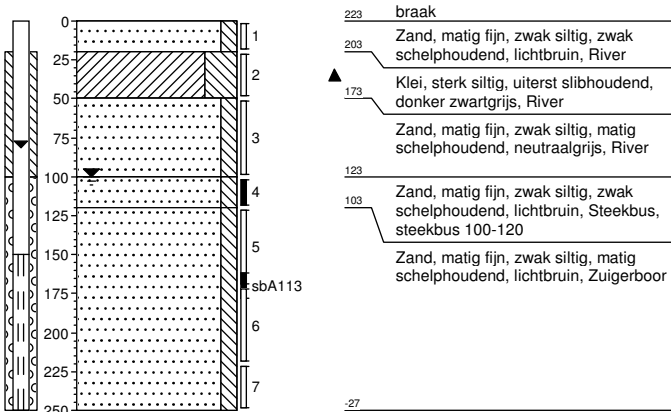
Boring: A112

X: 66571.86
Y: 442752.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



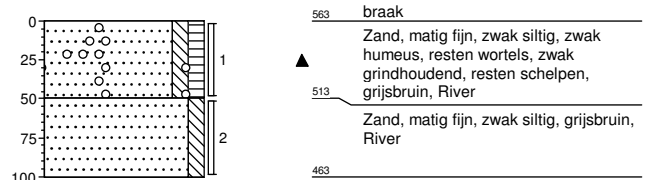
Boring: A113

X: 66638.58
Y: 442759.3
Datum: 27-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



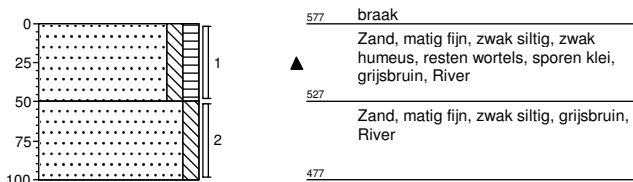
Boring: A114

X: 66101.24
Y: 442715.8
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



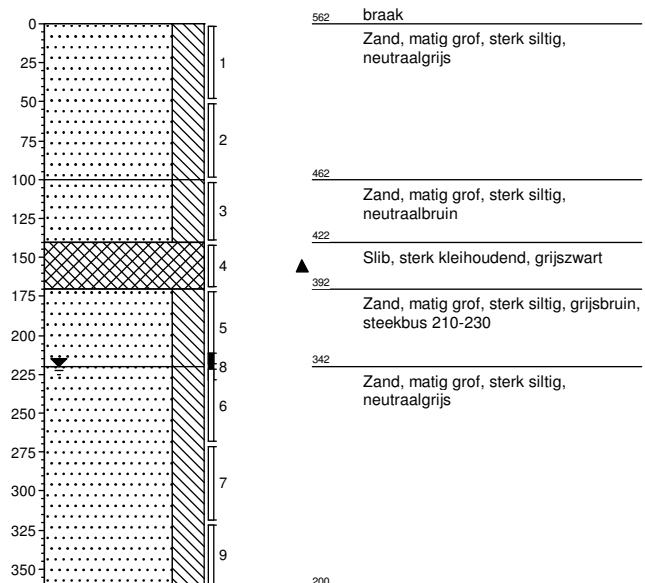
Boring: A115

X: 66136.82
Y: 442733.5
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



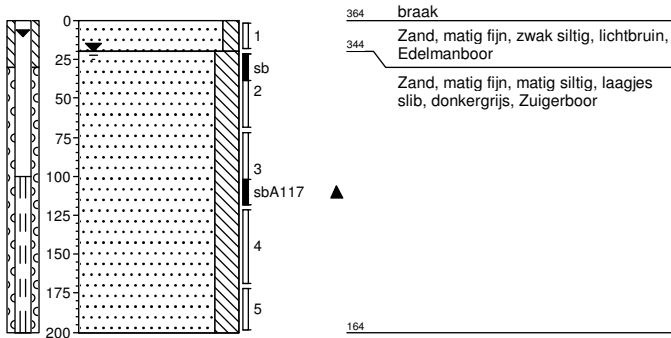
Boring: A116

X: 66172.3
Y: 442721.3
Datum: 20-02-2012
GWS: 220
Opmerking:



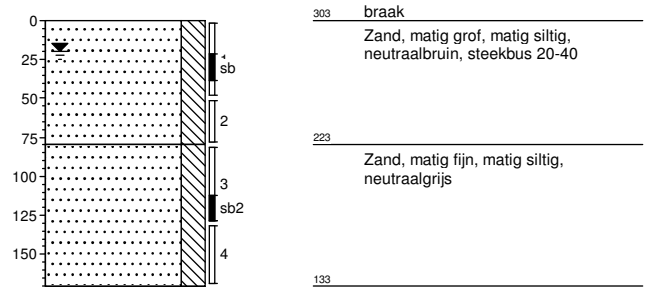
Boring: A117

X: 66229.47
Y: 442722.4
Datum: 01-03-2012
GWS: 20
Opmerking:



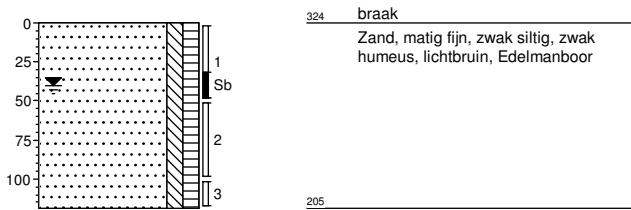
Boring: A118

X: 66296.02
Y: 442725.5
Datum: 29-02-2012
GWS: 20
Opmerking:



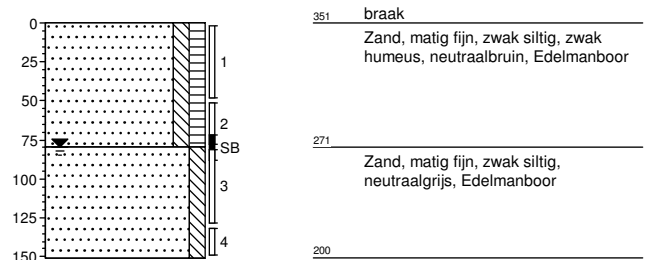
Boring: A119

X: 66361.28
Y: 442728.6
Datum: 24-02-2012
GWS: 40
Opmerking:



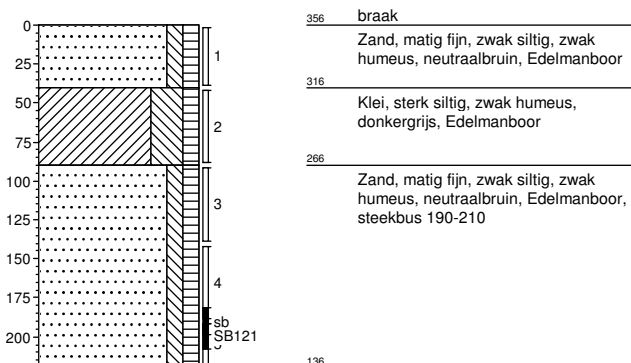
Boring: A120

X: 66422.29
Y: 442727.1
Datum: 24-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



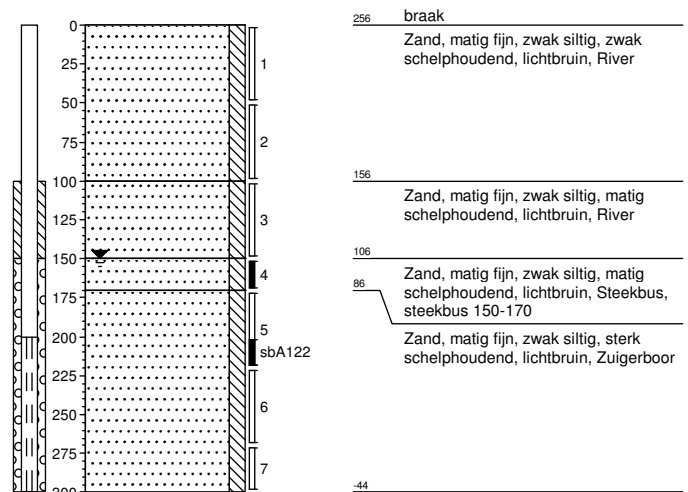
Boring: A121

X: 66481.64
Y: 442726.6
Datum: 28-02-2012
GWS: 1900
Opmerking:



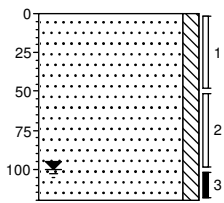
Boring: A122

X: 66543.76
Y: 442723
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



Boring: A123

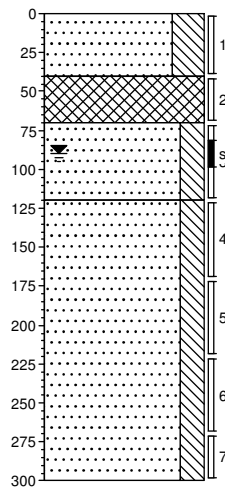
X: 66606.7
Y: 442724.8
Datum: 29-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



237	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor, steekbus 100-120
117	

Boring: A124

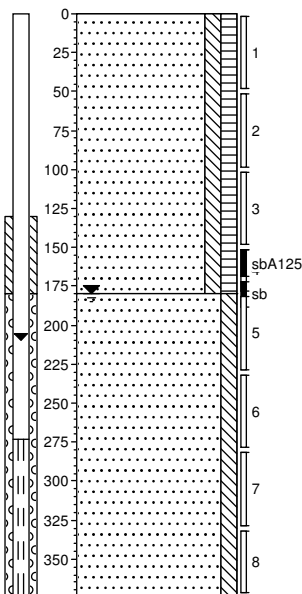
X: 66665.15
Y: 442725.5
Datum: 29-02-2012
GWS: 90
Opmerking:



257	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin
217	
	Slib, neutraalzwart
187	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, steekbus 80-100
137	
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin
-43	

Boring: A125

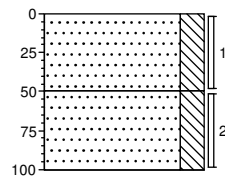
X: 66142.37
Y: 442689.3
Datum: 23-02-2012
GWS: 180
Opmerking:



572	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
392	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
199	

Boring: A126

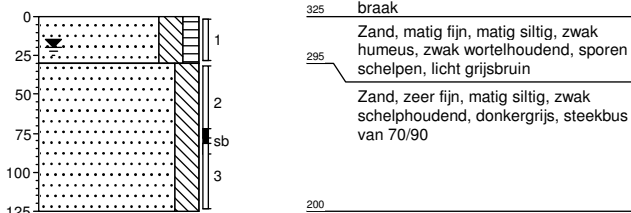
X: 66202.022
Y: 442689.545
Datum: 05-03-2012
GWS:
Opmerking:



559	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs
509	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, neutraalgrijs
459	

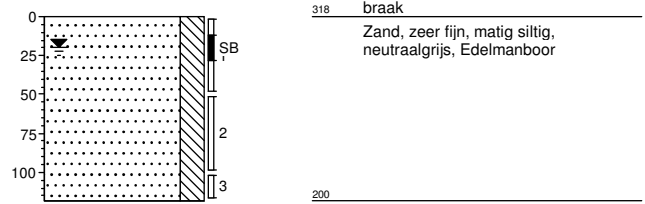
Boring: A127

X: 66272.64
Y: 442696.3
Datum: 06-03-2012
GWS: 20
Opmerking:



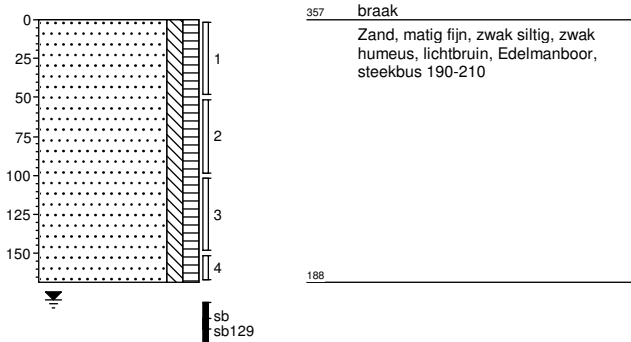
Boring: A128

X: 66331.61
Y: 442688.6
Datum: 24-02-2012
GWS: 20
Opmerking:



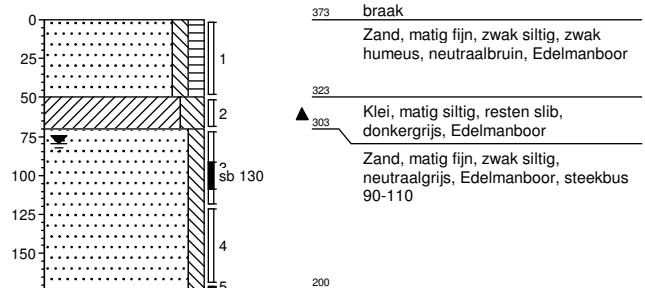
Boring: A129

X: 66387.56
Y: 442694.6
Datum: 24-02-2012
GWS: 180
Opmerking:



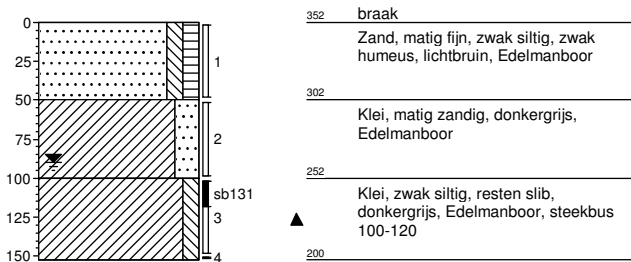
Boring: A130

X: 66460.1
Y: 442696.6
Datum: 28-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



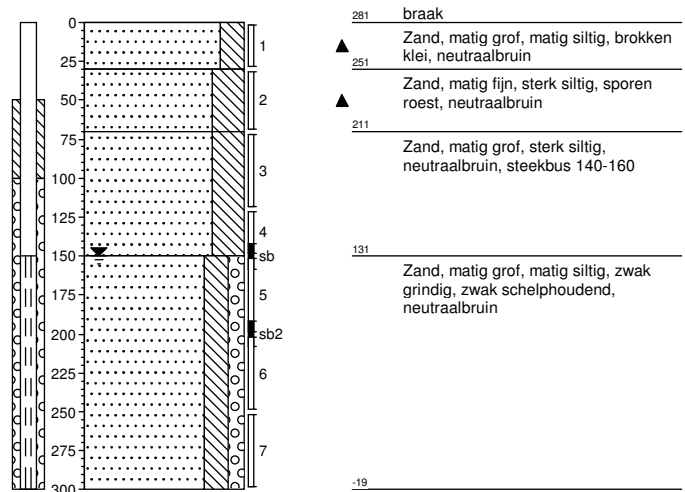
Boring: A131

X: 66519.7
Y: 442690.5
Datum: 28-02-2012
GWS: 90
Opmerking:



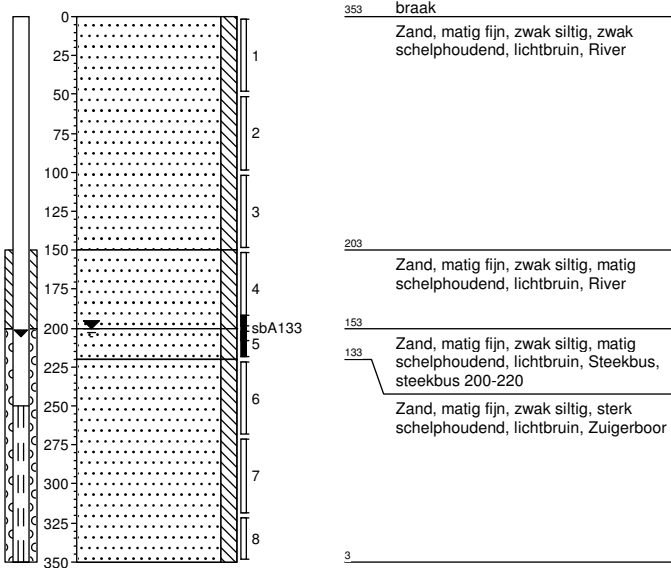
Boring: A132

X: 66573.53
Y: 442695
Datum: 29-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



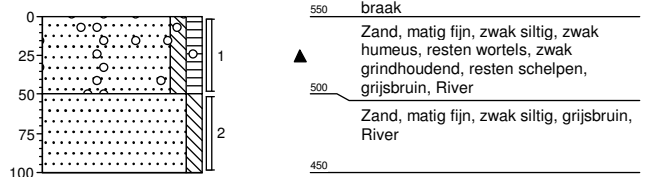
Boring: A133

X: 66635.05
Y: 442693.5
Datum: 27-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



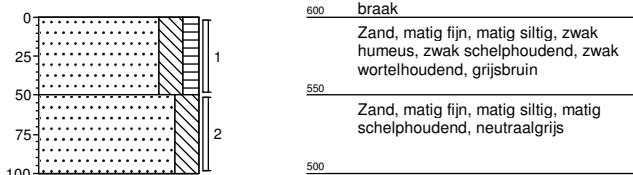
Boring: A134

X: 66096.5
Y: 442664.7
Datum: 16-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



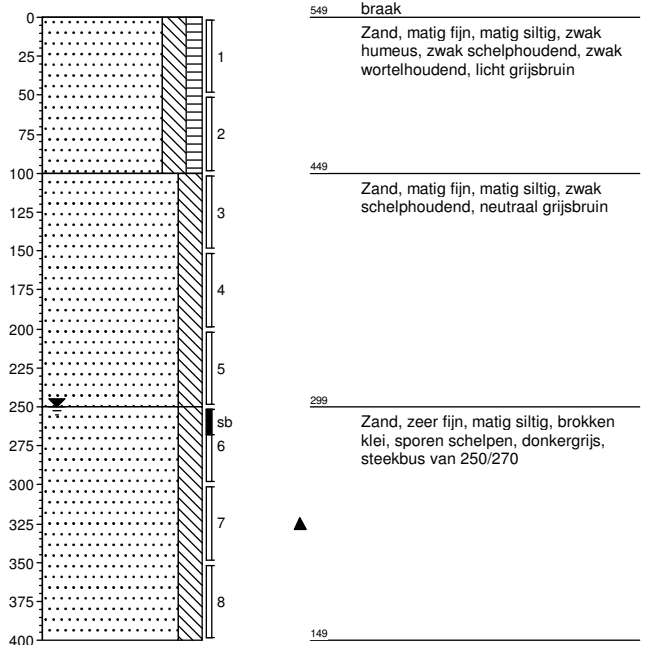
Boring: A135

X: 66170.27
Y: 442664
Datum: 05-03-2012
GWS:
Opmerking:



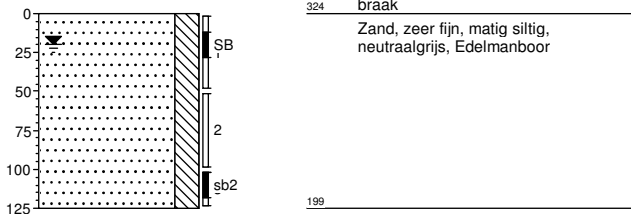
Boring: A136

X: 66235.84
Y: 442666.1
Datum: 06-03-2012
GWS: 250
Opmerking:



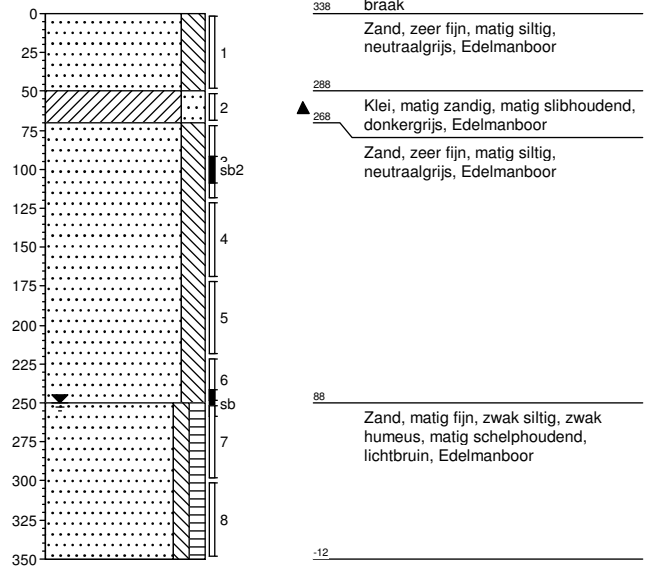
Boring: A137

X: 66298.49
Y: 442664.4
Datum: 24-02-2012
GWS: 20
Opmerking:



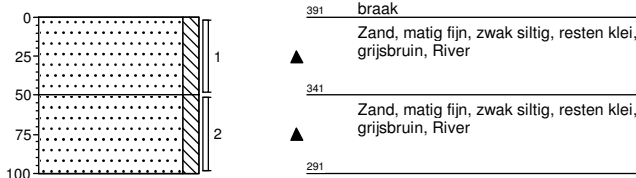
Boring: A138

X: 66358.03
Y: 442664.6
Datum: 24-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



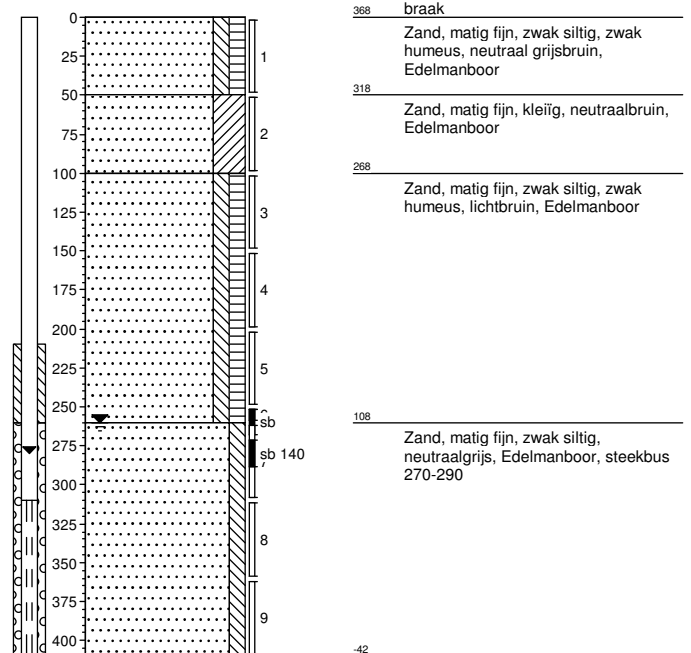
Boring: A139

X: 66419.62
Y: 442665.6
Datum: 17-02-2012
GWS:
Opmerking:



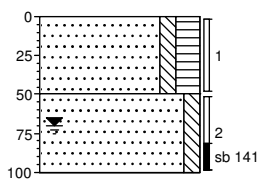
Boring: A140

X: 66479.45
Y: 442661.3
Datum: 28-02-2012
GWS: 260
Opmerking:



Boring: A141

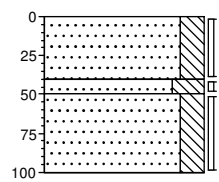
X: 66548.17
Y: 442654.1
Datum: 28-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



324	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
274	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, steekbus 80-100
224	

Boring: A142

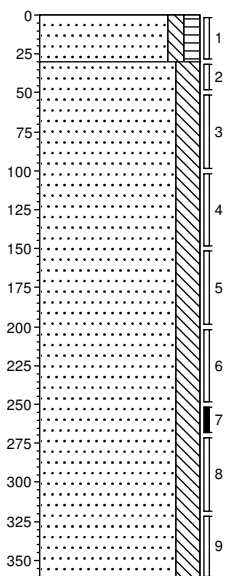
X: 66605.71
Y: 442659.3
Datum: 01-03-2012
GWS:
Opmerking:



586	braak
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin
546	
536	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs
486	

Boring: A143

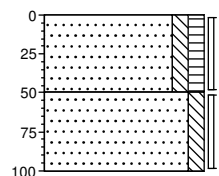
X: 66666.53
Y: 442657.7
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



562	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
532	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor, steekbus 250-270
200	

Boring: A144

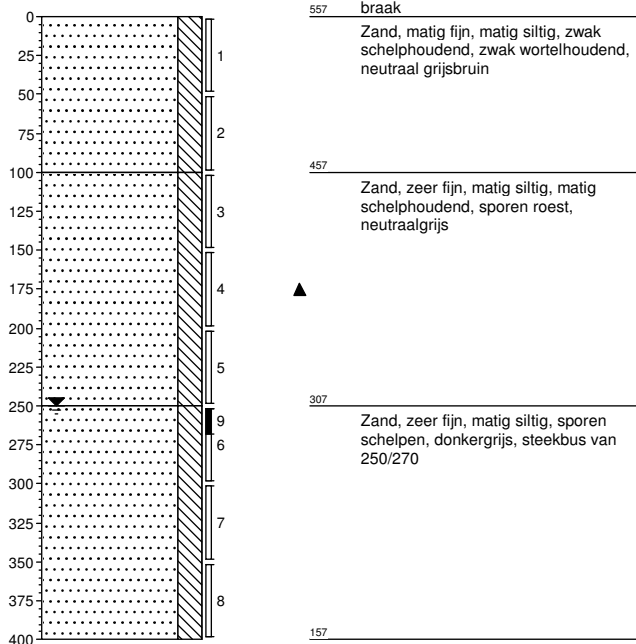
X: 66077.78
Y: 442632.3
Datum: 16-02-2012
GWS:
Opmerking:



572	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen stenen, grijsbruin, River
522	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen stenen, grijsbruin, River
472	

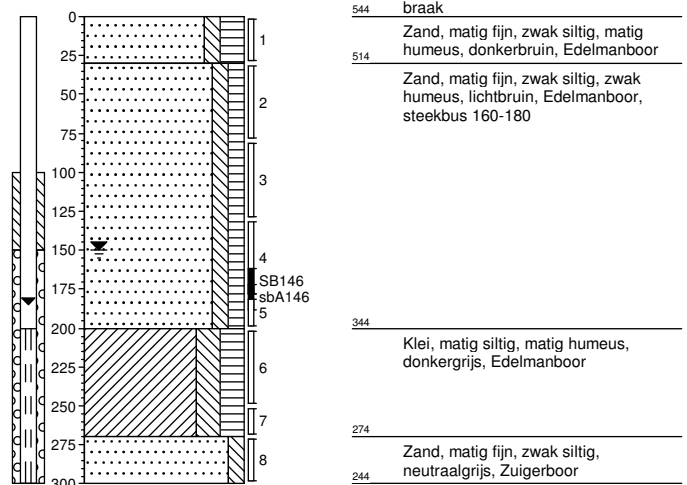
Boring: A145

X: 66138.4
Y: 442628.7
Datum: 05-03-2012
GWS: 250
Opmerking: steekbus van 250/270



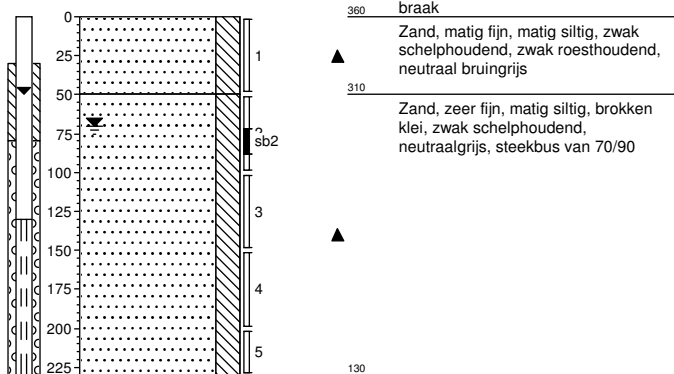
Boring: A146

X: 66196.38
Y: 442630.1
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



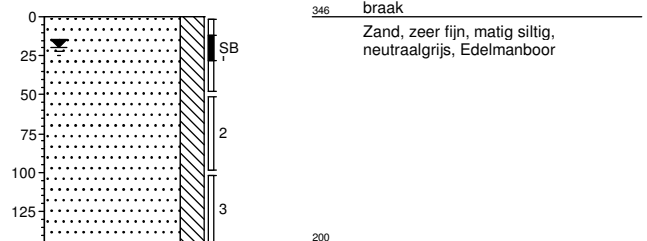
Boring: A147

X: 66271.09
Y: 442641.6
Datum: 05-03-2012
GWS: 70
Opmerking:



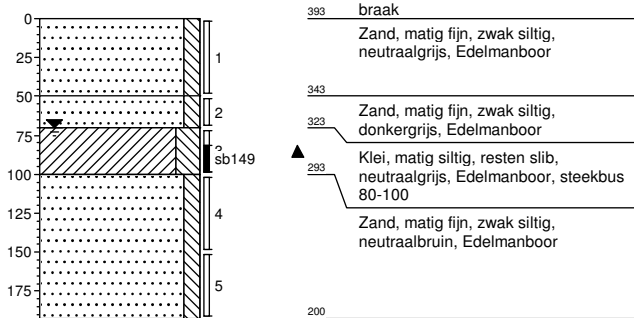
Boring: A148

X: 66328.14
Y: 442633.1
Datum: 24-02-2012
GWS: 20
Opmerking:



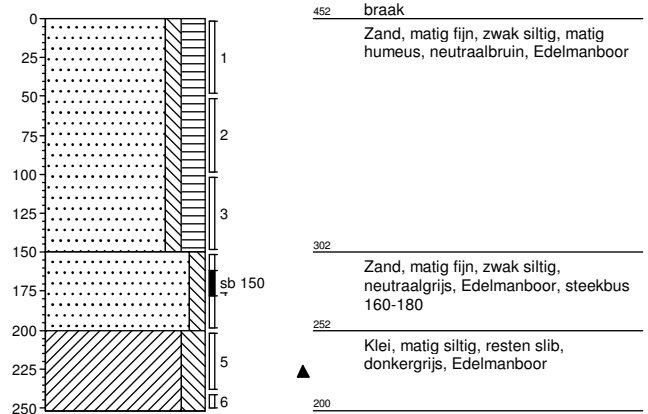
Boring: A149

X: 66387.27
Y: 442634
Datum: 28-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



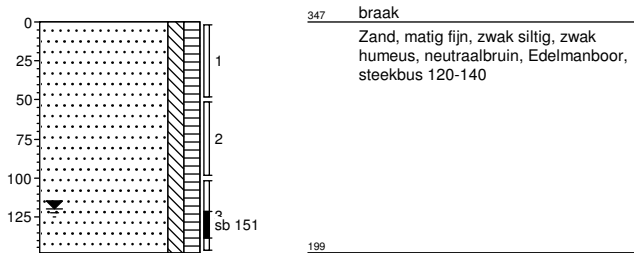
Boring: A150

X: 66444.31
Y: 442623
Datum: 28-02-2012
GWS: 70
Opmerking:



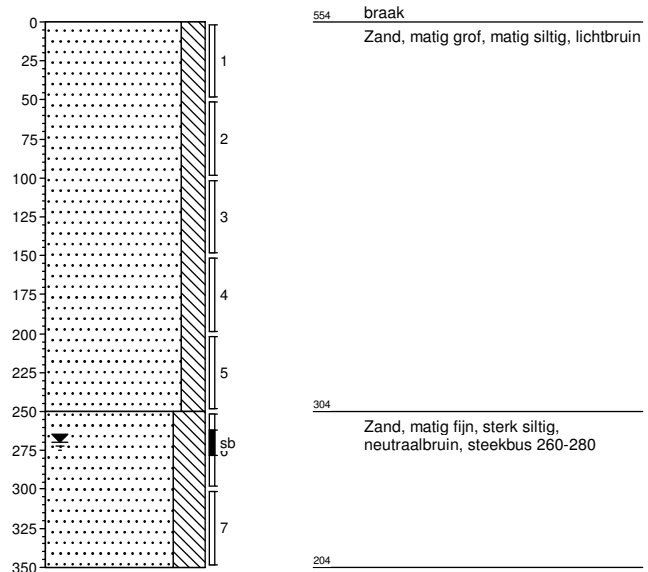
Boring: A151

X: 66510.84
Y: 442629.7
Datum: 28-02-2012
GWS: 120
Opmerking:



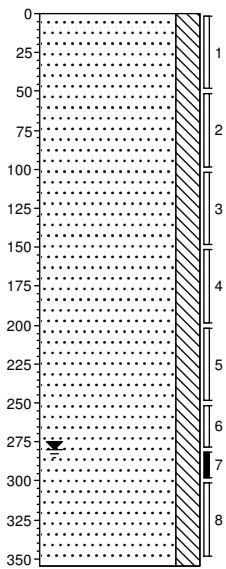
Boring: A152

X: 66570.97
Y: 442632.6
Datum: 29-02-2012
GWS: 270
Opmerking:



Boring: A153

X: 66635.78
Y: 442626.9
Datum: 29-02-2012
GWS: 280
Opmerking:

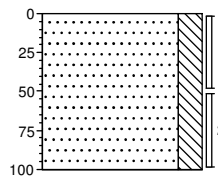


547 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor, steekbus 280-300

193

Boring: A154

X: 66187.46
Y: 442604.1
Datum: 14-03-2012
GWS: 280
Opmerking:

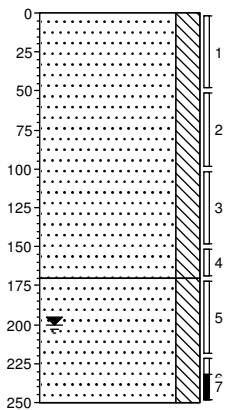


575 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen wortels, zwak schelphoudend, grijsbruin

475

Boring: A155

X: 66237.85
Y: 442601.4
Datum: 14-03-2012
GWS: 200
Opmerking:



570 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen wortels, zwak schelphoudend, grijsbruin

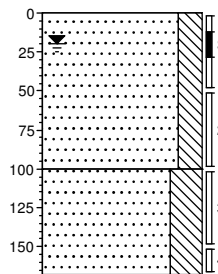
400

Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, donkergrijs, steekbus van 230/250

320

Boring: A156

X: 66300.42
Y: 442606.5
Datum: 24-02-2012
GWS: 20
Opmerking:



368 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

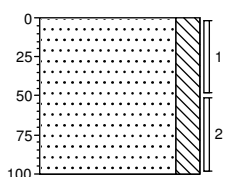
268

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkerbruin, Edelmanboor

200

Boring: A157

X: 66355.47
Y: 442598.5
Datum: 29-02-2012
GWS: 280
Opmerking:

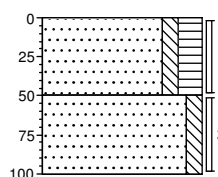


353 braak
Zand, matig grof, matig siltig, brokken klei, neutraalbruin

253

Boring: A158

X: 66418.37
Y: 442602.3
Datum: 28-02-2012
GWS: 280
Opmerking:



410 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

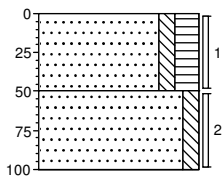
360

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

310

Boring: A159

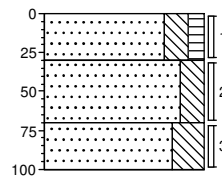
X: 66477.35
Y: 442596.7
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



563	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
513	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
463	

Boring: A160

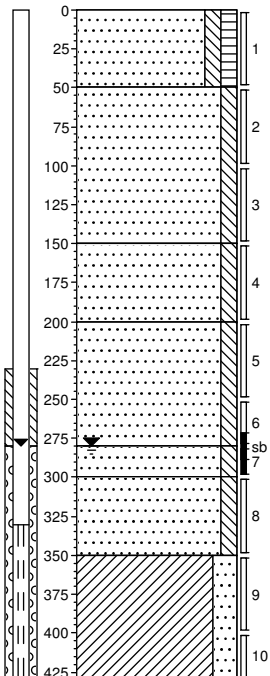
X: 66542.69
Y: 442602.7
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



568	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
538	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin
498	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs
468	

Boring: A161

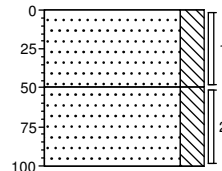
X: 66602.16
Y: 442603.5
Datum: 27-02-2012
GWS: 280
Opmerking:



545	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, River
495	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, River
395	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, lichtbruin, River
345	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, lichtbruin, River
265	
245	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Steekbus, steekbus 280-300
195	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Zuigerboor
▲	Klei, matig zandig, sporen slib, donkergrijs, Zuigerboor
115	

Boring: A162

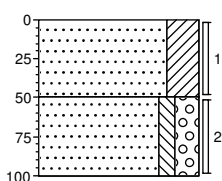
X: 66663.4
Y: 442594.9
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



551	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
501	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
451	

Boring: A163

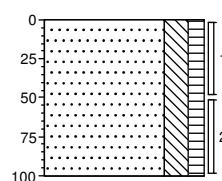
X: 66711.99
Y: 442578.4
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



564	braak
	Zand, matig fijn, kleiig, grijsgeel, Edelmanboor
514	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor
464	

Boring: A164

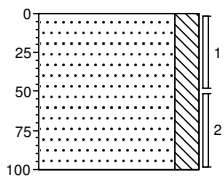
X: 66158.59
Y: 442593.8
Datum: 05-03-2012
GWS:
Opmerking:



574	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin
474	

Boring: A165

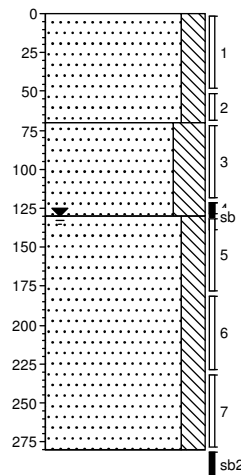
X: 66267.74
Y: 442564.9
Datum: 14-03-2012
GWS:
Opmerking:



574 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, grijsbruin
474

Boring: A166

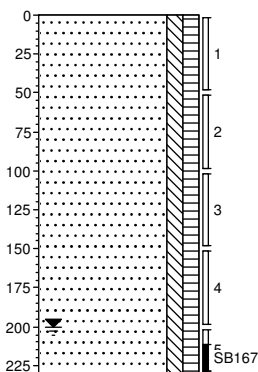
X: 66327.65
Y: 442564.2
Datum: 29-02-2012
GWS: 130
Opmerking:



459 braak
Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin
389
Zand, matig fijn, sterk siltig, bruingrijs, steekbus 120-140
329
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk siltig, zwartgrijs
179

Boring: A167

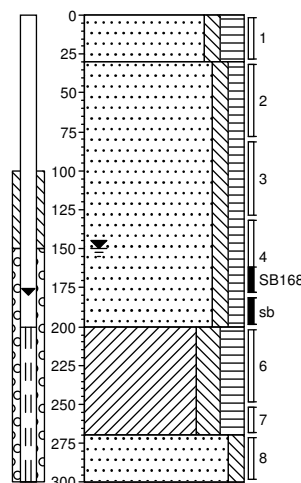
X: 66387.44
Y: 442567.9
Datum: 28-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



372 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, steekbus 210-230
142

Boring: A168

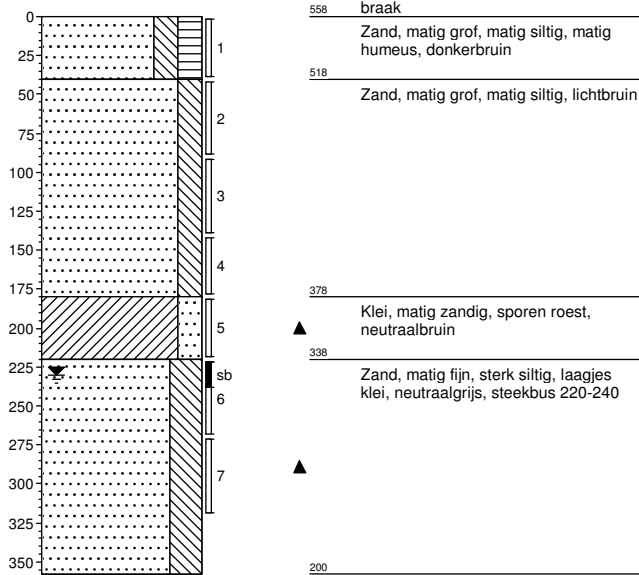
X: 66480.23
Y: 442536.4
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



529 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
499
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor, steekbus 160-180
329
Klei, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
259
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
229

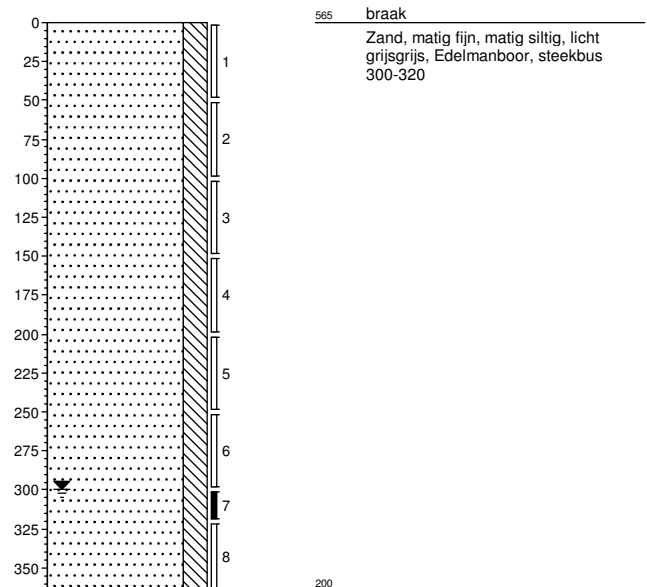
Boring: A169

X: 66514.98
 Y: 442568.1
 Datum: 29-02-2012
 GWS: 230
 Opmerking:



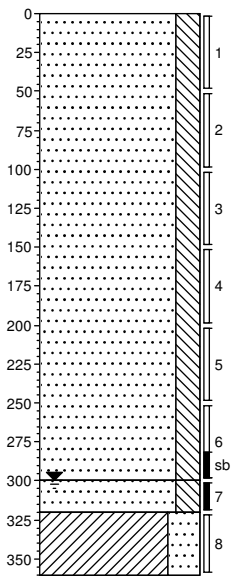
Boring: A170

X: 66576.54
 Y: 442565.3
 Datum: 29-02-2012
 GWS: 300
 Opmerking:



Boring: A171

X: 66635.07
Y: 442569.7
Datum: 28-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



553 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel

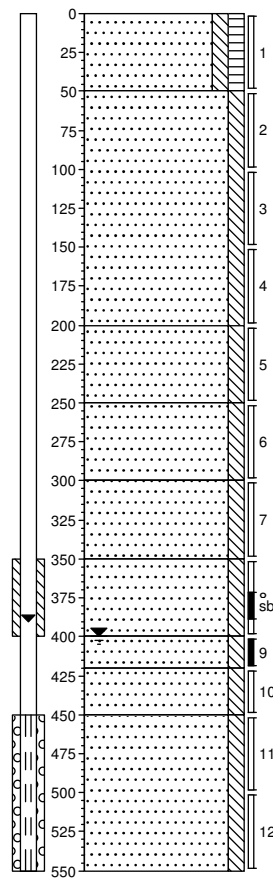
253 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, steekbus 300-320

233 Klei, sterk zandig, uiterst slibhoudend, donkergrijs

193

Boring: A172

X: 66696.45
Y: 442570.1
Datum: 27-02-2012
GWS: 400
Opmerking:



558 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, sporen roest, resten hout, neutraalbruin, River

508 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, River

358 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, brokken klei, lichtbruin, River

308 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, brokken klei, zwak roesthoudend, lichtbruin, River

258 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, brokken klei, matig roesthoudend, lichtbruin, River

208 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, River

158 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Steekbus, steekbus 400-420

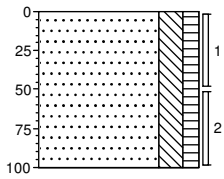
138 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, sporen slib, donkergrijs, Zuigerboor

108 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor

8

Boring: A173

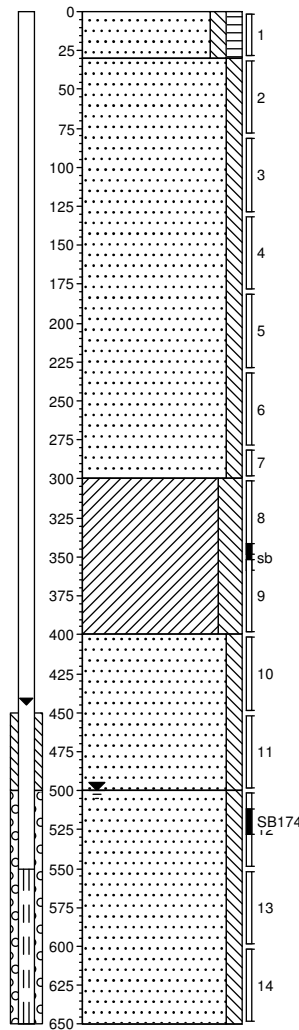
X: 66251.35
Y: 442550.5
Datum: 05-03-2012
GWS:
Opmerking:



575 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin
475

Boring: A174

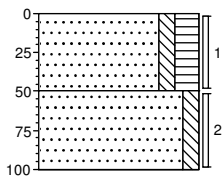
X: 66292.68
Y: 442533.9
Datum: 27-02-2012
GWS: 500
Opmerking:



566 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
536
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
266
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
166
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
66
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Zuigerboor, steekbus 510-530
-84

Boring: A175

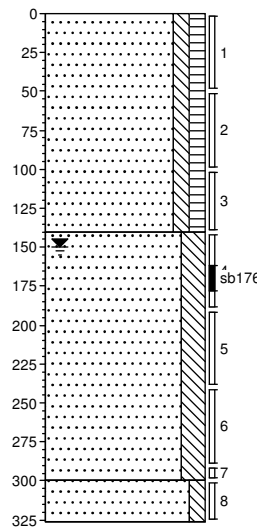
X: 66357.94
Y: 442536
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



524	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
474	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
424	

Boring: A176

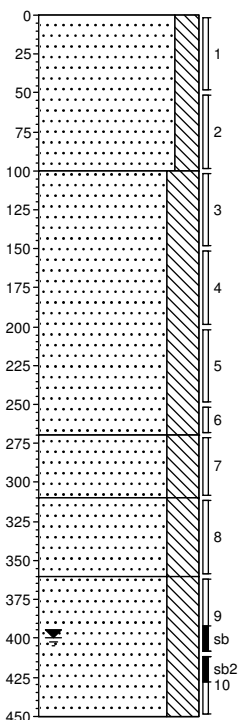
X: 66418.95
Y: 442540
Datum: 29-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



526	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
386	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor, steekbus 160-180
226	
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: A177

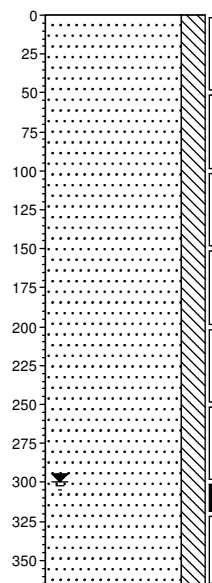
X: 66480.23
Y: 442536.4
Datum: 29-02-2012
GWS: 400
Opmerking:



529	braak
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin
429	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin
259	
▲ 219	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken klei, neutraalbruin
219	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs
169	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, steekbus 390-410
79	

Boring: A178

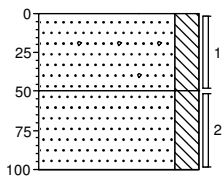
X: 66539.04
Y: 442539.9
Datum: 29-02-2012
GWS: 300
Opmerking:



566	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor, steekbus 300-320
200	

Boring: A179

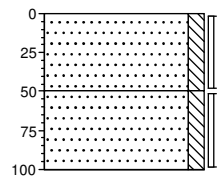
X: 66604.18
Y: 442537.3
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



562	braak
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, resten puin, grijsbruin
512	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
462	

Boring: A180

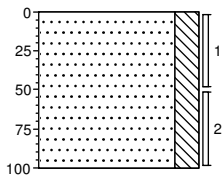
X: 66662.86
Y: 442539.8
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



555	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
505	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
455	

Boring: A181

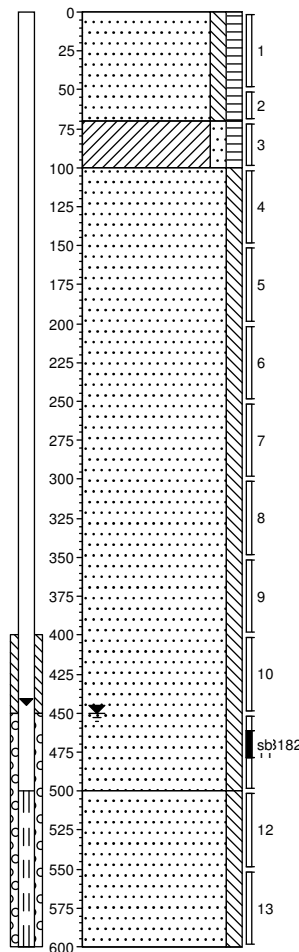
X: 66727.15
Y: 442538.9
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



545	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
445	

Boring: A182

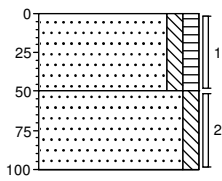
X: 66366.34
Y: 442522.3
Datum: 27-02-2012
GWS: 450
Opmerking:



727	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
657	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
627	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, steekbus 460-480
227	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
127	

Boring: A183

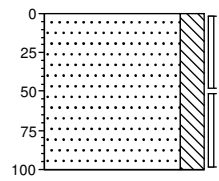
X: 66395.49
Y: 442506.5
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



535	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
485	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
435	

Boring: A184

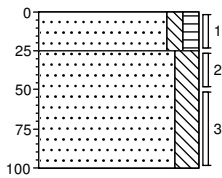
X: 66451.8
Y: 442507.1
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



531	braak
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtbruin
431	

Boring: A185

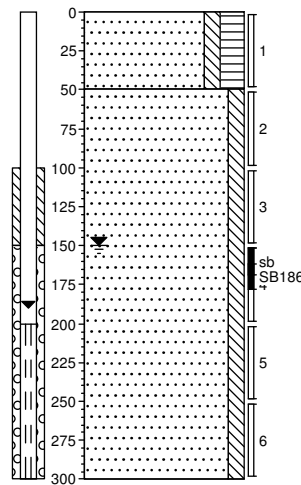
X: 66508.6
Y: 442505.3
Datum: 29-02-2012
GWS:
Opmerking:



532	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
507	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor
432	

Boring: A186

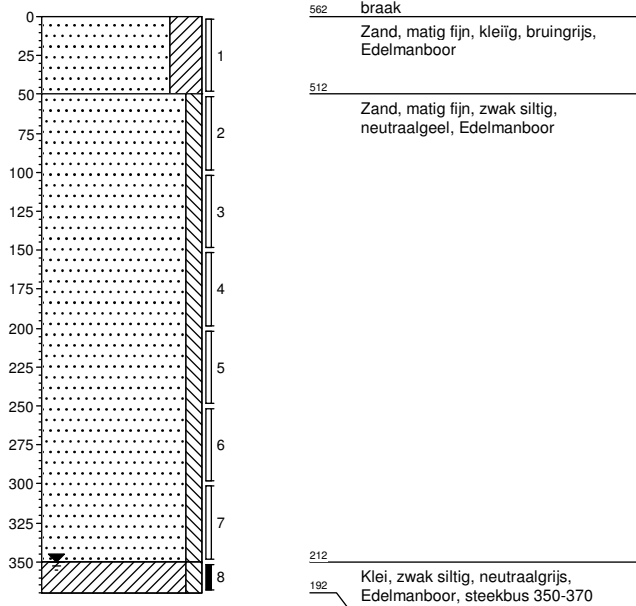
X: 66575.75
Y: 442506.4
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



551	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
501	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, steekbus 160-180
251	

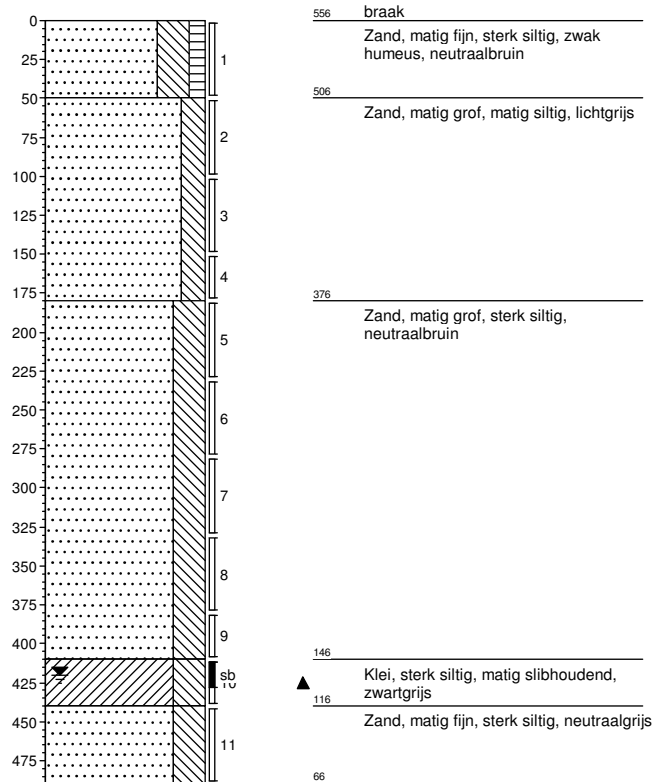
Boring: A187

X: 66635.65
Y: 442501.8
Datum: 28-02-2012
GWS: 350
Opmerking:



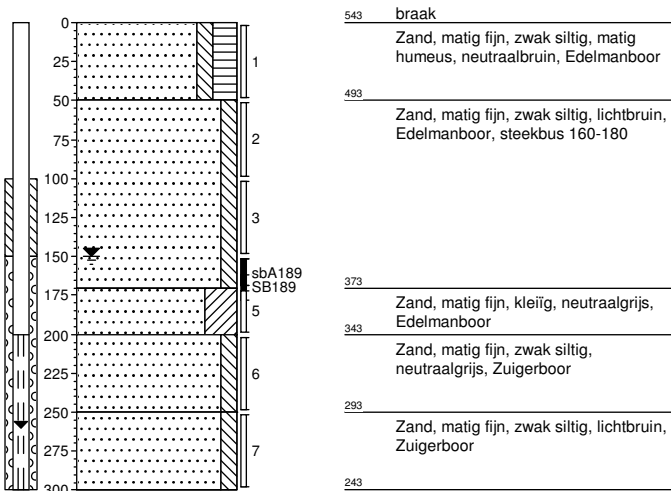
Boring: A188

X: 66696.17
Y: 442503.4
Datum: 01-03-2012
GWS: 420
Opmerking:



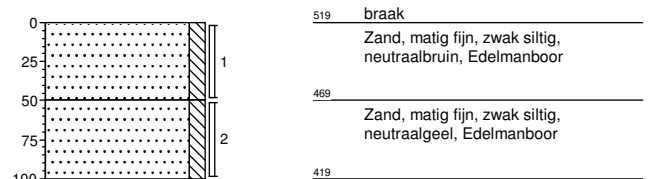
Boring: A189

X: 66430.5
Y: 442490.3
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



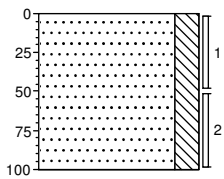
Boring: A190

X: 66481.57
Y: 442477.7
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



Boring: A191

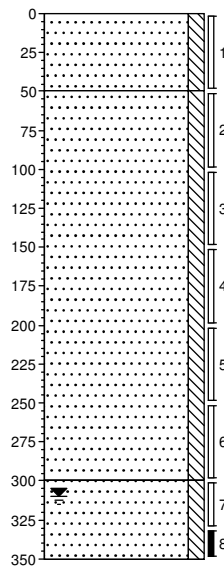
X: 66541.35
Y: 442476.1
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



523	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
423	

Boring: A192

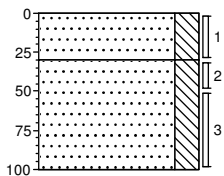
X: 66600.27
Y: 442472
Datum: 28-02-2012
GWS: 310
Opmerking:



528	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
478	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
228	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, steekbus 330-350
178	

Boring: A193

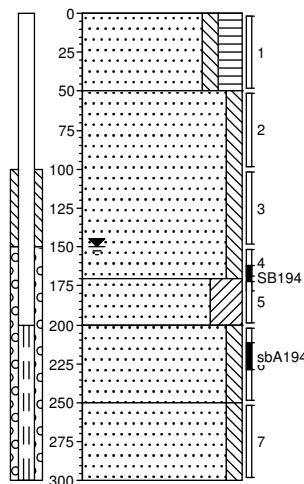
X: 66667.24
Y: 442478.2
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



557	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak plantenhoudend, zwak roesthoudend, grijsbruin
527	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
457	

Boring: A194

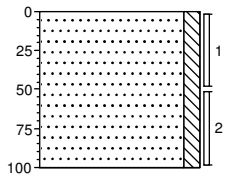
X: 66494.62
Y: 442459.6
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



543	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
493	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor, steekbus 160-180
373	
	Zand, matig fijn, kleiig, neutraalgrijs, Edelmanboor
343	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
293	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Zuigerboor
243	

Boring: A195

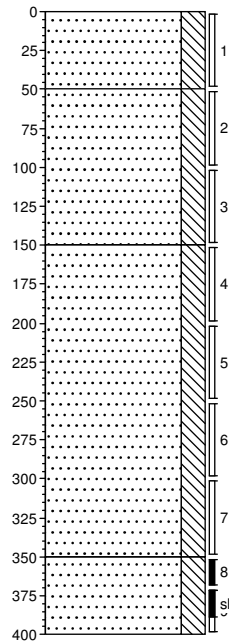
X: 66576.75
 Y: 442441.3
 Datum: 28-02-2012
 GWS:
 Opmerking:



521 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 neutraalgeel, Edelmanboor
 421

Boring: A196

X: 66633.71
 Y: 442438.1
 Datum: 28-02-2012
 GWS:
 Opmerking:



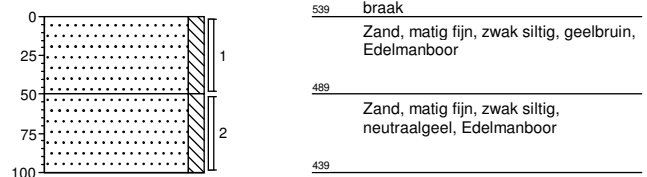
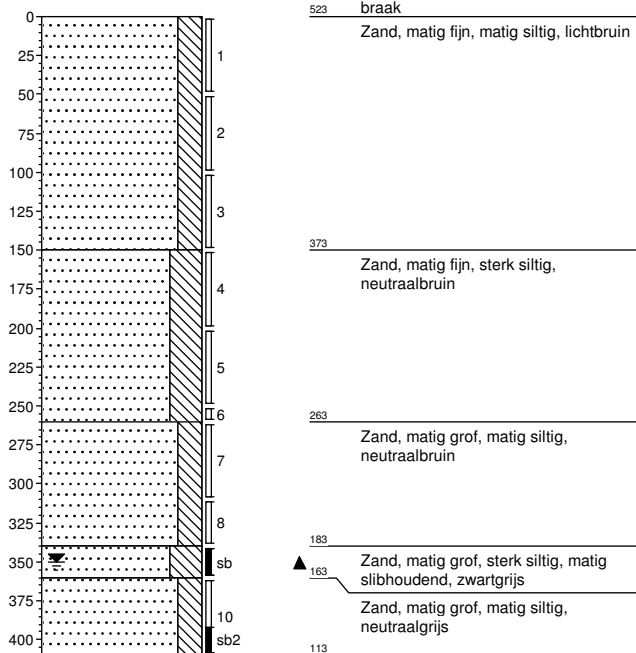
529 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
 479
 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
 379
 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
 179
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 neutraalgrijs, steekbus 350-370
 129

Boring: A199

X: 66607.66
 Y: 442413.6
 Datum: 01-03-2012
 GWS: 350
 Opmerking:

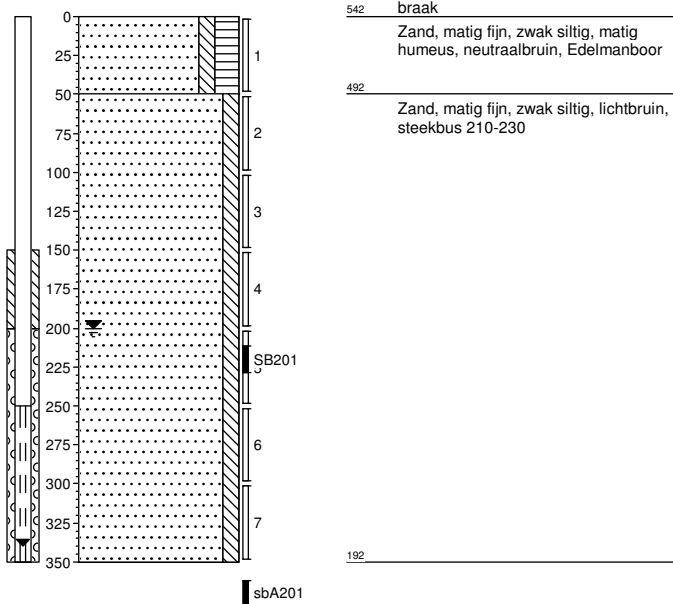
Boring: A200

X: 66669.4
 Y: 442412.5
 Datum: 28-02-2012
 GWS: 350
 Opmerking:



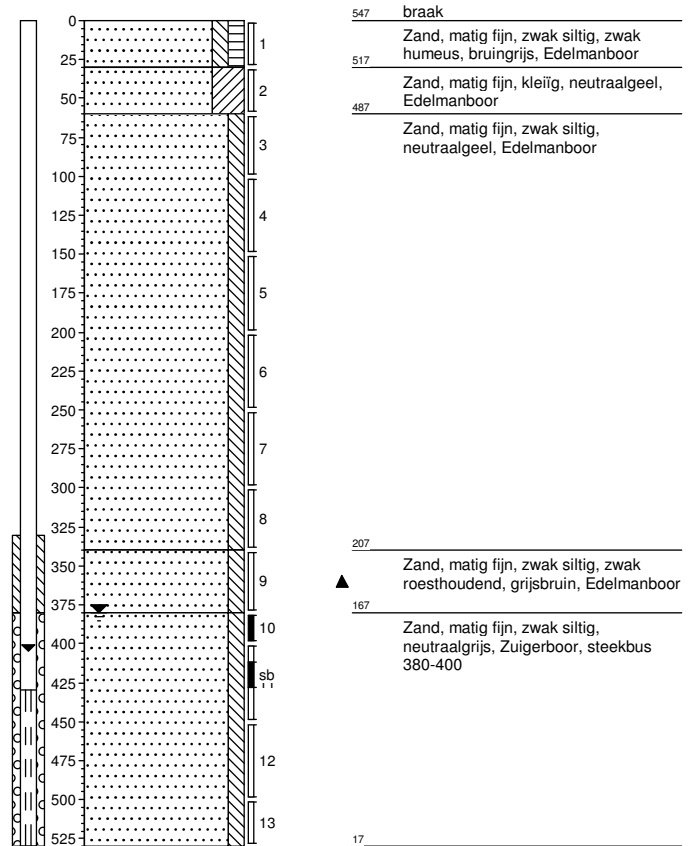
Boring: A201

X: 66611.3
 Y: 442404.3
 Datum: 27-02-2012
 GWS: 200
 Opmerking:



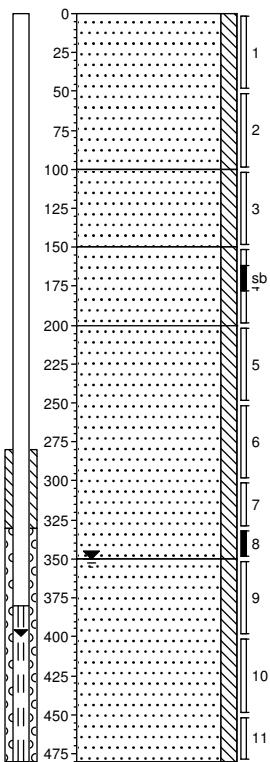
Boring: A202

X: 66668.04
 Y: 442378
 Datum: 27-02-2012
 GWS: 380
 Opmerking:



Boring: A203

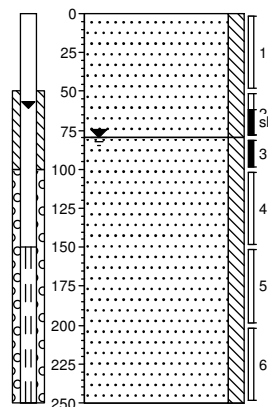
X: 66727.41
Y: 442349.9
Datum: 27-02-2012
GWS: 350
Opmerking:



551	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
451	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
401	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor
351	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor, steekbus 330-350
201	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
70	

Boring: A204

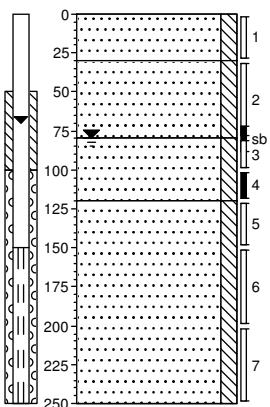
X: 66778.88
Y: 442329.7
Datum: 27-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



536	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
456	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor, steekbus 80-100
286	

Boring: A205

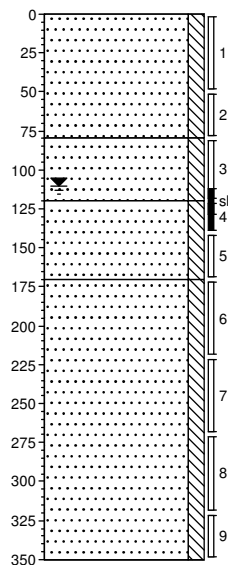
X: 66826.51
Y: 442291.1
Datum: 27-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



551	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
521	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
471	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Zuigerboor, steekbus 100-120
431	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
301	

Boring: A206

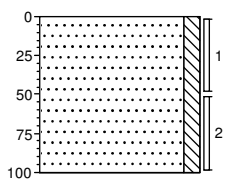
X: 66774.46
Y: 442527.5
Datum: 28-02-2012
GWS: 110
Opmerking:



548	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
468	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor
428	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor, steekbus 120-140
378	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
198	

Boring: A207

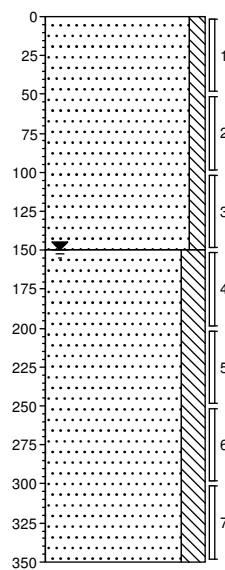
X: 66751.68
Y: 442492.2
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



548 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
448

Boring: A208

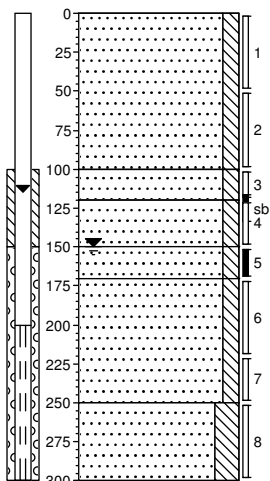
X: 66818.68
Y: 442499
Datum: 28-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



548 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
398
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak sliohoudend, donkergrijs, Zuigerboor
198

Boring: A209

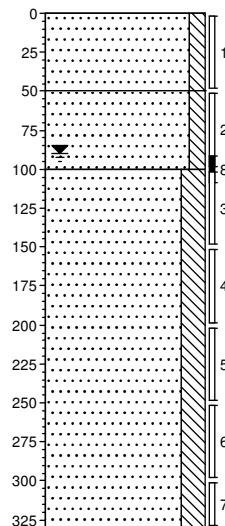
X: 66788.17
Y: 442476.7
Datum: 27-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



556 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, River
456
▲ 436 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, lichtbruin, River
406 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, River
386 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Steekbus, steekbus 150-170
306 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Zuigerboor
256 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor

Boring: A210

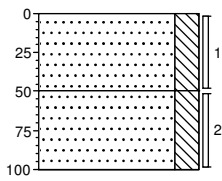
X: 66758.7
Y: 442442.3
Datum: 28-02-2012
GWS: 90
Opmerking:



531 braak
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, lichtbruin, Edelmanboor
481 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor, steekbus 90-110
431 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
201

Boring: A211

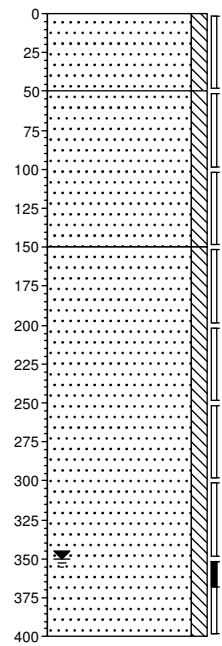
X: 66725.99
Y: 442410.2
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



534	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
484	
	Zand, matig fijn, matig siltig, resten klei, lichtbruin, Edelmanboor
434	

Boring: A212

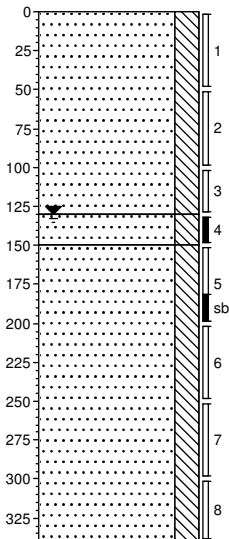
X: 66697.93
Y: 442379.5
Datum: 28-02-2012
GWS: 350
Opmerking:



530	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor
480	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
380	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor, steekbus 350-370
130	

Boring: A213

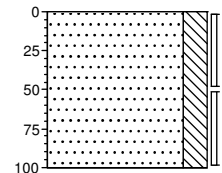
X: 66735.83
Y: 442350.6
Datum: 28-02-2012
GWS: 130
Opmerking:



539	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
409	
389	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, steekbus 130-150
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
199	

Boring: A214

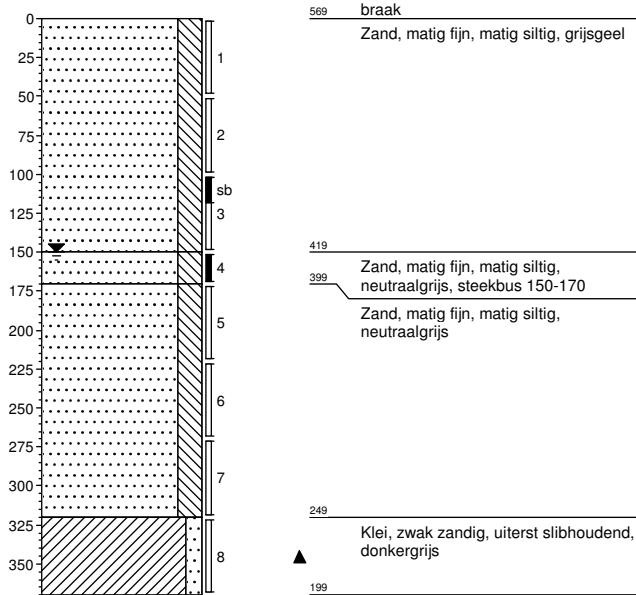
X: 66757.4
Y: 442382.1
Datum: 28-02-2012
GWS:
Opmerking:



545	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel
445	

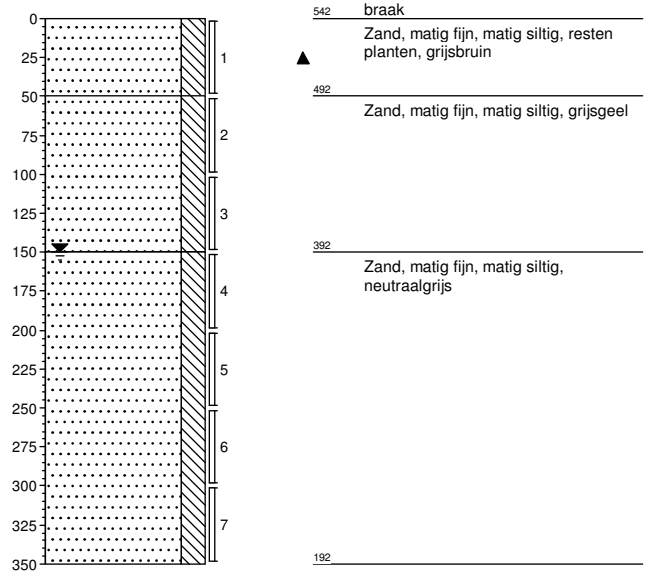
Boring: A215

X: 66793.71
Y: 442410.9
Datum: 28-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



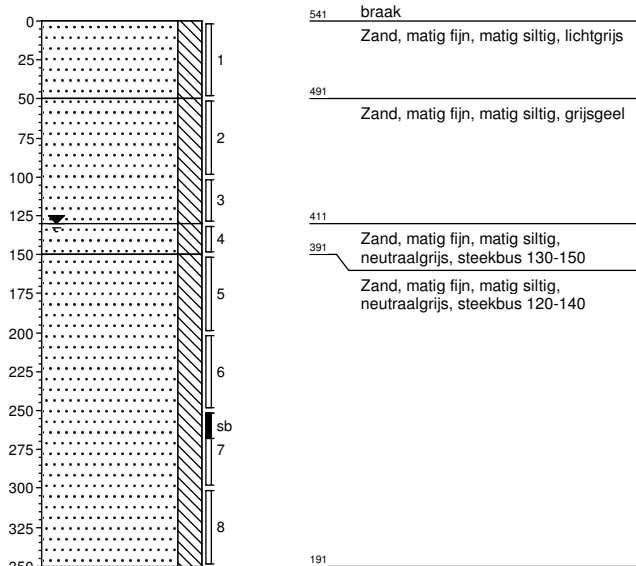
Boring: A216

X: 66824.92
Y: 442441.5
Datum: 28-02-2012
GWS: 150
Opmerking:



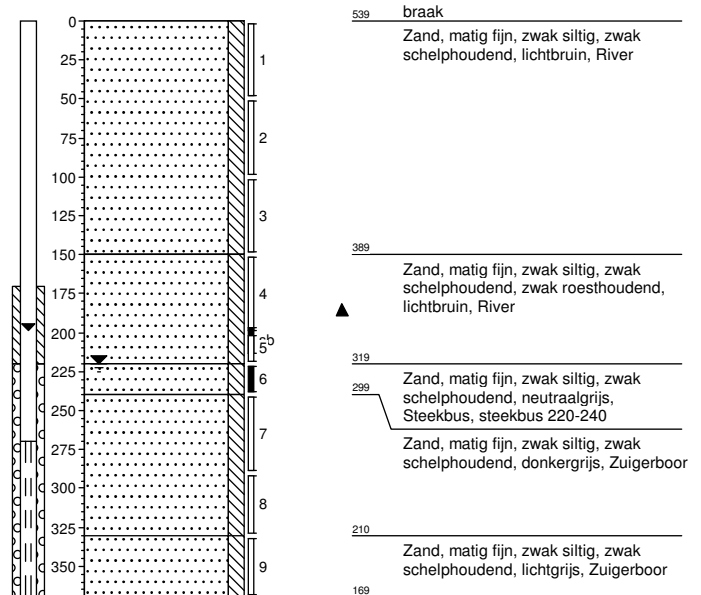
Boring: A217

X: 66843.48
Y: 442452.1
Datum: 28-02-2012
GWS: 130
Opmerking:



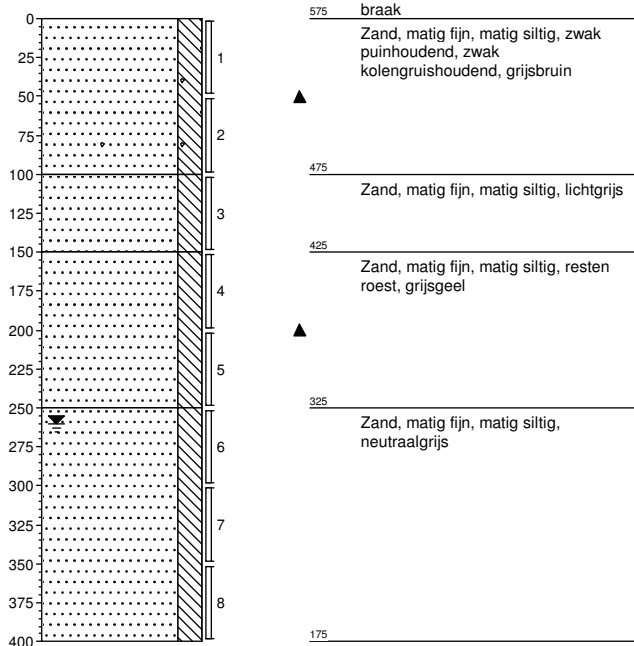
Boring: A218

X: 66881.57
Y: 442508.5
Datum: 27-02-2012
GWS: 220
Opmerking:



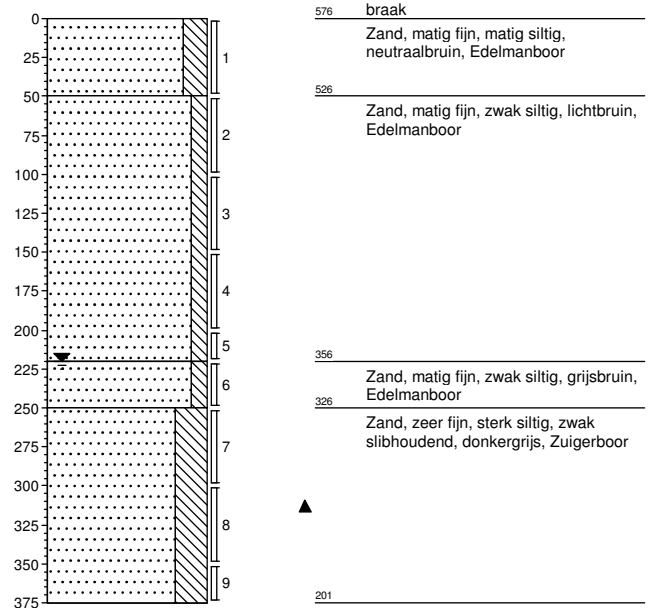
Boring: A219

X: 66914.36
Y: 442475.8
Datum: 28-02-2012
GWS: 260
Opmerking:



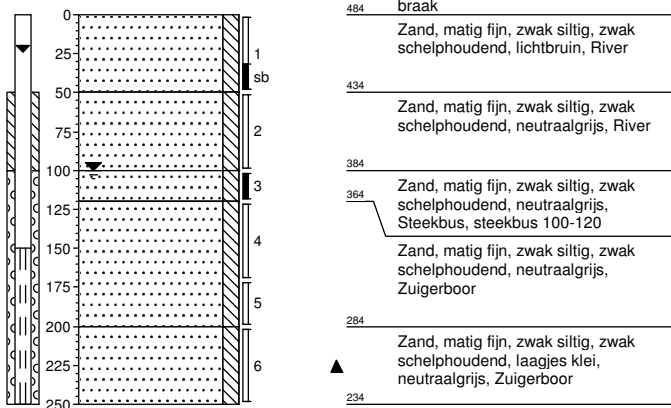
Boring: A220

X: 66877.69
Y: 442446.2
Datum: 28-02-2012
GWS: 220
Opmerking:



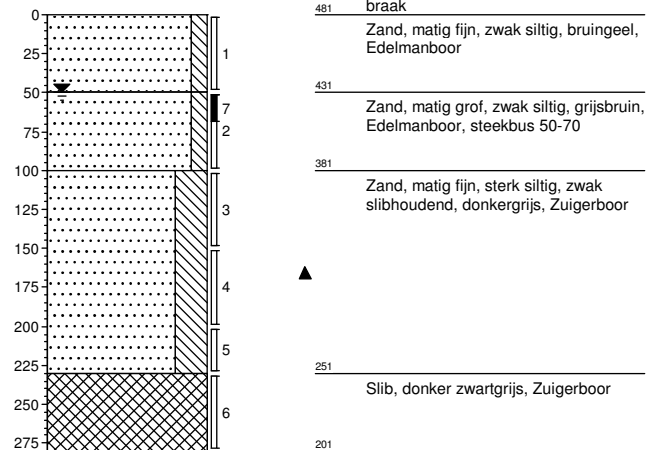
Boring: A221

X: 66851.31
Y: 442410.2
Datum: 27-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



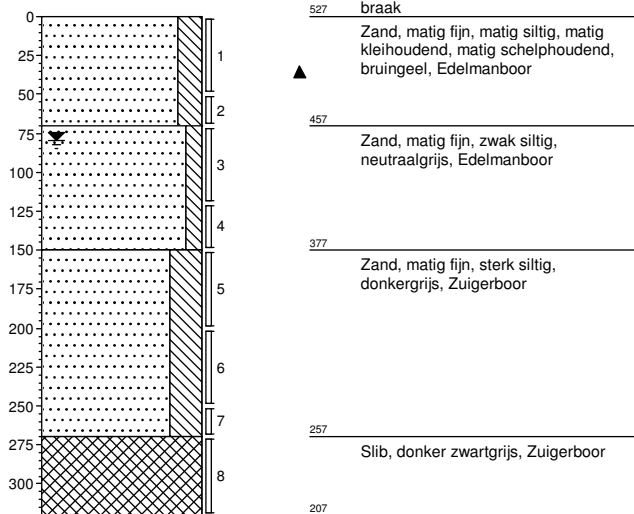
Boring: A222

X: 66814.56
Y: 442382
Datum: 28-02-2012
GWS: 50
Opmerking:



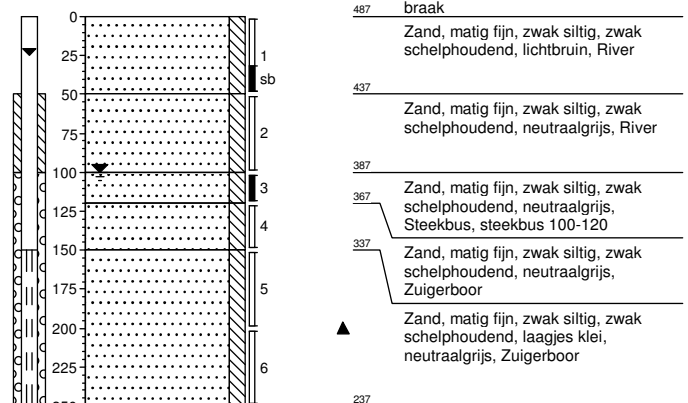
Boring: A223

X: 66786.23
Y: 442348.6
Datum: 28-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



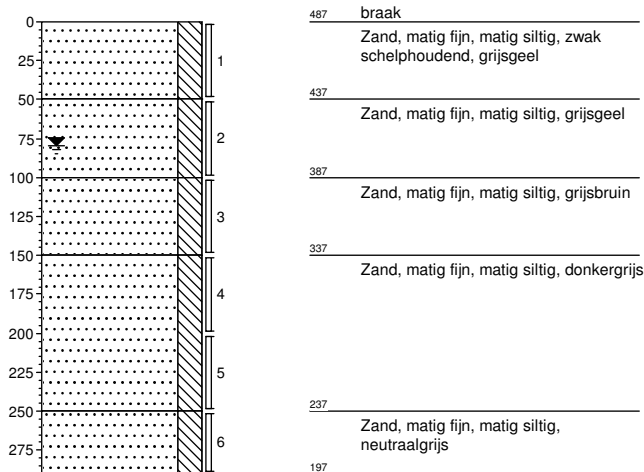
Boring: A224

X: 66855.8
Y: 442352.1
Datum: 27-02-2012
GWS: 100
Opmerking:



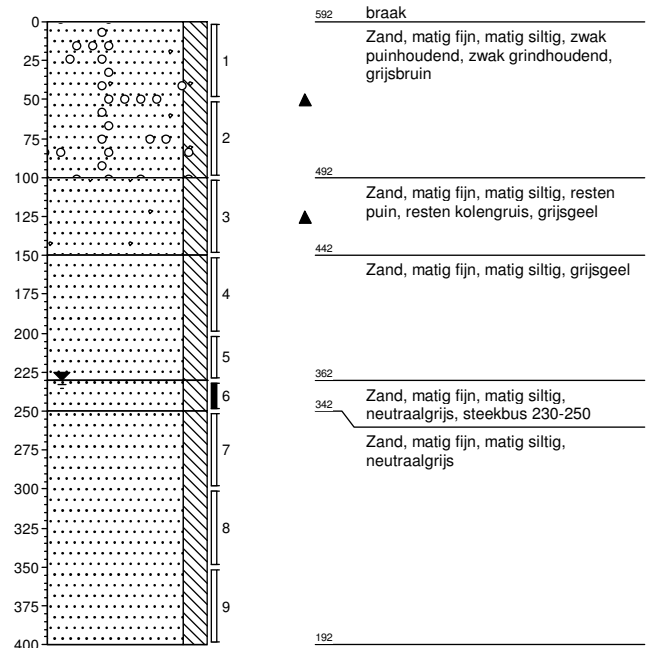
Boring: A225

X: 66884.76
Y: 442379.2
Datum: 28-02-2012
GWS: 80
Opmerking:



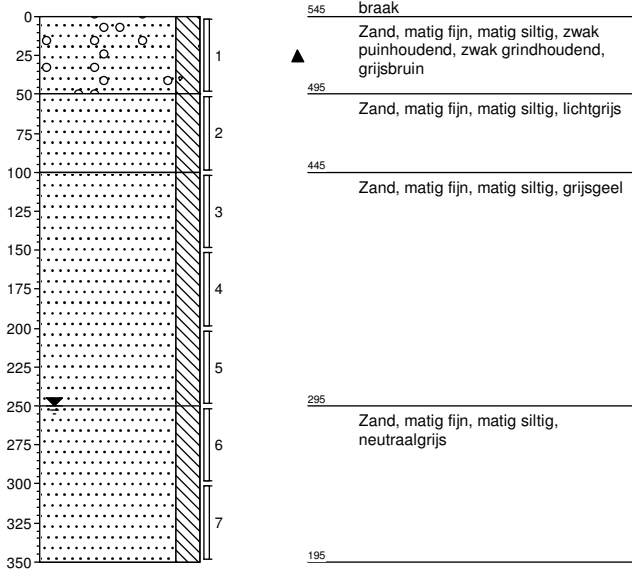
Boring: A226

X: 66897.47
Y: 442425
Datum: 28-02-2012
GWS: 230
Opmerking:



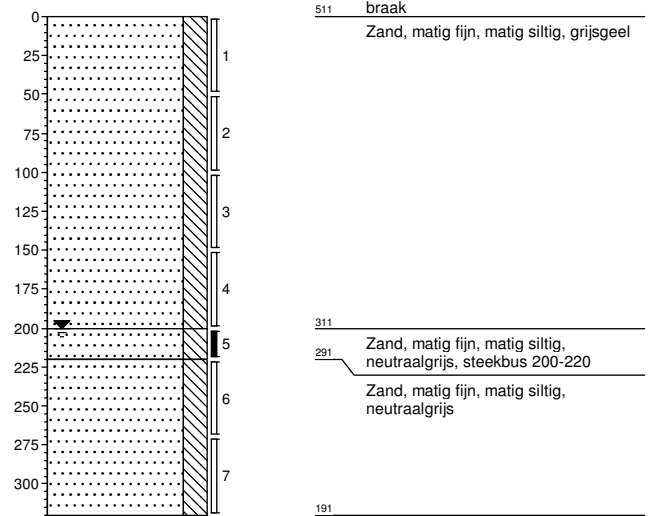
Boring: A227

X: 66924.74
Y: 442525.9
Datum: 28-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



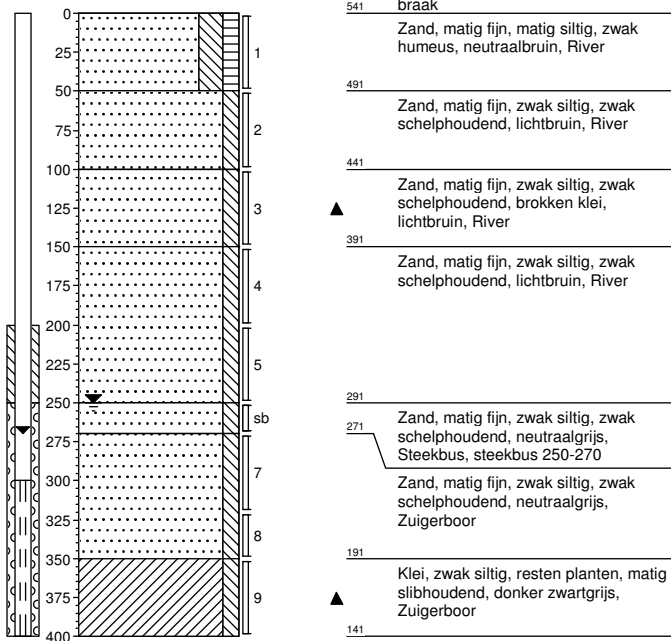
Boring: A228

X: 66891.13
Y: 442557.8
Datum: 28-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



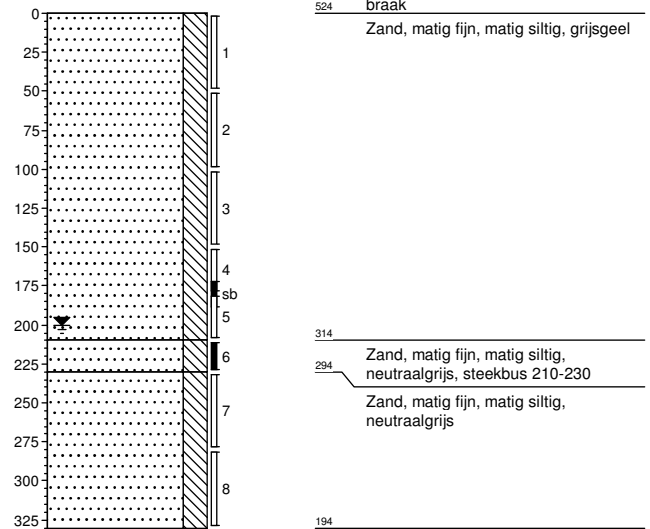
Boring: A229

X: 66941.8
Y: 442569.4
Datum: 27-02-2012
GWS: 250
Opmerking:



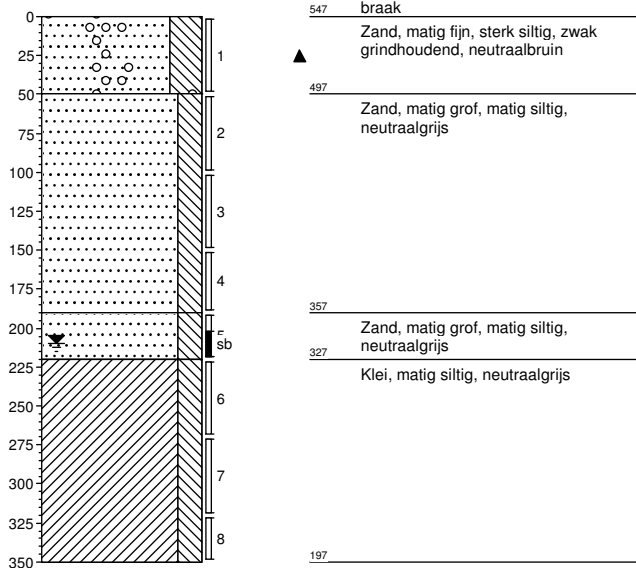
Boring: A230

X: 66909.16
Y: 442595
Datum: 28-02-2012
GWS: 200
Opmerking:



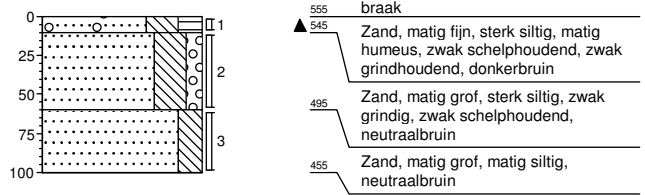
Boring: A231

X: 66943.08
Y: 442633.5
Datum: 01-03-2012
GWS: 210
Opmerking:



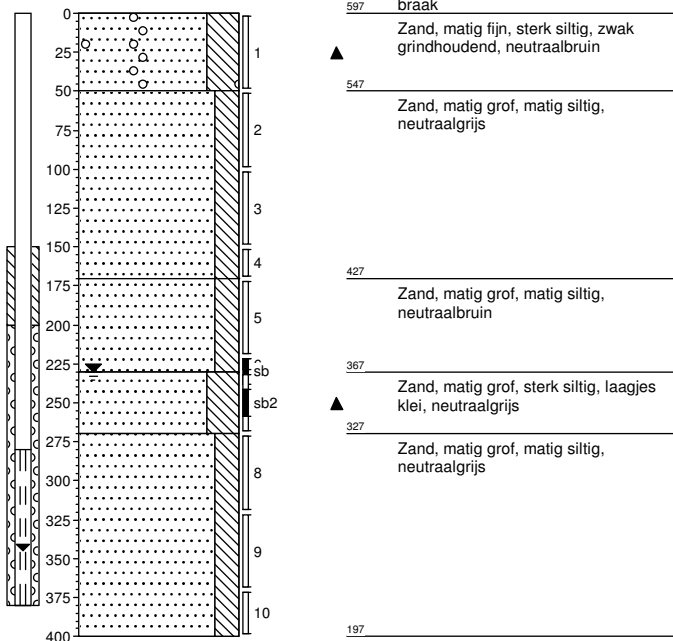
Boring: A232

X: 66915.74
Y: 442662.5
Datum: 01-03-2012
GWS: 210
Opmerking:



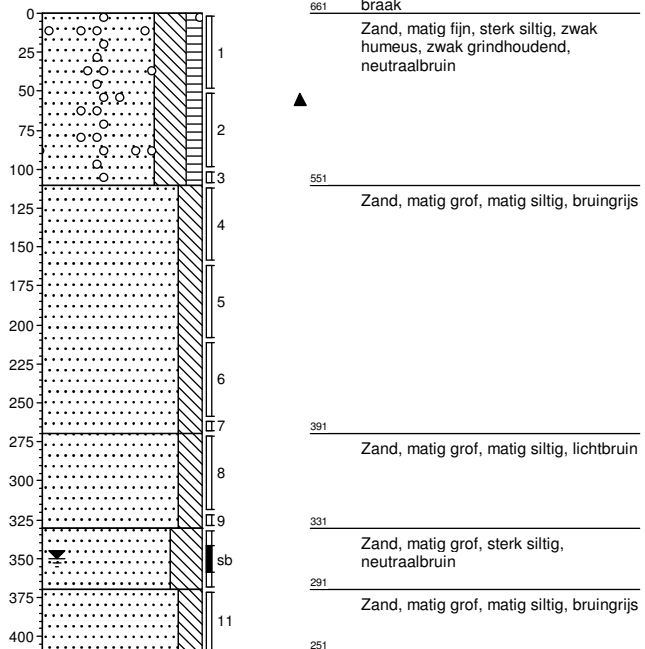
Boring: A233

X: 66942.67
Y: 442696.6
Datum: 01-03-2012
GWS: 230
Opmerking:



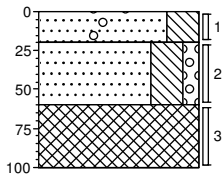
Boring: A234

X: 66919.79
Y: 442728.5
Datum: 01-03-2012
GWS: 350
Opmerking:



Boring: A235

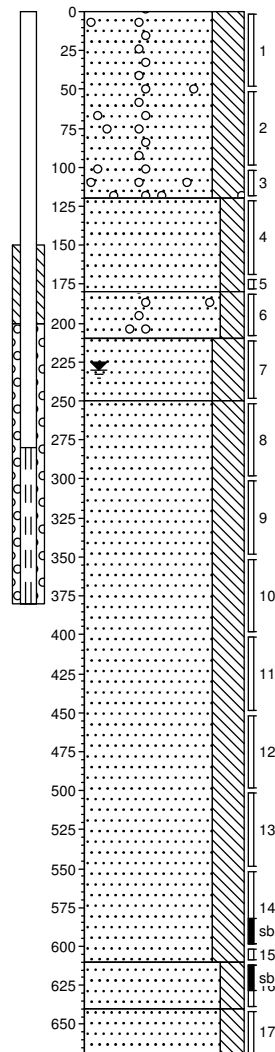
X: 66971.5
Y: 442726
Datum: 01-03-2012
GWS:
Opmerking:



597	braak
▲ 577	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin
537	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, bruinrood
497	Slib, neutraalbruin

Boring: A236

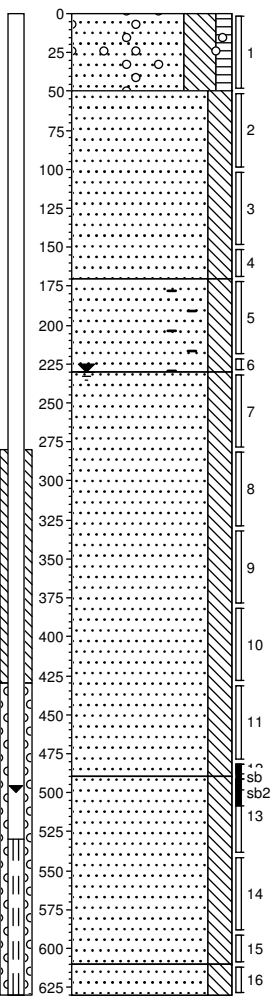
X: 66933.49
Y: 442770.8
Datum: 01-03-2012
GWS: 230
Opmerking:



744	braak
▲	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin
624	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijsbruin
▲ 564	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, bruinrood
▲ 534	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin
494	Zand, matig grof, sterk siltig, lichtbruin
134	Zand, matig grof, matig siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin
104	Zand, matig grof, matig siltig, laagjes klei, neutraalbruin
▲ 74	Zand, matig grof, matig siltig, laagjes klei, neutraalbruin

Boring: A237

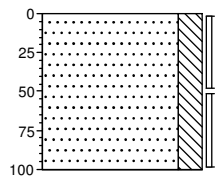
X: 66978.59
 Y: 442784
 Datum: 01-03-2012
 GWS: 230
 Opmerking:



624	braak
▲	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin
574	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs
454	Zand, matig grof, matig siltig, matig baksteenhoudend, neutraalbruin
▲	
394	Zand, matig grof, matig siltig, grijsbruin
134	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbruin
14	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs
-6	

Boring: A238

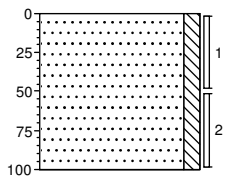
X: 66946.67
 Y: 442815.5
 Datum: 01-03-2012
 GWS:
 Opmerking:



643	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor
543	

Boring: A239

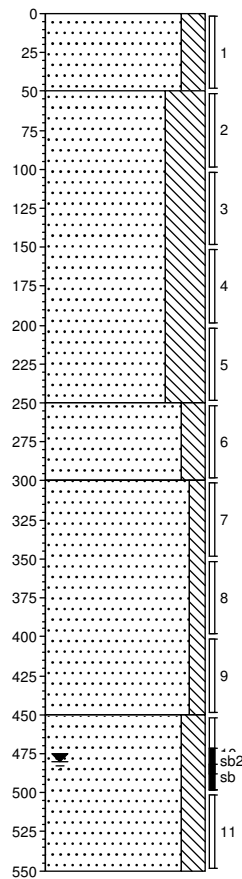
X: 67002.56
Y: 442821.3
Datum: 01-03-2012
GWS:
Opmerking:



532 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
432

Boring: A240

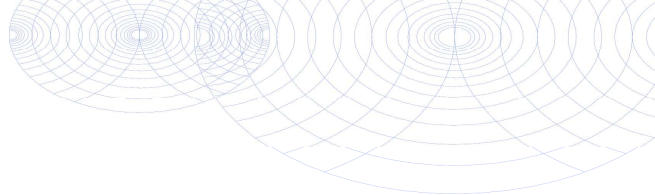
X: 66944.24
Y: 442863.5
Datum: 01-03-2012
GWS: 480
Opmerking:



565 braak
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleihoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
515
Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak kleihoudend, lichtbruin, Edelmanboor
▲
315
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleihoudend, lichtbruin, Edelmanboor
265
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend, lichtbruin, Edelmanboor
▲
115
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleihoudend, matig schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
▲
15

BIJLAGE 5





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 23-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012027895
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012027895
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	17-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-02-2012/13:52
Datum monsternamen	16-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	R. Hoofdman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.6	91.1	92.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	4.9	0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	95.1	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	5.4	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.9	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA01 A05 (0-50) A31 (0-50) A59 (0-50)
2	BGA02 A115 (0-50) A144 (0-50) A68 (0-50)
3	TLA01 A134 (50-100) A23 (50-100) A77 (50-100)

Analytico-nr.

6683532
6683533
6683534

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

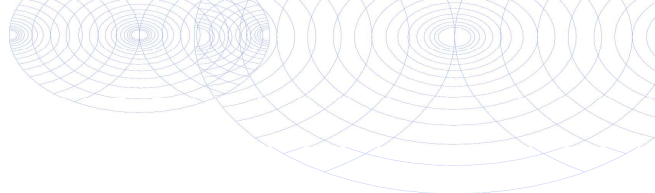
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012027895
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	17-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-02-2012/13:52
Datum monsternamen	16-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	R. Hoofdman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BGA01 A05 (0-50) A31 (0-50) A59 (0-50)
- 2 BGA02 A115 (0-50) A144 (0-50) A68 (0-50)
- 3 TLA01 A134 (50-100) A23 (50-100) A77 (50-100)

Analytico-nr.

6683532
6683533
6683534

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

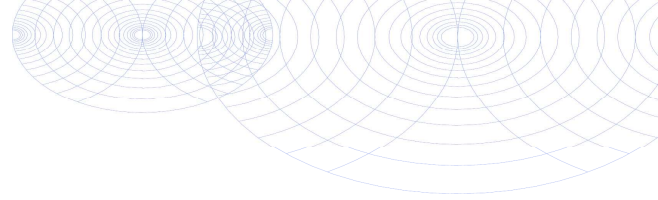
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012027895

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6683532	A59	1	0	50	0505968983	BGA01 A05 (0-50) A31 (0-50) A5
6683532	A05	1	0	50	0505969025	
6683532	A31	1	0	50	0505969014	
6683533	A115	1	0	50	0505969229	BGA02 A115 (0-50) A144 (0-50) f
6683533	A144	1	0	50	0505969188	
6683533	A68	1	0	50	0505969003	
6683534	A134	2	50	100	0505969376	TLA01 A134 (50-100) A23 (50-10
6683534	A23	2	50	100	0505969422	
6683534	A77	2	50	100	0505968998	



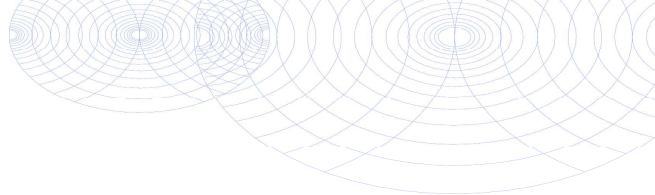
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012027895**

Pagina 1/1

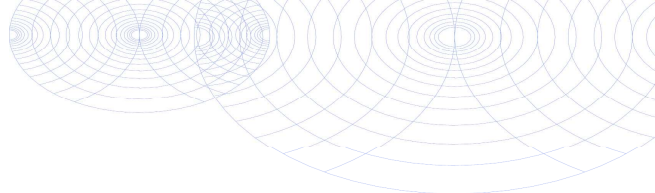
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



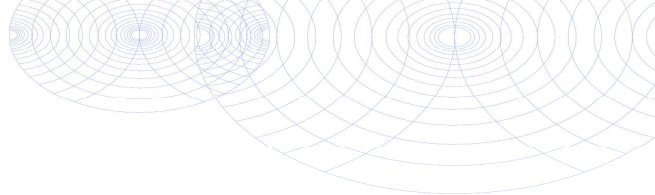
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012027895

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012029087
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012029087
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	21-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-02-2012/16:33
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.7	82.9	93.3	92.0	94.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	99.2	99.6	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.6	4.9	7.0	4.2	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.0	5.7	<5.0	5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A106.9 A106 (210-230)
2	A116.8 A116 (210-230)
3	A24.10 A24 (280-300)
4	A32.10 A32 (290-310)
5	A33.9 A33 (290-310)

Analytico-nr.

6687482
6687483
6687484
6687485
6687486

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012029087
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	21-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-02-2012/16:33
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.4	93.1	82.8	84.1	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	99.6	98.8	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.7	8.3	5.8	6.8	6.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	<5.0	5.2	7.3	6.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A41.10 A41 (270-290)
7	A61.9 A61 (270-290)
8	A69.9 A69 (280-300)
9	A87.10 A87 (220-240)
10	A98.9 A98 (220-240)

Analytico-nr.

6687487
6687488
6687489
6687490
6687491

Akkoord

Pr. coörd. *V/A*

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

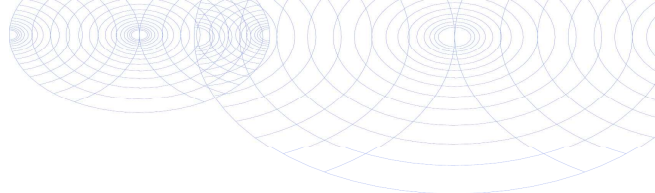
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012029087

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6687482 A106	9	210	230	0640023334	A106.9 A106 (210-230)
6687483 A116	8	210	230	0640021311	A116.8 A116 (210-230)
6687484 A24	10	280	300	0640024568	A24.10 A24 (280-300)
6687485 A32	10	290	310	0640023341	A32.10 A32 (290-310)
6687486 A33	9	290	310	0640023345	A33.9 A33 (290-310)
6687487 A41	10	270	290	0640021309	A41.10 A41 (270-290)
6687488 A61	9	270	290	0640021310	A61.9 A61 (270-290)
6687489 A69	9	280	300	0640024571	A69.9 A69 (280-300)
6687490 A87	10	220	240	0640024569	A87.10 A87 (220-240)
6687491 A98	9	220	240	0640023347	A98.9 A98 (220-240)



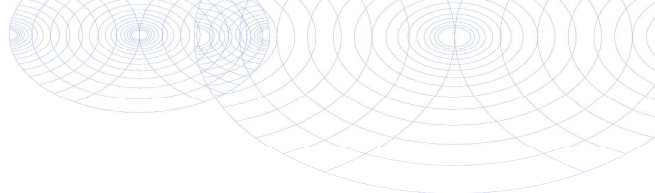
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012029087**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

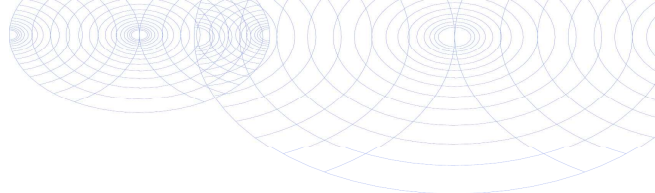
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



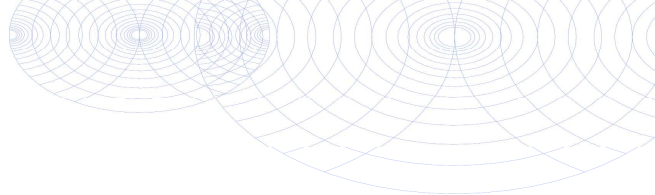
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012029087

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 29-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012030040
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012030040
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	22-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-02-2012/14:40
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	R. Hoofdman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.0	89.8	91.7	88.8	94.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.5	0.9	0.9	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	98.2	98.9	98.8	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	4.6	1.9	3.4	1.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.4	<4.0	4.5	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	7.0	4.5	6.3	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	29	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.7	<3.0	<3.0	4.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.7	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	8.4	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	42	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA03 A13 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50)
2	BGA04 A28 (0-50) A44 (0-50) A54 (0-50)
3	BGA05 A42 (0-50) A70 (0-50) A78 (0-50)
4	TLA02 A15 (50-100) A25 (50-100) A54 (50-100)
5	TLA03 A44 (50-100) A60 (50-100) A79 (50-100)

Analytico-nr.

6690780
6690781
6690782
6690783
6690784

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012030040
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	22-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-02-2012/14:40
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	R. Hoofdman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BGA03 A13 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50)
- 2 BGA04 A28 (0-50) A44 (0-50) A54 (0-50)
- 3 BGA05 A42 (0-50) A70 (0-50) A78 (0-50)
- 4 TLA02 A15 (50-100) A25 (50-100) A54 (50-100)
- 5 TLA03 A44 (50-100) A60 (50-100) A79 (50-100)

Analytico-nr.

6690780
6690781
6690782
6690783
6690784

Akkoord

Pr. coörd. *V/A*

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

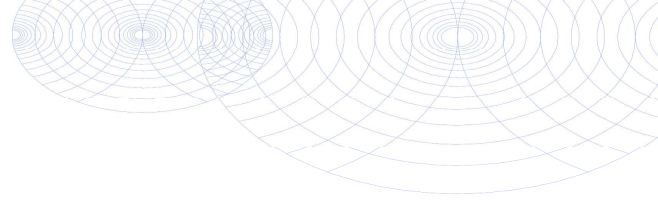
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012030040

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6690780 A21	1	0	50	0505969055	BGA03 A13 (0-50) A17 (0-50) A2
6690780 A13	1	0	50	0505969062	
6690780 A17	1	0	50	0505969035	
6690781 A28	1	0	50	0506246367	BGA04 A28 (0-50) A44 (0-50) A5
6690781 A44	1	0	50	0506246481	
6690781 A54	1	0	50	0506246376	
6690782 A42	1	0	50	0505969043	BGA05 A42 (0-50) A70 (0-50) A7
6690782 A70	1	0	50	0506246362	
6690782 A78	1	0	50	0505969067	
6690783 A15	2	50	100	0505969015	TLA02 A15 (50-100) A25 (50-100)
6690783 A25	2	50	100	0505969039	
6690783 A54	2	50	100	0506246369	
6690784 A44	2	50	100	0506246371	TLA03 A44 (50-100) A60 (50-100)
6690784 A60	2	50	100	0505969033	
6690784 A79	2	50	100	0506246354	



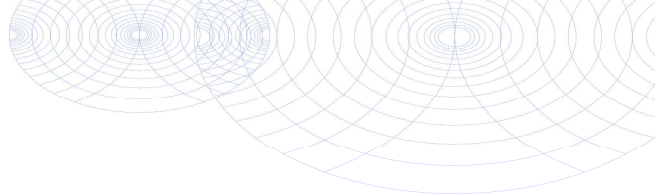
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012030040**

Pagina 1/1

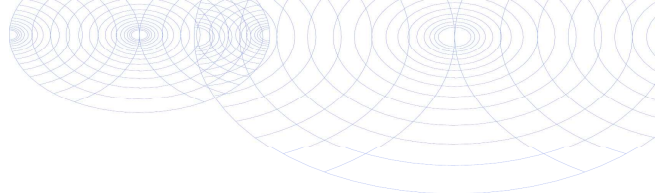
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



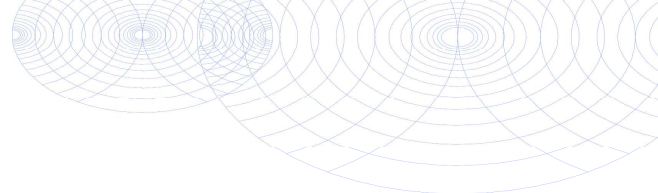
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012030040

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012030040**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6690780

6690781

6690782

6690783

6690784

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

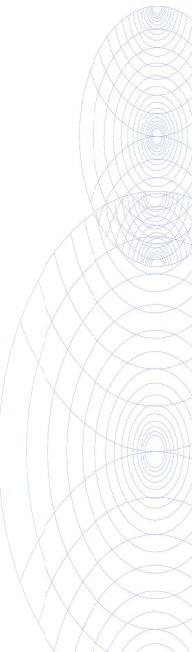
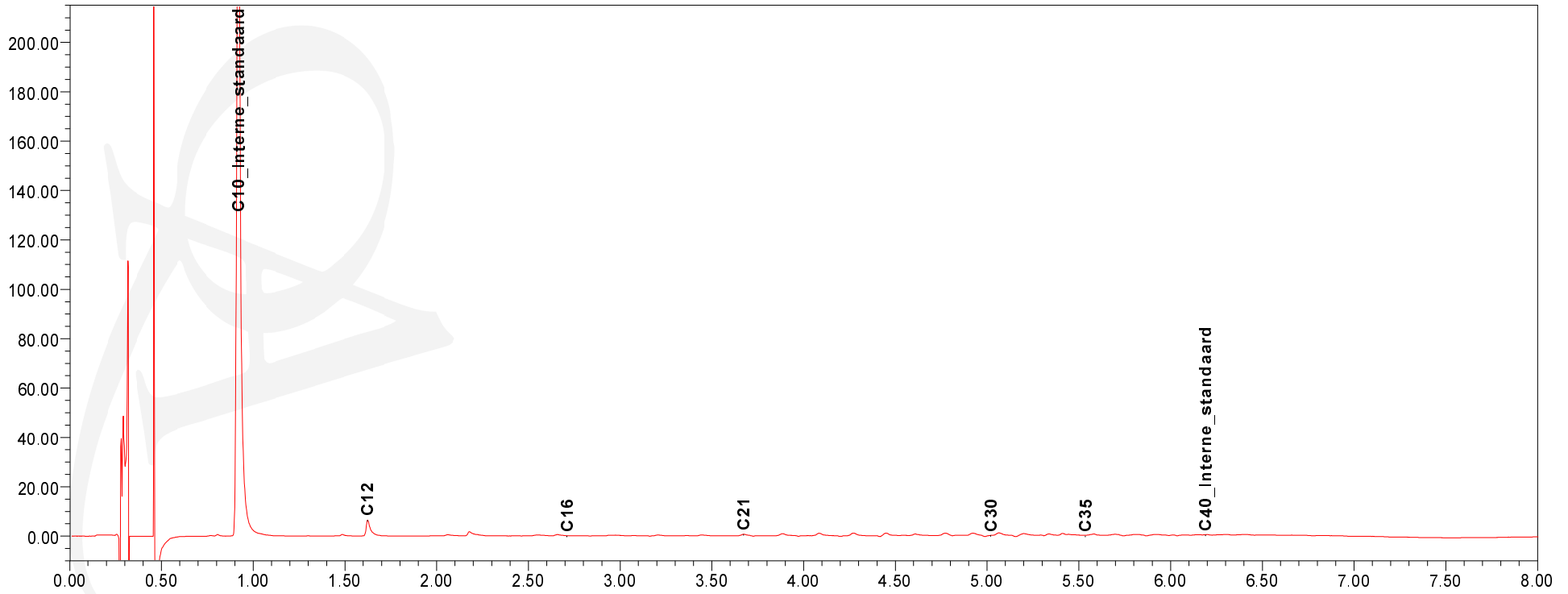
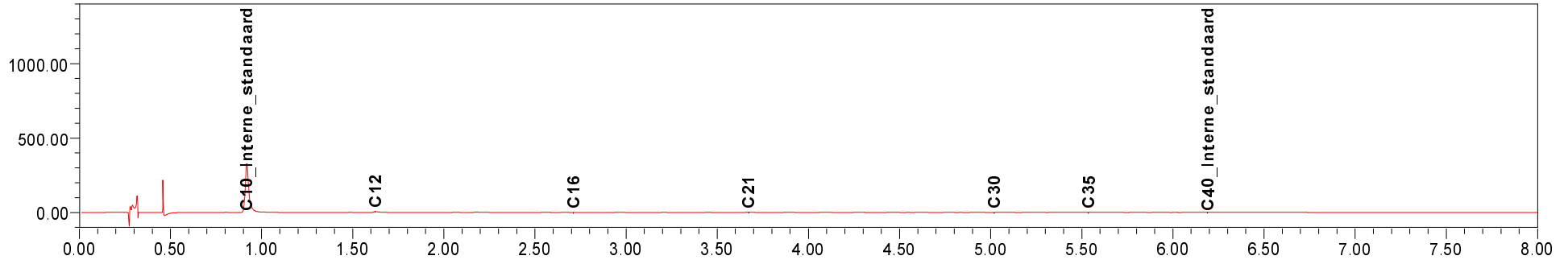
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6690781

Certificate no.: 2012030040

Sample description.: BGA04 A28 (0-50) A44 (0-50) A5 4 (0-50)



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 01-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012031135
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031135
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-03-2012/19:44
Datum monstername	22-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.5	93.7	91.0	82.8	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.6	99.2	99.5	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	<3.0	3.8	5.4	7.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A09.11 A09 (430-450)
2	A06.13 A06 (410-430)
3	A07.11 A07 (450-470)
4	A58.10 A58 (260-280)
5	A04.13 A04 (370-390)

Analytico-nr.

6694340
6694341
6694342
6694343
6694344

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

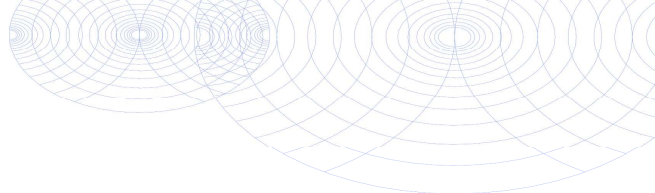
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031135
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-03-2012/19:44
Datum monstername	22-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie vluchtig		
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr. Monsteromschrijving
6 A02.8 A02 (290-310)

Analytico-nr.
6694345

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

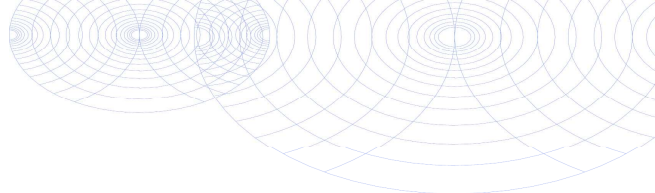
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012031135

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6694340 A09	11	430	450	X0000669	A09.11 A09 (430-450)
6694341 A06	13	410	430	0640021306	A06.13 A06 (410-430)
6694342 A07	11	450	470	0640021307	A07.11 A07 (450-470)
6694343 A58	10	260	280	0640024763	A58.10 A58 (260-280)
6694344 A04	13	370	390	X0000668	A04.13 A04 (370-390)
6694345 A02	8	290	310	0640021312	A02.8 A02 (290-310)



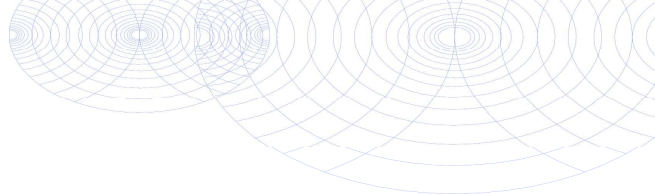
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012031135**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

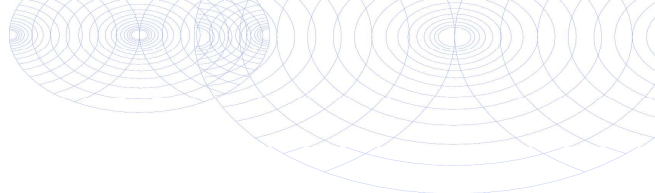
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



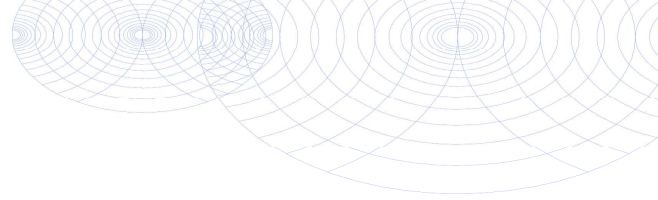
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012031135

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012031135**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Olie Vluchtig (HS Voorb.)

Analytico-nr.

6694340

6694341

6694342

6694343

6694344

6694345

Vluchtig (Voorbehandeling)

6694340

6694341

6694342

6694343

6694344

6694345

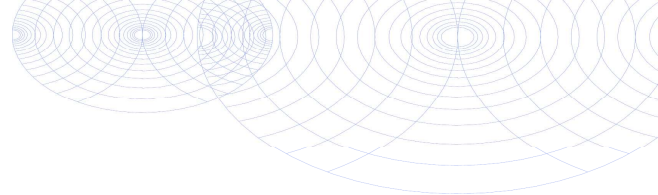
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:54
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.2	87.6	90.6	92.4	91.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.9	0.9	0.7	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.0	98.9	99.3	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	1.3	2.2	<1.0	1.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	9.0	4.1	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	25	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	4.9	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	21	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.6	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	14	5.2	4.6	4.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	14	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	33	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.5	<3.0	4.6	<3.0	5.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09 (0-50)
2	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)
3	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)
4	TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)
5	TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)

Analytico-nr.

6694586
6694587
6694588
6694589
6694590

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

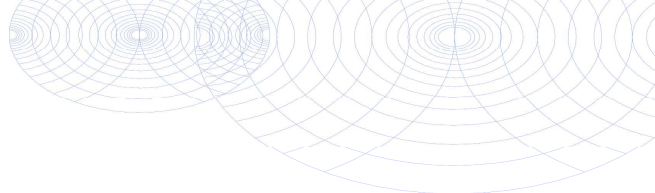
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:54
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09 (0-50)
2	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)
3	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)
4	TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)
5	TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)

Analytico-nr.

6694586
6694587
6694588
6694589
6694590

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:54
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.1	92.0	91.5	96.0	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	0.5	<0.5	0.7	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.5	99.6	99.2	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	1.8	1.2	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.0	7.2	3.7	3.3	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	18	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	4.3	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)
7	OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)
8	OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98 (100-150)
9	OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)
10	OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)

Analytico-nr.

6694591
6694592
6694593
6694594
6694595

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

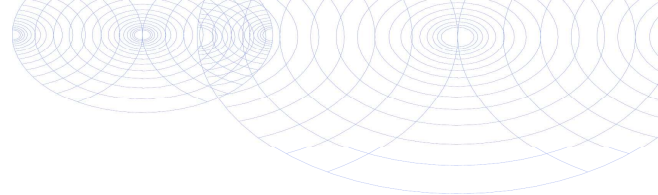
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:54
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20	<0.050	0.56
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	<0.050	0.49
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084	<0.050	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086	<0.050	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.072
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.073
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	0.088
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.82	0.35 ¹⁾	1.8

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)
7	OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)
8	OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98 (100-150)
9	OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)
10	OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)

Analytico-nr.

6694591
6694592
6694593
6694594
6694595

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:54
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.0	67.2	86.1	67.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	3.0	2.7	4.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	96.6	97.0	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	6.1	5.3	15.6
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	8.5	4.8	13
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	8.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	36
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	<5.0	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.2	9.0	8.0	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	19	25	53
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.8	14	11	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	6.4	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)
12	A41.3 A41 (70-80)
13	A58.1 A58 (0-50)
14	A116.4 A116 (140-170)

Analytico-nr.

6694596
6694597
6694598
6694599

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031288
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:54
Datum monsternamen	20-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.57	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)
12	A41.3 A41 (70-80)
13	A58.1 A58 (0-50)
14	A116.4 A116 (140-170)

Analytico-nr.

6694596
6694597
6694598
6694599

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

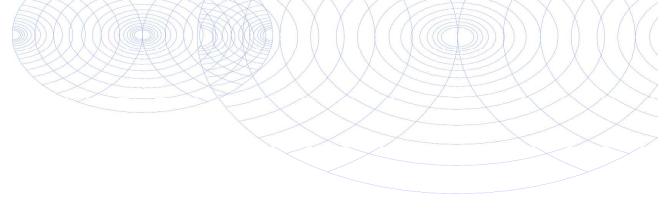
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012031288

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6694586 A04	1	0	50	0506246403	BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A0
6694586 A09	1	0	50	0506246328	
6694586 A02	1	0	50	0506246974	
6694587 A61	1	0	50	0505970872	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A6
6694587 A33	1	0	50	0505969943	
6694587 A24	1	0	40	0505969478	
6694588 A87	1	0	10	0506164848	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) f
6694588 A116	1	0	50	0506163794	
6694588 A106	1	0	50	0506163802	
6694589 A24	2	40	60	0505969472	TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100
6694589 A07	2	50	100	0506247276	
6694589 A02	2	50	100	0506246336	
6694590 A69	2	50	100	0506164855	TLA05 A106 (50-100) A58 (50-10
6694590 A58	2	50	100	0506246479	
6694590 A106	2	50	100	0506163778	
6694591 A09	3	100	150	0506246323	OGA01 A02 (100-150) A06 (100
6694591 A06	3	100	150	0506246184	
6694591 A02	3	100	150	0506246478	
6694592 A33	4	130	180	0505969931	OGA02 A32 (120-170) A33 (130
6694592 A32	4	120	170	0505970584	
6694592 A61	3	100	150	0505970876	
6694593 A98	3	100	150	0506164863	OGA03 A116 (100-140) A69 (10
6694593 A69	3	100	150	0506164854	
6694593 A116	3	100	140	0506163815	
6694594 A09	8	350	400	0506246181	OGA04 A04 (350-370) A06 (320
6694594 A06	8	320	370	0506246397	
6694594 A04	8	350	370	0506246160	
6694595 A87	9	330	362	0505970881	OGA05 A106 (320-362) A69 (35
6694595 A69	8	350	358	0506164853	
6694595 A106	8	320	362	0506163808	
6694596 A41	9	310	350	0505970568	OGA06 A24 (350-364) A41 (310
6694596 A24	9	350	364	0505969467	
6694596 A61	8	350	367	0505970877	
6694597 A41	3	70	80	0505969974	A41.3 A41 (70-80)
6694598 A58	1	0	50	0506246476	A58.1 A58 (0-50)
6694599 A116	4	140	170	0506163816	A116.4 A116 (140-170)

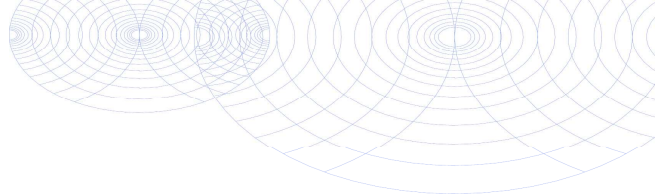
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012031288**

Pagina 1/1

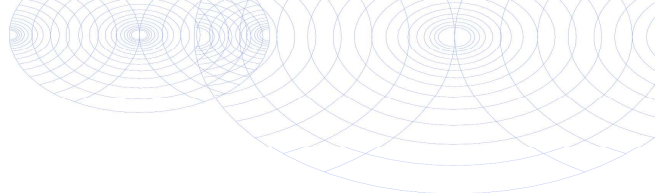
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



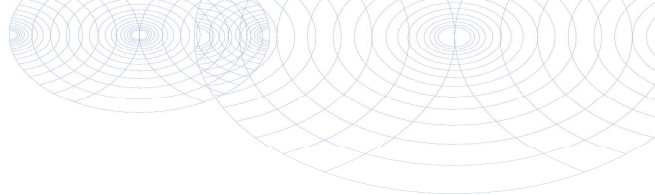
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012031288

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012031288**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6694587

6694588

6694589

6694590

6694592

6694593

6694595

6694596

6694597

6694599

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 29-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012031760
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031760
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-02-2012/10:28
Datum monsternamen	23-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	81.6	82.3	82.5	79.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	99.8	99.7	99.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7	14	<3.0	4.1	5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.2	6.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A125sb A125 (170-190)
2	A35sb2 A35 (410-430)
3	A43sb A43 (450-470)
4	A50sb A50 (240-260)
5	A51sb A51 (290-310)

Analytico-nr.

6696452
6696453
6696454
6696455
6696456

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012031760
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-02-2012/10:28
Datum monsternamen	23-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.5	81.1	80.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	99.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig				
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	5.2	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.3	6.8	6.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A62sb A62 (440-460)
7	A88sb A88 (240-260)
8	A97sb A97 (180-200)

Analytico-nr.

6696457
6696458
6696459

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

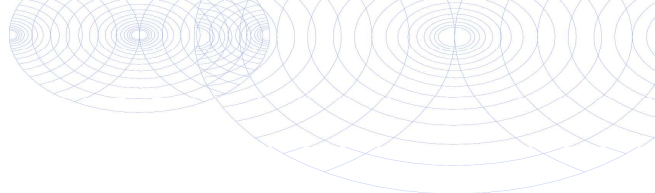
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012031760

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6696452 A125	sb	170	190	X0000666	A125sb A125 (170-190)
6696453 A35	sb2	410	430	X0000653	A35sb2 A35 (410-430)
6696454 A43	sb	450	470	X0000644	A43sb A43 (450-470)
6696455 A50	sb	240	260	X0000663	A50sb A50 (240-260)
6696456 A51	sb	290	310	X0000662	A51sb A51 (290-310)
6696457 A62	sb	440	460	X0000650	A62sb A62 (440-460)
6696458 A88	sb	240	260	X0000664	A88sb A88 (240-260)
6696459 A97	sb	180	200	X0000665	A97sb A97 (180-200)



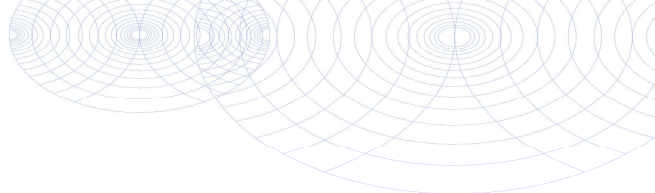
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012031760**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

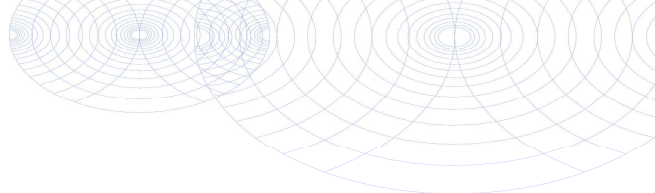
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012031760

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 06-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012032446
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032446
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:11
Datum monstername	23-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.7	90.0	89.2	89.5	91.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	1.8	0.8	<0.5	0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.2	98.9	99.8	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	<1.0	3.7	<1.0	1.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	9.9	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	17	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	20	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	4.6	11	3.8	3.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	29	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	3.7	4.8	<3.0	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA09 A125 (0-50) A97 (0-50)
2	BGA10 A26 (0-50) A36 (0-50) A45 (0-50)
3	BGA11 A43 (0-50) A50 (0-50) A62 (0-50)
4	TLA06 A125 (50-100) A97 (50-100)
5	TLA07 A26 (50-100) A36 (50-100) A51 (50-100)

Analytico-nr.

6698554
6698555
6698556
6698557
6698558

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

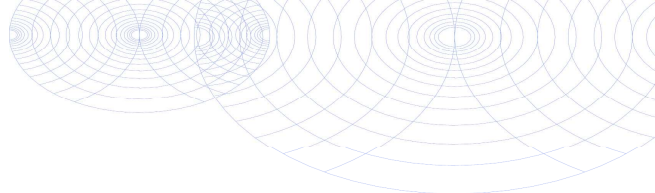
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032446
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:11
Datum monsternamen	23-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.44	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BGA09 A125 (0-50) A97 (0-50)
- 2 BGA10 A26 (0-50) A36 (0-50) A45 (0-50)
- 3 BGA11 A43 (0-50) A50 (0-50) A62 (0-50)
- 4 TLA06 A125 (50-100) A97 (50-100)
- 5 TLA07 A26 (50-100) A36 (50-100) A51 (50-100)

Analytico-nr.

- 6698554
6698555
6698556
6698557
6698558

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032446
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:11
Datum monsternamen	23-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.1	93.6	95.1	72.3	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	3.2	1.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.6	99.7	96.7	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.0	<4.0	22	4.7
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	170	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	1.8	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	8.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	82	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	44	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.7	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.6	6.0	<3.0	17	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	85	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	300	24
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	4.9	6.3	17	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.4	64	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	110	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	110	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	37	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	360	<38
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.014	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA07 A125 (100-150) A97 (100-150)
7	OGA08 A19 (100-150) A27 (100-150) A45 (100-150)
8	OGA09 A34 (100-150) A51 (100-150) A62 (100-150)
9	OGA10 A50 (320-341) A88 (340-352)
10	A35.3 A35 (80-110)

Analytico-nr.

6698559
6698560
6698561
6698562
6698563

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032446
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:11
Datum monsternamen	23-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.013	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0077	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.082	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	0.26	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.21	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	1.5	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.62	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.65	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.26	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.36	0.081
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.25	0.058
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.35	0.068
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.40	0.35 ¹⁾	4.7	0.78

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA07 A125 (100-150) A97 (100-150)
7	OGA08 A19 (100-150) A27 (100-150) A45 (100-150)
8	OGA09 A34 (100-150) A51 (100-150) A62 (100-150)
9	OGA10 A50 (320-341) A88 (340-352)
10	A35.3 A35 (80-110)

Analytico-nr.

6698559
6698560
6698561
6698562
6698563

Akkoord
Pr. coörd.

JV

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

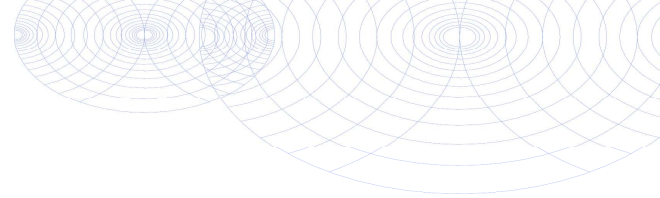
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012032446

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6698554 A125	1	0	50	0506246008	BGA09 A125 (0-50) A97 (0-50)
6698554 A97	1	0	50	0506246012	
6698555 A26	1	0	50	0506245991	BGA10 A26 (0-50) A36 (0-50) A4
6698555 A36	1	0	50	0506245817	
6698555 A45	1	0	50	0506245660	
6698556 A43	1	0	50	0506245944	BGA11 A43 (0-50) A50 (0-50) A6
6698556 A50	1	0	50	0506245895	
6698556 A62	1	0	50	0506245867	
6698557 A125	2	50	100	0506245875	TLA06 A125 (50-100) A97 (50-10)
6698557 A97	2	50	100	0506245874	
6698558 A26	2	50	100	0506246164	TLA07 A26 (50-100) A36 (50-100)
6698558 A36	2	50	100	0506245807	
6698558 A51	2	50	100	0506245829	
6698559 A125	3	100	150	0506245870	OGA07 A125 (100-150) A97 (10)
6698559 A97	3	100	150	0506246003	
6698560 A19	3	100	150	0506246052	OGA08 A19 (100-150) A27 (100)
6698560 A27	3	100	150	0506246028	
6698560 A45	3	100	150	0506245658	
6698561 A34	3	100	150	0506246170	OGA09 A34 (100-150) A51 (100)
6698561 A51	3	100	150	0506245876	
6698561 A62	3	100	150	0506245938	
6698562 A50	8	320	341	0506245852	OGA10 A50 (320-341) A88 (340)
6698562 A88	8	340	352	0506245853	
6698563 A35	3	80	110	0506245655	A35.3 A35 (80-110)



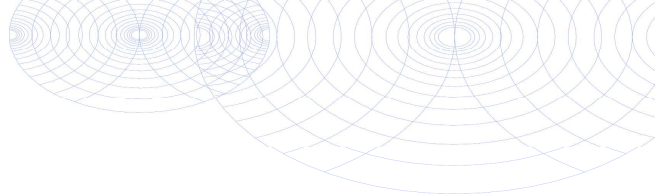
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012032446**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

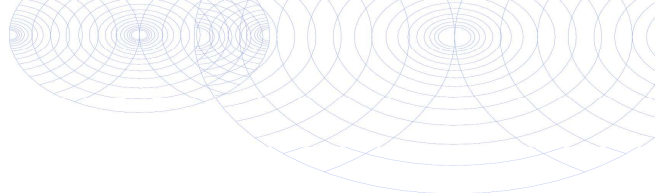
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012032446

Pagina 1/1

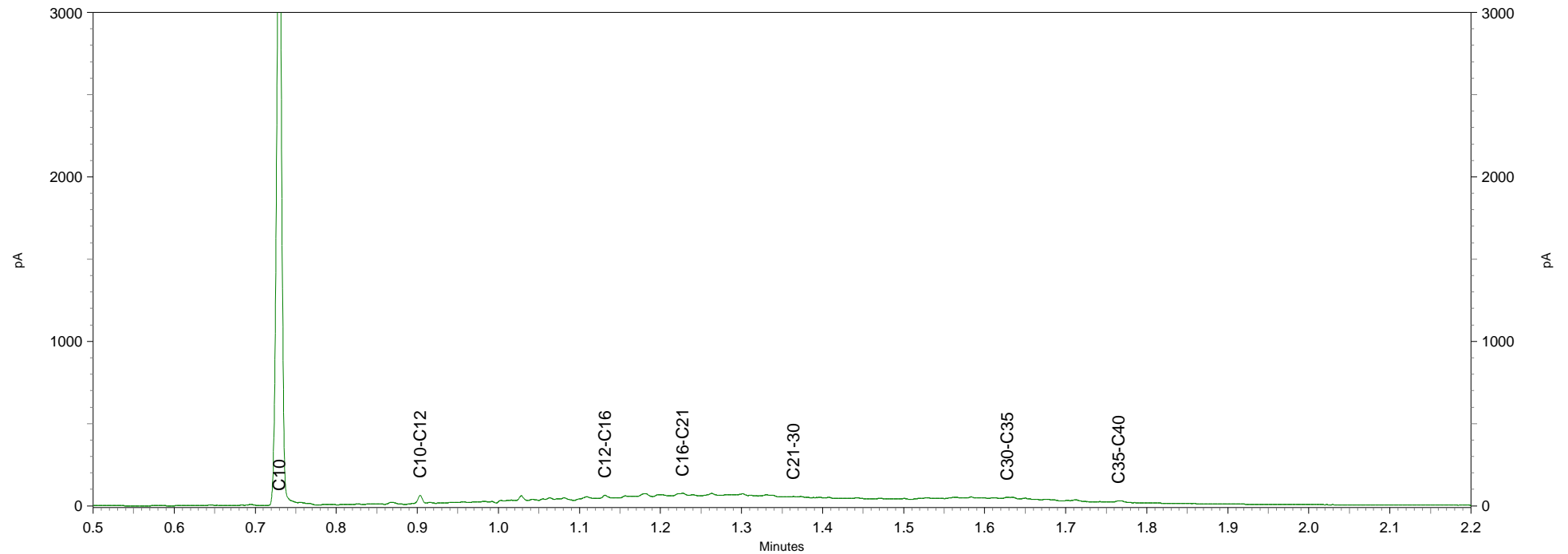
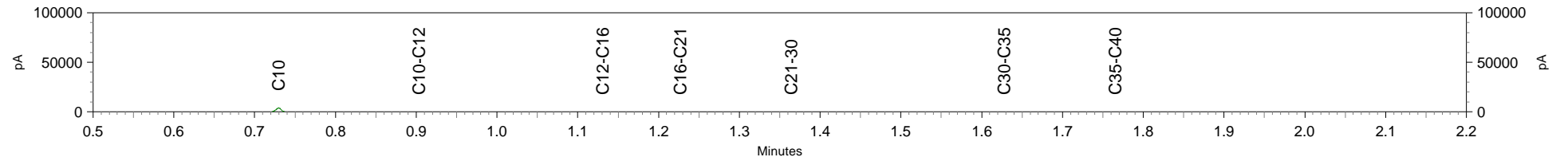
Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

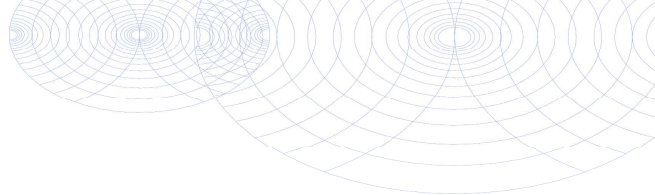
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6698562
Certificate no.: 2012032446
Sample description.: OGA10 A50 (320-341) A88 (340-352)





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012032637
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032637
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/18:04
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.9	80.9	82.4	81.4	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.6	99.6	99.2	99.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	5.4	4.6	5.7	5.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A109sb A109 (60-80)
2	A119sb A119 (30-50)
3	A120sb A120 (70-90)
4	A128sb A128 (10-30)
5	A137sb A137 (10-30)

Analytico-nr.

6699459
6699460
6699461
6699462
6699463

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012032637
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/18:04
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.3	83.1	80.0	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.7	99.2	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	0.61	0.68	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.6	3.8	<3.0	5.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A138sb A138 (240-260)
7	A148sb A148 (10-30)
8	A156sb A156 (10-30)
9	A18sb A18 (320-340)

Analytico-nr.

6699464
6699465
6699466
6699467

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

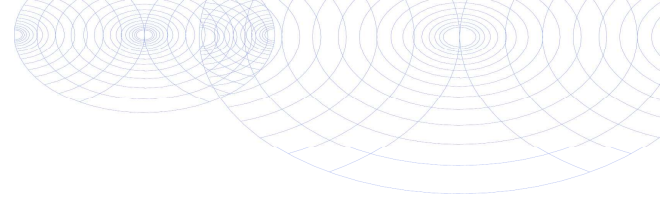
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012032637

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6699459 A109	sb	60	80	X0000655	A109sb A109 (60-80)
6699460 A119	Sb	30	50	X0000660	A119sb A119 (30-50)
6699461 A120	SB	70	90	X0000656	A120sb A120 (70-90)
6699462 A128	SB	10	30	X0000658	A128sb A128 (10-30)
6699463 A137	SB	10	30	X0000657	A137sb A137 (10-30)
6699464 A138	sb	240	260	0640023351	A138sb A138 (240-260)
6699465 A148	SB	10	30	X0000659	A148sb A148 (10-30)
6699466 A156	SB	10	30	A8773602	A156sb A156 (10-30)
6699467 A18	sb	320	340	X0000651	A18sb A18 (320-340)



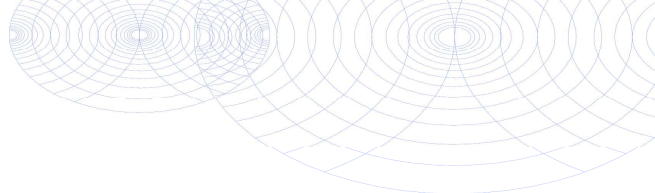
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012032637**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

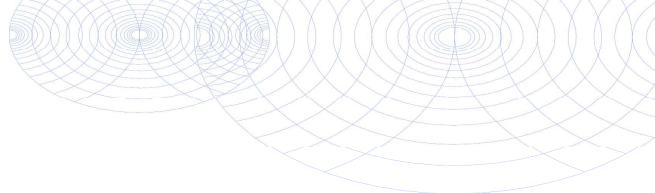
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



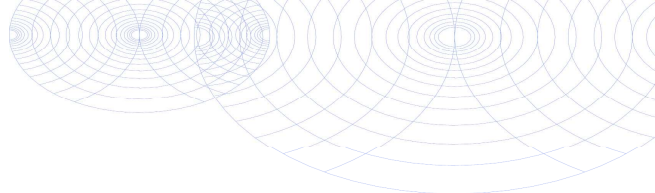
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012032637

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012032637

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Analytico-nr.

Olie Vluchtig (HS Voorb.)

6699459
6699460
6699461
6699462
6699463
6699464
6699465
6699466
6699467

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

6699459
6699460
6699461
6699462
6699463
6699464
6699465
6699466
6699467

Vluchtig (Voorbehandeling)

6699459
6699460
6699461
6699462
6699463
6699464
6699465
6699466
6699467



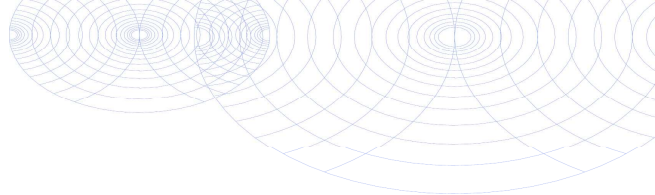
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	81.5	83.3	80.4	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.9	99.9	99.4	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	0.61	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	1.2	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	1.8	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	3.1	<3.0	3.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	74 ³⁾
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1	A113.4 A113 (100-120)
2	A122.4 A122 (150-170)
3	A133.5 A133 (200-220)
4	A161.7 A161 (280-300)
5	A172.9 A172 (400-420)

Analytico-nr.

6706030
6706031
6706032
6706033
6706034

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	76.8	82.6	81.4	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	2.2 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	97.4	99.2	99.6	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6	9.7	4.3	10.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A197.8 A197 (350-370)
7	A202.10 A202 (380-400)
8	A203.8 A203 (330-350)
9	A204.3 A204 (80-100)
10	A205.4 A205 (100-120)

Analytico-nr.

6706035
6706036
6706037
6706038
6706039

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	82.0	78.7	82.1	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.2	98.7	99.4	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.9	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

11	A209.5 A209 (150-170)
12	A218.6 A218 (220-240)
13	A221.3 A221 (100-120)
14	A224.3 A224 (100-120)
15	A229.6 A229 (250-270)

Analytico-nr.

6706040
6706041
6706042
6706043
6706044

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	63.2	59.4	82.2	69.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾	6.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	5.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	98.7	93.6	99.7	94.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.8	3.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

16	A121sb A121 (190-210)
17	A130sb A130 (90-110)
18	A131sb A131 (100-120)
19	A140sb A140 (270-290)
20	A149sb A149 (80-100)

Analytico-nr.

6706045
6706046
6706047
6706048
6706049

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.3	94.6	93.3	78.7	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.3 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	99.6	99.4	97.3	98.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	8.6	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

21	A150sb A150 (160-180)
22	A151sb A151 (120-140)
23	A167sb A167 (210-230)
24	A187.8 A187 (350-370)
25	A192.8 A192 (330-350)

Analytico-nr.

6706050
6706051
6706052
6706053
6706054

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.6	79.1	88.6	80.0	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.3	99.4	99.0	99.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.9	3.5	<3.0	3.7	7.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	6.2	6.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	<38	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr. Monsteromschrijving

26	A206.4 A206 (120-140)
27	A210.8 A210 (90-110)
28	A212.9 A212 (350-370)
29	A222.7 A222 (50-70)
30	A146sb A146 (160-180)

Analytico-nr.

6706055
6706056
6706057
6706058
6706059

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.5	83.1	82.2	79.2	78.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.6	99.6	98.8	98.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	7.9	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

31	A168sb A168 (160-180)
32	A174sb A174 (510-530)
33	A182sb A182 (460-480)
34	A186sb A186 (160-180)
35	A189sb A189 (160-180)

Analytico-nr.

6706060
6706061
6706062
6706063
6706064

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

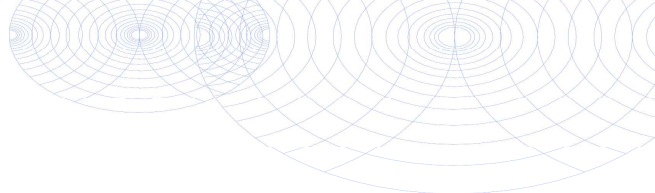
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034679
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/17:55
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	36	37	38
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.6	90.6	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.3	98.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig				
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

36	A194sb A194 (160-180)
37	A198sb A198 (460-480)
38	A201sb A201 (210-230)

Analytico-nr.

6706065
6706066
6706067

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

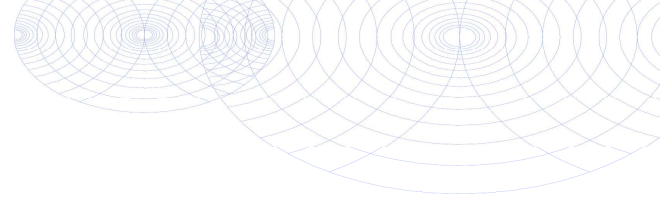
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
JV



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034679

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706030 A113	4	100	120	0640024780	A113.4 A113 (100-120)
6706031 A122	4	150	170	0640024786	A122.4 A122 (150-170)
6706032 A133	5	200	220	0640024760	A133.5 A133 (200-220)
6706033 A161	7	280	300	0640024787	A161.7 A161 (280-300)
6706034 A172	9	400	420	0640024761	A172.9 A172 (400-420)
6706035 A197	8	350	370	0640024782	A197.8 A197 (350-370)
6706036 A202	10	380	400	0640023572	A202.10 A202 (380-400)
6706037 A203	8	330	350	0640024759	A203.8 A203 (330-350)
6706038 A204	3	80	100	0640024758	A204.3 A204 (80-100)
6706039 A205	4	100	120	0640024762	A205.4 A205 (100-120)
6706040 A209	5	150	170	0640024778	A209.5 A209 (150-170)
6706041 A218	6	220	240	0640024781	A218.6 A218 (220-240)
6706042 A221	3	100	120	0640024785	A221.3 A221 (100-120)
6706043 A224	3	100	120	0640024783	A224.3 A224 (100-120)
6706044 A229	6	250	270	0640024779	A229.6 A229 (250-270)
6706045 A121	SB121	190	210	0640021906	A121sb A121 (190-210)
6706046 A130	sb 130	90	110	0640021907	A130sb A130 (90-110)
6706047 A131	sb131	100	120	0640021913	A131sb A131 (100-120)
6706048 A140	sb 140	270	290	0640021921	A140sb A140 (270-290)
6706049 A149	sb149	80	100	0640021909	A149sb A149 (80-100)
6706050 A150	sb 150	160	180	0640021915	A150sb A150 (160-180)
6706051 A151	sb 151	120	140	0640021908	A151sb A151 (120-140)
6706052 A167	SB167	210	230	0640021905	A167sb A167 (210-230)
6706053 A187	8	350	370	x0000691	A187.8 A187 (350-370)
6706053 A187	8	350	370	x0000691	
6706054 A192	8	330	350	x0000690	A192.8 A192 (330-350)
6706054 A192	8	330	350	x0000690	
6706055 A206	4	120	140	0640024777	A206.4 A206 (120-140)

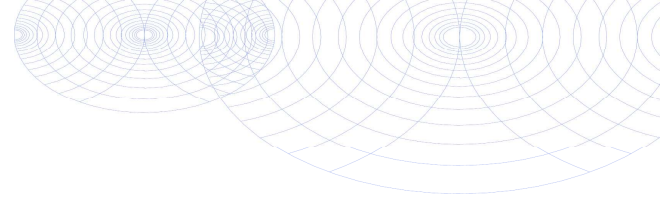
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034679

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6706056	A210	8	90	110	L2020513	A210.8 A210 (90-110)
6706056	A210	8	90	110	L2020513	
6706057	A212	9	350	370	L2020514	A212.9 A212 (350-370)
6706057	A212	9	350	370	L2020514	
6706058	A222	7	50	70	L2020511	A222.7 A222 (50-70)
6706058	A222	7	50	70	L2020511	
6706059	A146	SB146	160	180	X0000684	A146sb A146 (160-180)
6706059	A146	SB146	160	180	X0000684	
6706060	A168	SB168	160	180	X0000681	A168sb A168 (160-180)
6706060	A168	SB168	160	180	X0000681	
6706061	A174	SB174	510	530	X0000677	A174sb A174 (510-530)
6706061	A174	SB174	510	530	X0000677	
6706062	A182	SB182	460	480	X0000678	A182sb A182 (460-480)
6706062	A182	SB182	460	480	X0000678	
6706063	A186	SB186	160	180	X0000680	A186sb A186 (160-180)
6706063	A186	SB186	160	180	X0000680	
6706064	A189	SB189	160	180	X0000685	A189sb A189 (160-180)
6706064	A189	SB189	160	180	X0000685	
6706065	A194	SB194	160	180	X0000675	A194sb A194 (160-180)
6706065	A194	SB194	160	180	X0000675	
6706066	A198	SB198	460	480	X0000679	A198sb A198 (460-480)
6706066	A198	SB198	460	480	X0000679	
6706067	A201	SB201	210	230	X0000682	A201sb A201 (210-230)
6706067	A201	SB201	210	230	X0000682	



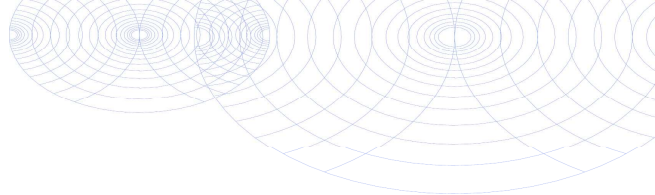
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034679**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

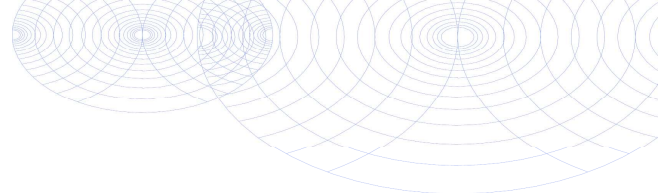
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



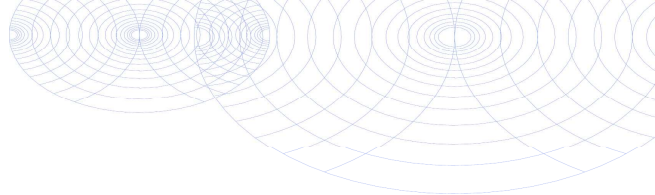
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034679

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012034679**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Olie Vluchtig (HS Voorb.)

Analytico-nr.

6706030

6706031

6706032

6706033

6706034

6706035

6706066

Vluchtig (Voorbehandeling)

6706030

6706031

6706032

6706033

6706034

6706035

6706066

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

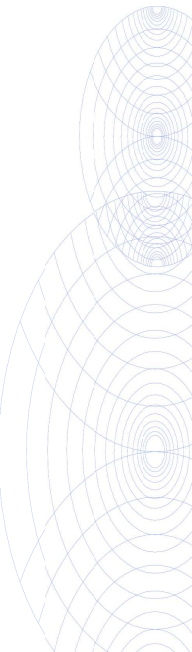
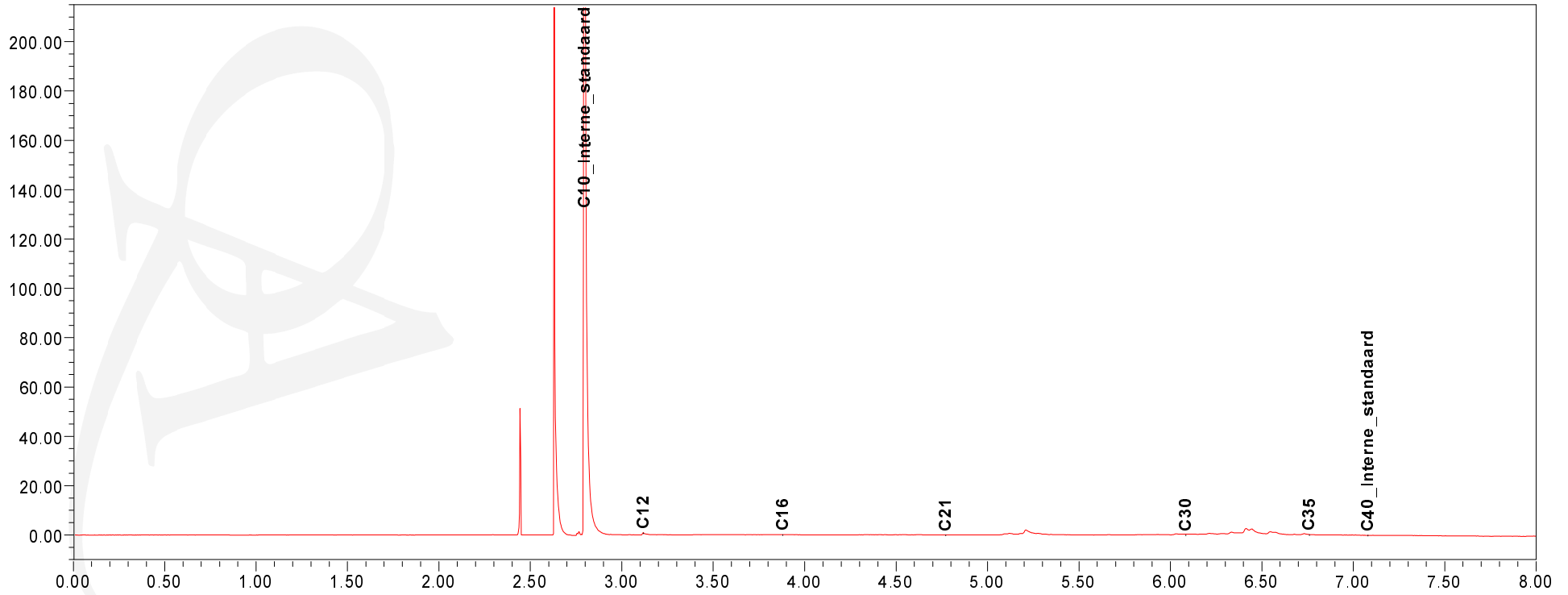
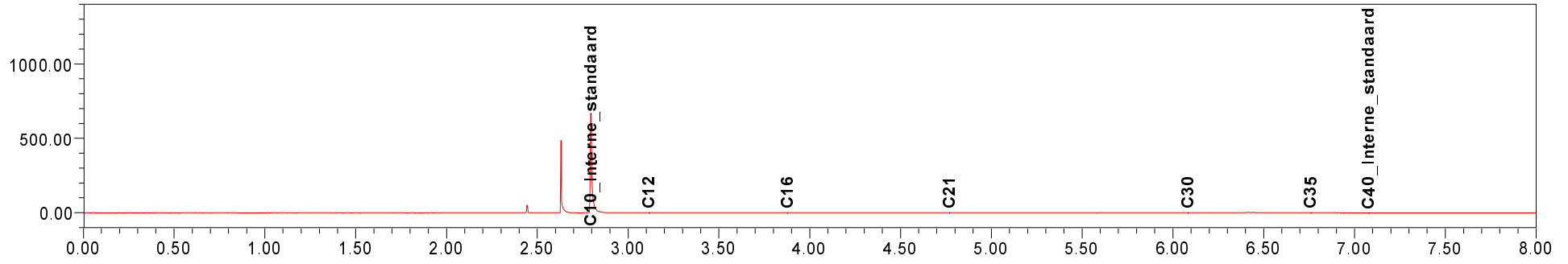
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6706034

Certificate no.: 2012034679

Sample description.: A172.9 A172 400-420

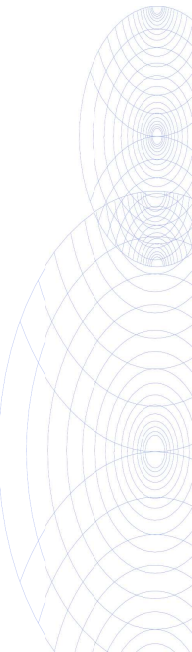
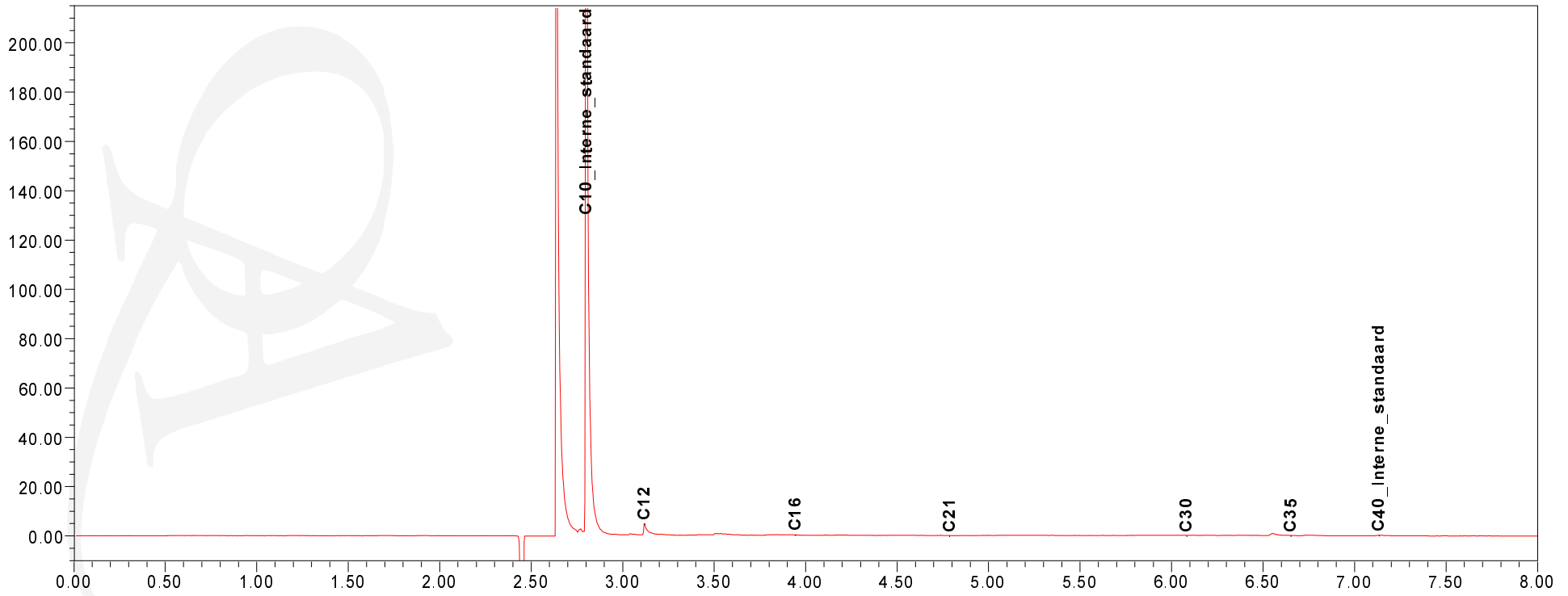
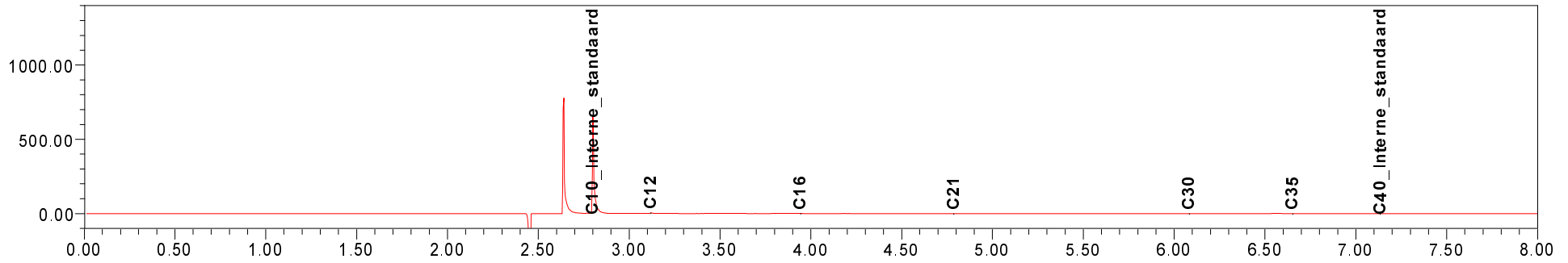


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6706055

Certificate no.: 2012034679

Sample description.: A206.4 A206 (120-140)



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.9	84.1	80.0	78.3	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.2 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.4	98.8	98.6	98.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.1	3.7	7.2	<3.0	6.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5	5.5	6.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A171.7 A171 (300-320)
2	A196.8 A196 (350-370)
3	A213.4 A213 (130-150)
4	A215.4 A215 (150-170)
5	A226.6 A226 (230-250)

Analytico-nr.

6706376
6706377
6706378
6706379
6706380

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monstername	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.1	80.4	81.2	83.4	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	98.6	99.3	99.2	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4	3.8	4.3	<3.0	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4	6.2	6.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.2	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A228.5 A228 (200-220)
7	A230.6 A230 (210-230)
8	A100sb A100 (90-110)
9	A102sb A102 (210-230)
10	A103sb A103 (120-140)

Analytico-nr.

6706381
6706382
6706383
6706384
6706385

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.2	81.5	83.6	83.1	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.1	99.3	99.2	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.1	3.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

11	A104sb A104 (90-110)
12	A118sb A118 (20-40)
13	A123.3 A123 (100-120)
14	A124sb A124 (80-100)
15	A132sb A132 (140-160)

Analytico-nr.

6706386
6706387
6706388
6706389
6706390

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.0	83.4	88.5	75.2	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	3.1 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	99.5	99.3	96.6	98.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6	<3.0	<3.0	<3.0	7.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

16	A143.7 A143 (250-270)
17	A152sb A152 (260-280)
18	A153.7 A153 (280-300)
19	A166sb A166 (120-140)
20	A169sb A169 (220-240)

Analytico-nr.

6706391
6706392
6706393
6706394
6706395

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.4	77.9	82.9	88.2	84.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.2	99.6	99.4	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.5	5.5	8.2	3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

21	A170.7 A170 (300-320)
22	A176sb A176 (160-180)
23	A177sb A177 (390-410)
24	A178.7 A178 (300-320)
25	A56sb A56 (100-120)

Analytico-nr.

6706396
6706397
6706398
6706399
6706400

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.6	85.0	83.7	86.4	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.4	99.7	99.3	99.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.4	<3.0	<3.0	5.3	4.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	6.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

26	A57sb A57 (110-130)
27	A64sb A64 (110-130)
28	A66sb A66 (110-130)
29	A74sb A74 (120-140)
30	A83sb A83 (110-130)

Analytico-nr.

6706401
6706402
6706403
6706404
6706405

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

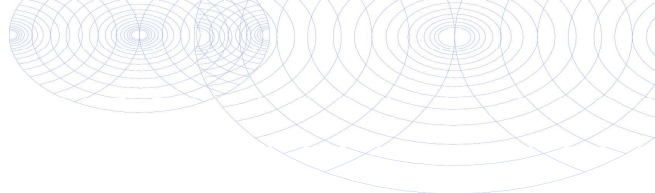
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034774
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/17:13
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	7/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	31
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie vluchtig		
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr. Monsteromschrijving
31 A84sb A84 (120-140)

Analytico-nr.
6706406

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

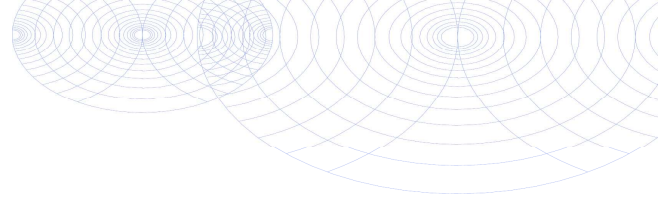
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034774

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706376 A171	7	300	320	X0000693	A171.7 A171 (300-320)
6706376 A171	7	300	320	X0000693	
6706377 A196	8	350	370	X0000686	A196.8 A196 (350-370)
6706377 A196	8	350	370	X0000686	
6706378 A213	4	130	150	0640021904	A213.4 A213 (130-150)
6706379 A215	4	150	170	0640021925	A215.4 A215 (150-170)
6706380 A226	6	230	250	0640021926	A226.6 A226 (230-250)
6706381 A228	5	200	220	0640021923	A228.5 A228 (200-220)
6706382 A230	6	210	230	0640021922	A230.6 A230 (210-230)
6706383 A100	sb	90	110	A8774512	A100sb A100 (90-110)
6706383 A100	sb	90	110	A8774512	
6706384 A102	sb	210	230	X0000437	A102sb A102 (210-230)
6706384 A102	sb	210	230	X0000437	
6706385 A103	sb	120	140	0640021910	A103sb A103 (120-140)
6706386 A104	sb104	90	110	0640021683	A104sb A104 (90-110)
6706387 A118	sb	20	40	A8774511	A118sb A118 (20-40)
6706387 A118	sb	20	40	A8774511	
6706388 A123	3	100	120	X0000710	A123.3 A123 (100-120)
6706388 A123	3	100	120	x0000710	
6706389 A124	sb	80	100	0640021689	A124sb A124 (80-100)
6706390 A132	sb	140	160	0640021691	A132sb A132 (140-160)
6706391 A143	7	250	270	0640021686	A143.7 A143 (250-270)
6706392 A152	sb	260	280	0640021690	A152sb A152 (260-280)
6706393 A153	7	280	300	0640021678	A153.7 A153 (280-300)
6706394 A166	sb	120	140	A8774510	A166sb A166 (120-140)
6706394 A166	sb	120	140	A8774510	
6706395 A169	sb	220	240	0640021688	A169sb A169 (220-240)
6706396 A170	7	300	320	0640021685	A170.7 A170 (300-320)
6706397 A176	sb176	160	180	0640021681	A176sb A176 (160-180)
6706398 A177	sb	390	410	0640021687	A177sb A177 (390-410)

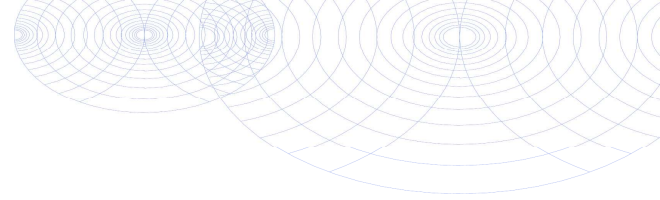
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034774

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706399 A178	7	300	320	0640021684	A178.7 A178 (300-320)
6706400 A56	sba53	100	120	X0000716	A56sb A56 (100-120)
6706400 A56	sba53	100	120	X0000716	
6706401 A57	sba57	110	130	X0000717	A57sb A57 (110-130)
6706401 A57	sba57	110	130	X0000717	
6706402 A64	sba64	110	130	X0000721	A64sb A64 (110-130)
6706402 A64	sba64	110	130	X0000721	
6706403 A66	sba66	110	130	0640021679	A66sb A66 (110-130)
6706404 A74	sba74	120	140	X0000718	A74sb A74 (120-140)
6706404 A74	sba74	120	140	X0000718	
6706405 A83	Sba83	110	130	X0000720	A83sb A83 (110-130)
6706405 A83	Sba83	110	130	X0000720	
6706406 A84	sba84	120	140	X0000719	A84sb A84 (120-140)
6706406 A84	sba84	120	140	X0000719	



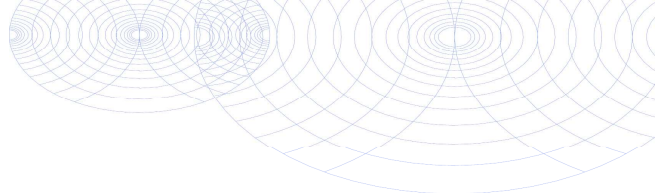
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034774**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met correctie olie vluchtig monster 6706376. D.d. 08-03

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

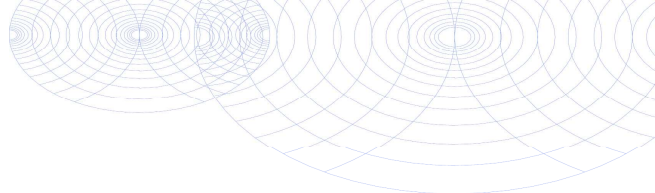
Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



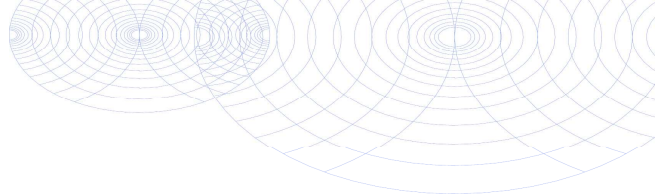
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034774

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034775
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034775
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	05-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:27
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.9	94.3	74.3	88.2	76.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	4.8 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.6	94.8	98.6	97.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	8.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.9	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A08sb A08 (320-350)
- 2 A12sb A12 (340-360)
- 3 A129sb A129 (190-210)
- 4 A14sb A14 (340-360)
- 5 A22sb A22 (410-430)

Analytico-nr.

- 6706409
6706410
6706411
6706412
6706413

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

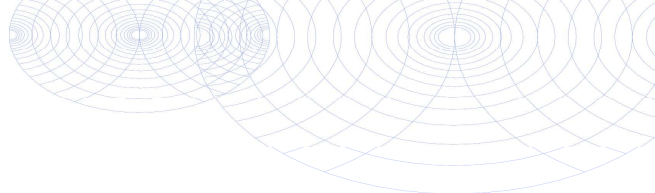
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034775

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706409 A08	SB08	320	350	0640021917	A08sb A08 (320-350)
6706410 A12	sb a12	340	360	0640021916	A12sb A12 (340-360)
6706411 A129	sb129	190	210	0640021903	A129sb A129 (190-210)
6706412 A14	sb a14	340	360	0640021912	A14sb A14 (340-360)
6706413 A22	sba22	410	430	0640021919	A22sb A22 (410-430)



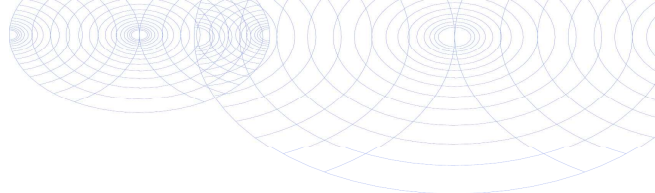
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034775**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

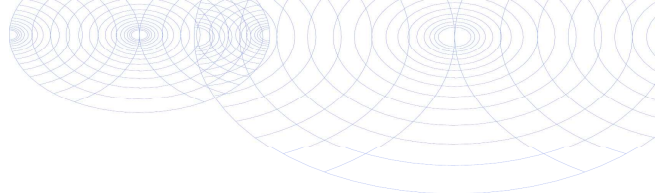
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



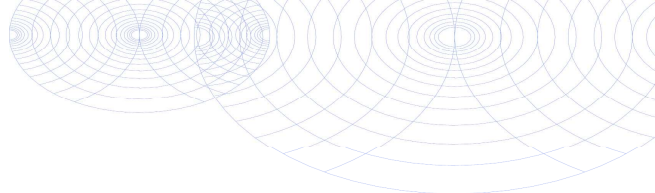
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034775

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012034775**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Olie Vluchtig (HS Voorb.)

Analytico-nr.

6706409

6706410

6706411

6706412

6706413

Vluchtig (Voorbehandeling)

6706409

6706410

6706411

6706412

6706413

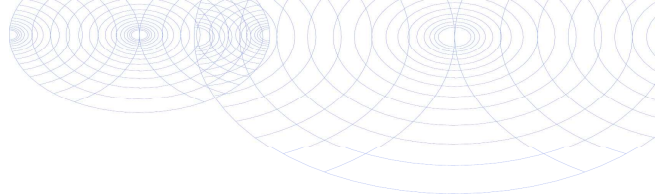
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:38
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	61.9	64.6	74.8	62.9	69.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	4.4	1.7	3.8	4.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	93.9	97.0	94.4	94.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.9	23.8	18.3	26.6	17.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	41	18	37	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19	0.24	<0.17	0.23	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	10	6.3	7.9	5.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	17	6.8	14	8.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.073	<0.050	0.093	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	31	13	26	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	29	<13	24	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	79	33	78	49
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	<3.0	12	5.2	6.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	12	7.0	8.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	11	<6.0	11	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0053	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	TLA08 A104 (50-70) A113 (20-50) A124 (40-70)
2	TLA09 A102 (30-60) A92 (30-60)
3	TLA10 A130 (50-70) A131 (100-150)
4	OGA11 A149 (70-100) A150 (200-240)
5	A171.8 A171 (320-360)

Analytico-nr.

6706705
6706706
6706707
6706708
6706709

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:38
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	TLA08 A104 (50-70) A113 (20-50) A124 (40-70)
2	TLA09 A102 (30-60) A92 (30-60)
3	TLA10 A130 (50-70) A131 (100-150)
4	OGR11 A149 (70-100) A150 (200-240)
5	A171.8 A171 (320-360)

Analytico-nr.

6706705
6706706
6706707
6706708
6706709

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:38
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.6	90.5	71.4	67.4	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	1.5	2.5	4.7	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	98.2	97.5	94.6	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.2	3.5	<1.0	10.9	7.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	27	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	7.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	7.8	4.3	20	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	15	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	25	28	44	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.8	<3.0	<3.0	4.1	9.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.2	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	A166.5 A166 (130-180)
7	A179.1 A179 (0-50)
8	A197.10 A197 (420-450)
9	OGA12 A215 (320-370) A222 (230-280) A223 (270-320)
10	OGA13 A208 (150-200) A222 (100-150)

Analytico-nr.

6706710
6706711
6706712
6706713
6706714

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:38
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.083	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.99	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	A166.5 A166 (130-180)
7	A179.1 A179 (0-50)
8	A197.10 A197 (420-450)
9	OGA12 A215 (320-370) A222 (230-280) A223 (270-320)
10	OGA13 A208 (150-200) A222 (100-150)

Analytico-nr.

6706710
6706711
6706712
6706713
6706714

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:38
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.6	62.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	5.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	92.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	18.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	17	84
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.3	8.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 BGA12 A219 (0-50) A227 (0-50)
12 A229.9 A229 (350-400)

Analytico-nr.

6706715
6706716

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

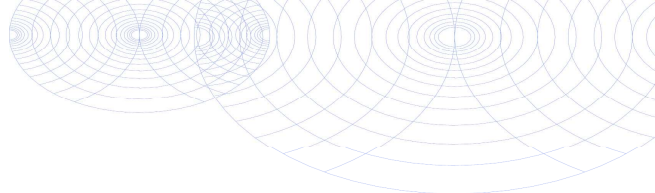
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034837
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	01-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:38
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 11 BGA12 A219 (0-50) A227 (0-50)
12 A229.9 A229 (350-400)

Analytico-nr.

6706715
6706716

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

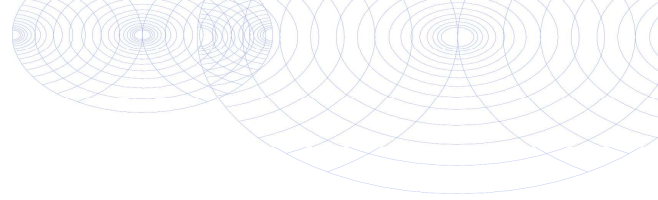


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034837

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706705 A124	2	40	70	0505969321	TLA08 A104 (50-70) A113 (20-50)
6706705 A104	2	50	70	0505970991	
6706705 A113	2	20	50	0506245683	
6706706 A102	2	30	60	0505970200	TLA09 A102 (30-60) A92 (30-60)
6706706 A92	2	30	60	0505969562	
6706707 A130	2	50	70	0506245780	TLA10 A130 (50-70) A131 (100-1
6706707 A131	3	100	150	0506245908	
6706708 A149	3	70	100	0506245620	OGA11 A149 (70-100) A150 (20
6706708 A150	5	200	240	0506246010	
6706709 A171	8	320	360	0506165166	A171.8 A171 (320-360)
6706710 A166	5	130	180	0506245587	A166.5 A166 (130-180)
6706711 A179	1	0	50	0506163711	A179.1 A179 (0-50)
6706712 A197	10	420	450	0506245939	A197.10 A197 (420-450)
6706713 A222	6	230	280	0506165168	OGA12 A215 (320-370) A222 (2
6706713 A215	8	320	370	0506245771	
6706713 A223	8	270	320	0506165172	
6706714 A222	3	100	150	0506165175	OGA13 A208 (150-200) A222 (1
6706714 A208	4	150	200	0506163857	
6706715 A219	1	0	50	0506163763	BGA12 A219 (0-50) A227 (0-50)
6706715 A227	1	0	50	0506163768	
6706716 A229	9	350	400	0506246037	A229.9 A229 (350-400)



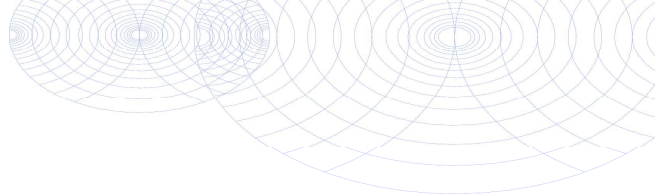
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034837**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

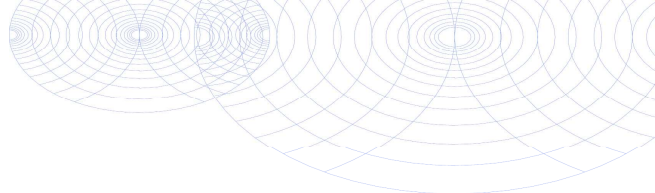
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034837

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.2	87.5	83.8	80.2	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.7	99.4	99.1	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	<1.0	2.4	<1.0	2.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.7	4.2	4.1
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	3.4	5.1	7.0	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<17	<17	18	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA13 A39 (0-50) A47 (0-50) A57 (0-50)
2	BGA14 A75 (0-50) A94 (0-50) A95 (0-50)
3	BGA15 A102 (0-30) A111 (0-50) A83 (0-50)
4	BGA16 A108 (0-50) A109 (0-50) A137 (0-50)
5	BGA17 A156 (0-50) A167 (0-50) A174 (0-30)

Analytico-nr.

6706754
6706755
6706756
6706757
6706758

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

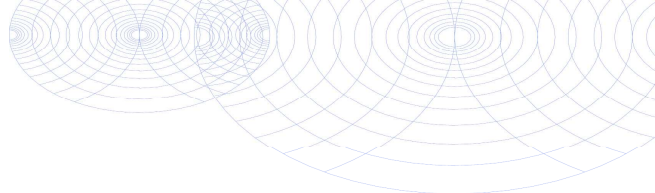
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	0.086
S Chryseen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050	<0.050	0.098
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.76

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA13 A39 (0-50) A47 (0-50) A57 (0-50)
2	BGA14 A75 (0-50) A94 (0-50) A95 (0-50)
3	BGA15 A102 (0-30) A111 (0-50) A83 (0-50)
4	BGA16 A108 (0-50) A109 (0-50) A137 (0-50)
5	BGA17 A156 (0-50) A167 (0-50) A174 (0-30)

Analytico-nr.

6706754
6706755
6706756
6706757
6706758

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.2	86.7	83.8	90.3	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.5	0.7	1.4	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.3	99.2	98.1	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	4.8	2.2	6.0	4.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.3	4.6	<4.0	4.8	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	20	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	34	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	110	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	7.0	4.9	31	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	22	<17	34	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.6	<3.0	6.7	<3.0	6.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0	7.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0030
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	BGA18 A130 (0-50) A138 (0-50) A139 (0-50)
7	BGA19 A131 (0-50) A150 (0-50) A151 (0-50)
8	BGA20 A112 (0-50) A113 (0-20) A132 (0-30)
9	BGA21 A143 (0-30) A161 (0-50) A170 (0-50)
10	BGA22 A168 (0-30) A169 (0-40) A184 (0-50)

Analytico-nr.

6706759
6706760
6706761
6706762
6706763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

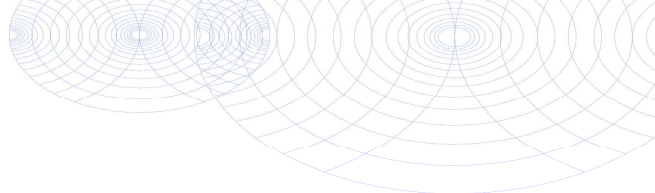
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0072
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	0.096	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.071	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37	0.47	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	BGA18 A130 (0-50) A138 (0-50) A139 (0-50)
7	BGA19 A131 (0-50) A150 (0-50) A151 (0-50)
8	BGA20 A112 (0-50) A113 (0-20) A132 (0-30)
9	BGA21 A143 (0-30) A161 (0-50) A170 (0-50)
10	BGA22 A168 (0-30) A169 (0-40) A184 (0-50)

Analytico-nr.

6706759
6706760
6706761
6706762
6706763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.8	91.9	89.6	90.5	90.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	1.5	0.9	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.3	98.5	99.1	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	5.2	<1.0	<1.0	2.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.5
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	5.4	5.7	6.2	9.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	17	19	<17	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.3	4.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	BGA23 A186 (0-50) A194 (0-50) A198 (0-30)
12	BGA24 A171 (0-50) A172 (0-50) A192 (0-50)
13	BGA25 A193 (0-30) A200 (0-50) A201 (0-50)
14	BGA26 A181 (0-50) A209 (0-50) A210 (0-50)
15	BGA27 A203 (0-50) A211 (0-50) A223 (0-50)

Analytico-nr.

6706764
6706765
6706766
6706767
6706768

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

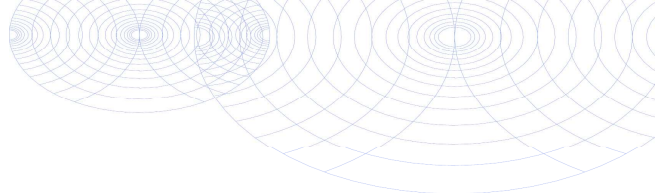
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0060	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	BGA23 A186 (0-50) A194 (0-50) A198 (0-30)
12	BGA24 A171 (0-50) A172 (0-50) A192 (0-50)
13	BGA25 A193 (0-30) A200 (0-50) A201 (0-50)
14	BGA26 A181 (0-50) A209 (0-50) A210 (0-50)
15	BGA27 A203 (0-50) A211 (0-50) A223 (0-50)

Analytico-nr.

6706764
6706765
6706766
6706767
6706768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.9	91.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.9	3.1
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	9.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	23
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

16 BGA28 A205 (0-30) A216 (0-50) A225 (0-50)
17 BGA29 A218 (0-50) A220 (0-50) A228 (0-50)

Analytico-nr.

6706769
6706770

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

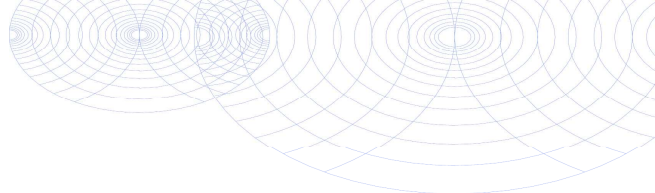
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034850
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:29
Datum monsternamen	17-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.083
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.052
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.41

Nr. Monsteromschrijving

- 16 BGA28 A205 (0-30) A216 (0-50) A225 (0-50)
 17 BGA29 A218 (0-50) A220 (0-50) A228 (0-50)

Analytico-nr.

6706769
 6706770

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

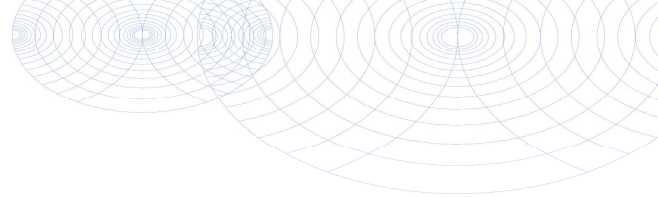
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034850

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706754 A57	1	0	50	0506163764	BGA13 A39 (0-50) A47 (0-50) A5
6706754 A39	1	0	50	0506163790	
6706754 A47	1	0	50	0505969049	
6706755 A75	1	0	50	0505968855	BGA14 A75 (0-50) A94 (0-50) A9
6706755 A94	1	0	50	0505968857	
6706755 A95	1	0	50	0505968848	
6706756 A102	1	0	30	0505970010	BGA15 A102 (0-30) A111 (0-50) f
6706756 A83	1	0	50	0505970060	
6706756 A111	1	0	50	0506246489	
6706757 A108	1	0	50	0505969585	BGA16 A108 (0-50) A109 (0-50) f
6706757 A109	1	0	50	0506246260	
6706757 A137	1	0	50	0506245823	
6706758 A156	1	0	50	0506246034	BGA17 A156 (0-50) A167 (0-50) f
6706758 A167	1	0	50	0506246016	
6706758 A174	1	0	30	0506245737	
6706759 A130	1	0	50	0506245781	BGA18 A130 (0-50) A138 (0-50) f
6706759 A138	1	0	50	0506246094	
6706759 A139	1	0	50	0506246368	
6706760 A131	1	0	50	0506245918	BGA19 A131 (0-50) A150 (0-50) f
6706760 A150	1	0	50	0506245987	
6706760 A151	1	0	50	0506245484	
6706761 A112	1	0	50	0505968852	BGA20 A112 (0-50) A113 (0-20) f
6706761 A113	1	0	20	0506245704	
6706761 A132	1	0	30	0505970005	
6706762 A143	1	0	30	0505969336	BGA21 A143 (0-30) A161 (0-50) f
6706762 A161	1	0	50	0506245881	
6706762 A170	1	0	50	0506245387	
6706763 A168	1	0	30	0505971599	BGA22 A168 (0-30) A169 (0-40) f
6706763 A169	1	0	40	0505970075	
6706763 A184	1	0	50	0505970092	
6706764 A186	1	0	50	0506245543	BGA23 A186 (0-50) A194 (0-50) f
6706764 A194	1	0	50	0506245911	
6706764 A198	1	0	30	0506245914	
6706765 A171	1	0	50	0506163714	BGA24 A171 (0-50) A172 (0-50) f
6706765 A172	1	0	50	0506245942	
6706765 A192	1	0	50	0506163650	
6706766 A193	1	0	30	0506164401	BGA25 A193 (0-30) A200 (0-50) f
6706766 A200	1	0	50	0506164350	
6706766 A201	1	0	50	0506245722	
6706767 A181	1	0	50	0506164400	BGA26 A181 (0-50) A209 (0-50) f

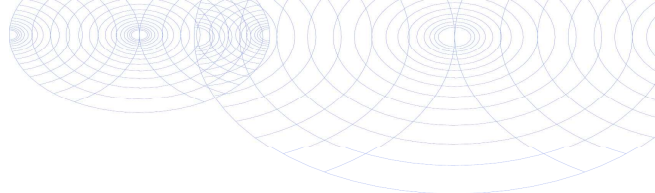
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034850

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6706767	A209	1	0	50	0506245744	BGA26 A181 (0-50) A209 (0-50) f
6706767	A210	1	0	50	0506163870	
6706768	A203	1	0	50	0506246291	BGA27 A203 (0-50) A211 (0-50) f
6706768	A211	1	0	50	0506247128	
6706768	A223	1	0	50	0506165184	
6706769	A205	1	0	30	0506246422	BGA28 A205 (0-30) A216 (0-50) f
6706769	A216	1	0	50	0506245772	
6706769	A225	1	0	50	0506164405	
6706770	A218	1	0	50	0506245699	BGA29 A218 (0-50) A220 (0-50) f
6706770	A220	1	0	50	0506165189	
6706770	A228	1	0	50	0506164430	



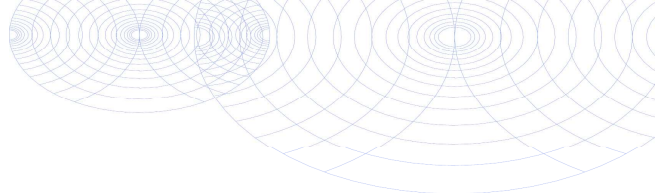
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034850**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

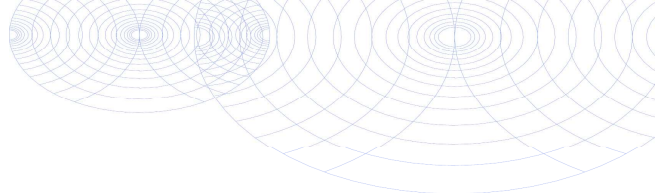
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



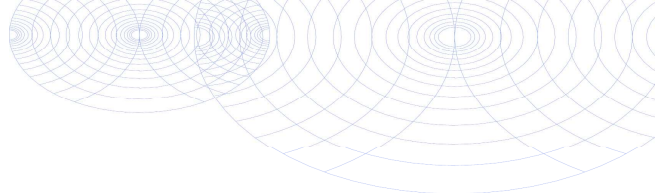
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034850

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012034850**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6706754

6706756

6706757

6706758

6706759

Extractie PCB/PAK

6706754

6706756

6706759

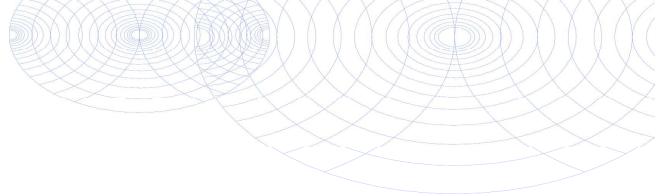
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034861
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

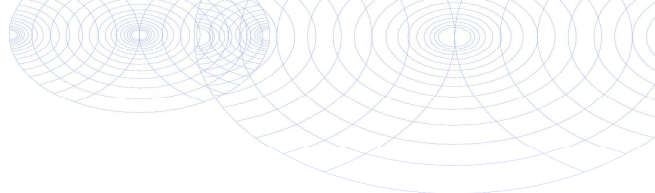
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034861
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	05-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/18:10
Datum monsternamen	28-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie vluchtig		
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr. Monsteromschrijving
1 A29sb A29 (340-360)

Analytico-nr.
6706835

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

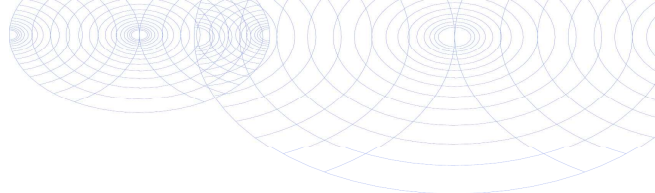
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034861**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6706835 A29	sb a29	340	360	0640021920	A29sb A29 (340-360)

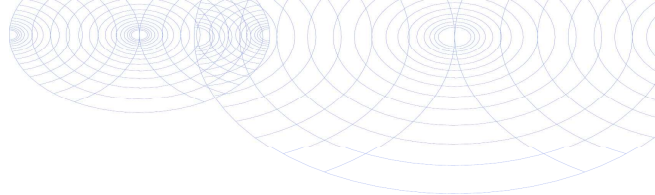
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034861**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

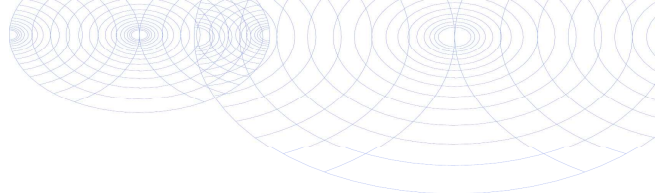
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



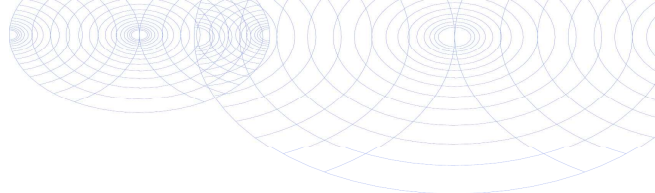
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034861

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012034861**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Olie Vluchtig (HS Voorb.)

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6706835

6706835

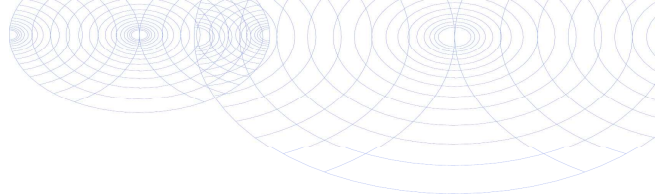
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:30
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	89.1	86.1	83.9	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.8	99.1	99.7	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	5.0	2.0	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.3	4.1	3.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	19	<17	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.9	3.4	<3.0	5.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.7	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100) A76 (50-100)
2	TLA12 A112 (50-100) A83 (50-100) A94 (50-100)
3	TLA13 A100 (50-70) A110 (50-100) A140 (50-100)
4	TLA14 A128 (50-100) A148 (50-100) A166 (50-70)
5	TLA15 A151 (50-100) A168 (30-80) A182 (50-70)

Analytico-nr.

6707066
6707067
6707068
6707069
6707070

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

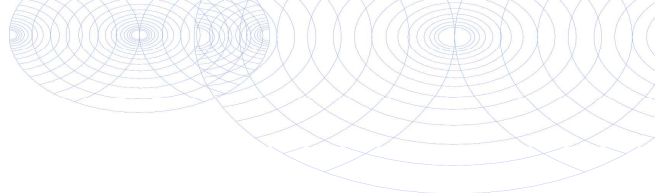
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:30
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.096	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.4	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100) A76 (50-100)
2	TLA12 A112 (50-100) A83 (50-100) A94 (50-100)
3	TLA13 A100 (50-70) A110 (50-100) A140 (50-100)
4	TLA14 A128 (50-100) A148 (50-100) A166 (50-70)
5	TLA15 A151 (50-100) A168 (30-80) A182 (50-70)

Analytico-nr.

6707066
6707067
6707068
6707069
6707070

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:30
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.6	90.4	94.7	88.3	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.5	99.7	99.7	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.5	2.9	2.1	2.4	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	4.2	4.0	3.6	5.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015 2)
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0035
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	TLA16 A133 (50-100) A170 (50-100) A184 (50-100)
7	TLA17 A162 (50-100) A181 (50-100) A209 (50-100)
8	TLA18 A187 (50-100) A194 (50-100) A201 (50-100)
9	TLA19 A197 (50-100) A205 (30-80) A214 (50-100)
10	TLA20 A215 (50-100) A217 (50-100) A226 (50-100)

Analytico-nr.

6707071
6707072
6707073
6707074
6707075

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

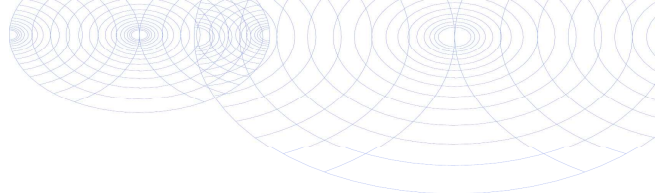
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:30
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0085
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37

Nr. Monsteromschrijving

6	TLA16 A133 (50-100) A170 (50-100) A184 (50-100)
7	TLA17 A162 (50-100) A181 (50-100) A209 (50-100)
8	TLA18 A187 (50-100) A194 (50-100) A201 (50-100)
9	TLA19 A197 (50-100) A205 (30-80) A214 (50-100)
10	TLA20 A215 (50-100) A217 (50-100) A226 (50-100)

Analytico-nr.

6707071
6707072
6707073
6707074
6707075

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

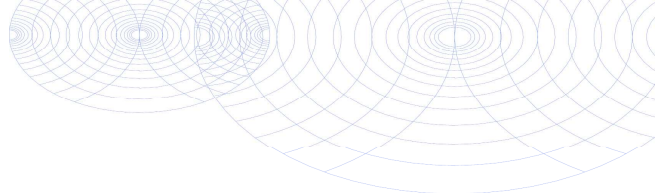
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:30
Datum monstername	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11 TLA21 A219 (50-100) A229 (50-100) A230 (50-100)

Analytico-nr.
6707076

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

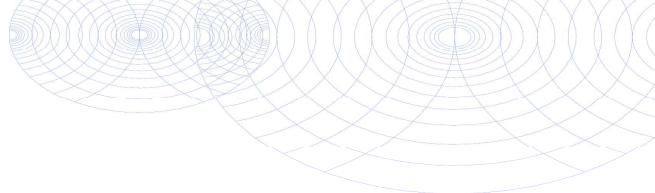
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012034930
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/15:30
Datum monstername	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

11 TLA21 A219 (50-100) A229 (50-100) A230 (50-100)

Analytico-nr.
6707076

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

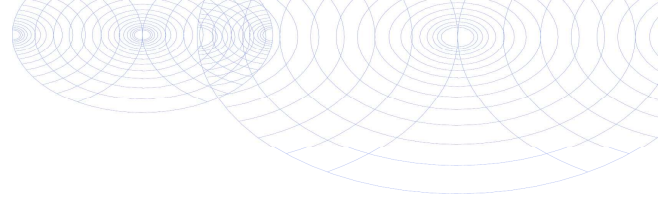
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034930

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6707066 A48	2	50	100	0506163801	TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100)
6707066 A76	2	50	100	0506246114	
6707066 A75	2	50	100	0505968862	
6707067 A112	2	50	100	0505968865	TLA12 A112 (50-100) A83 (50-10)
6707067 A83	2	50	100	0505970594	
6707067 A94	2	50	100	0505968854	
6707068 A100	2	50	70	0505969454	TLA13 A100 (50-70) A110 (50-10)
6707068 A110	2	50	100	0505969756	
6707068 A140	2	50	100	0506245846	
6707069 A128	2	50	100	0506245821	TLA14 A128 (50-100) A148 (50-
6707069 A148	2	50	100	0506246100	
6707069 A166	2	50	70	0506245592	
6707070 A151	2	50	100	0506245538	TLA15 A151 (50-100) A168 (30-
6707070 A168	2	30	80	0505971597	
6707070 A182	2	50	70	0506245571	
6707071 A133	2	50	100	0506245961	TLA16 A133 (50-100) A170 (50-
6707071 A170	2	50	100	0506245372	
6707071 A184	2	50	100	0505970073	
6707072 A162	2	50	100	0506165152	TLA17 A162 (50-100) A181 (50-
6707072 A181	2	50	100	0506164396	
6707072 A209	2	50	100	0506245751	
6707073 A187	2	50	100	0506164344	TLA18 A187 (50-100) A194 (50-
6707073 A194	2	50	100	0506245912	
6707073 A201	2	50	100	0506245715	
6707074 A197	2	50	100	0506246286	TLA19 A197 (50-100) A205 (30-
6707074 A205	2	30	80	0506246430	
6707074 A214	2	50	100	0505969305	
6707075 A215	2	50	100	0506245775	TLA20 A215 (50-100) A217 (50-
6707075 A217	2	50	100	0506164432	
6707075 A226	2	50	100	0506164393	
6707076 A219	2	50	100	0506163734	TLA21 A219 (50-100) A229 (50-
6707076 A229	2	50	100	0506246036	
6707076 A230	2	50	100	0506164446	

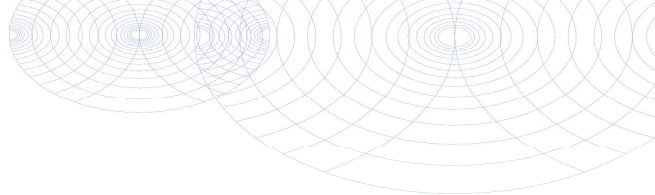
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034930**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

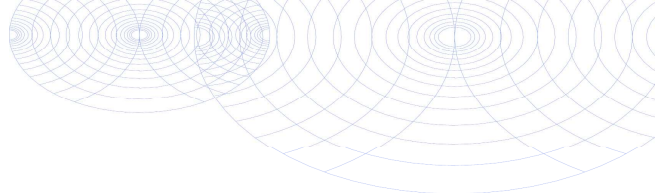
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



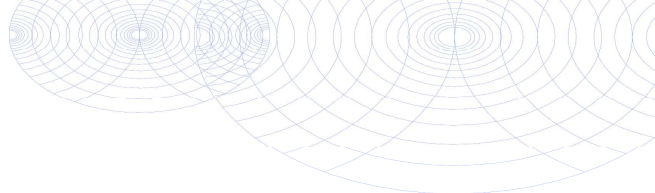
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034930

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012034930**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6707069

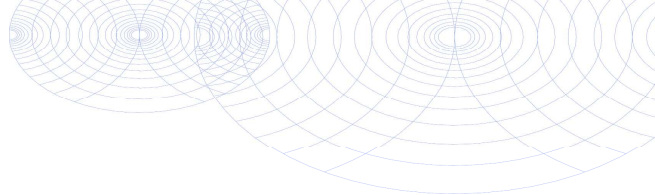
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.1	83.6	81.9	83.5	95.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.8	99.7	99.3	99.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<1.0	2.6	3.7	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.4	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.8	<3.0	4.2	<3.0	4.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.8	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	9.6	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	OGA14 A56 (100-140) A57 (103-150) A66 (100-150)
2	OGA15 A74 (100-150) A83 (100-150) A84 (100-150)
3	OGA16 A113 (50-100) A122 (100-150) A124 (70-120)
4	OGA17 A119 (100-119) A137 (100-125) A138 (70-120)
5	OGA18 A174 (450-500) A182 (400-450)

Analytico-nr.

6707438
6707439
6707440
6707441
6707442

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

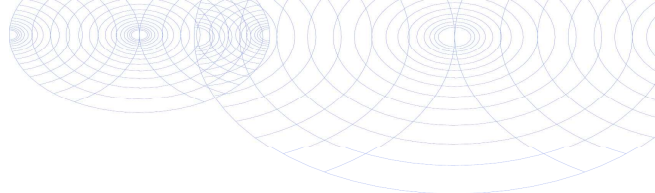
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.082	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾	0.52	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	OGA14 A56 (100-140) A57 (103-150) A66 (100-150)
2	OGA15 A74 (100-150) A83 (100-150) A84 (100-150)
3	OGA16 A113 (50-100) A122 (100-150) A124 (70-120)
4	OGA17 A119 (100-119) A137 (100-125) A138 (70-120)
5	OGA18 A174 (450-500) A182 (400-450)

Analytico-nr.

6707438
6707439
6707440
6707441
6707442

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.0	87.4	81.6	89.5	91.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.7	99.1	99.5	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.9	2.4	1.5	4.3	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.9	4.0	3.7	5.0	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	18	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.8	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA19 A167 (150-200) A176 (100-140)
7	OGA20 A140 (200-250) A150 (150-200) A152 (200-250)
8	OGA21 A189 (250-300) A194 (250-300)
9	OGA22 A177 (270-310) A178 (320-366)
10	OGA23 A170 (100-150) A177 (100-150) A178 (100-150)

Analytico-nr.

6707443
6707444
6707445
6707446
6707447

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.096	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA19 A167 (150-200) A176 (100-140)
7	OGA20 A140 (200-250) A150 (150-200) A152 (200-250)
8	OGA21 A189 (250-300) A194 (250-300)
9	OGA22 A177 (270-310) A178 (320-366)
10	OGA23 A170 (100-150) A177 (100-150) A178 (100-150)

Analytico-nr.

6707443
6707444
6707445
6707446
6707447

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.9	84.5	92.1	77.4	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.5	99.5	99.4	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	2.9	1.0	2.5	2.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5	4.1	4.3	6.1	5.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.9	6.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	OGA24 A143 (50-100) A152 (100-150) A161 (100-150)
12	OGA25 A143 (320-362) A153 (300-350) A161 (300-350)
13	OGA26 A186 (100-150) A201 (150-200)
14	OGA27 A172 (300-350) A206 (320-350) A210 (300-330)
15	OGA28 A206 (80-120) A209 (100-120) A210 (100-150)

Analytico-nr.

6707448
6707449
6707450
6707451
6707452

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

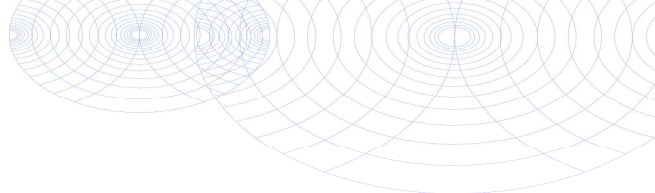
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	OGA24 A143 (50-100) A152 (100-150) A161 (100-150)
12	OGA25 A143 (320-362) A153 (300-350) A161 (300-350)
13	OGA26 A186 (100-150) A201 (150-200)
14	OGA27 A172 (300-350) A206 (320-350) A210 (300-330)
15	OGA28 A206 (80-120) A209 (100-120) A210 (100-150)

Analytico-nr.

6707448
6707449
6707450
6707451
6707452

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	7/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.2	87.4	89.7	86.9	80.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.7	99.7	99.8	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	3.4	2.0	2.0	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	4.2	<3.0	<3.0	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.7	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 2)
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

16	OGA29 A202 (340-380) A203 (300-330) A212 (300-350)
17	OGA30 A202 (100-150) A203 (100-150) A212 (100-150)
18	OGA31 A102 (100-150) A103 (110-160) A121 (140-190)
19	OGA32 A104 (120-130) A132 (120-150) A133 (150-200)
20	OGA33 A100 (130-180) A118 (80-130)

Analytico-nr.

6707453
6707454
6707455
6707456
6707457

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

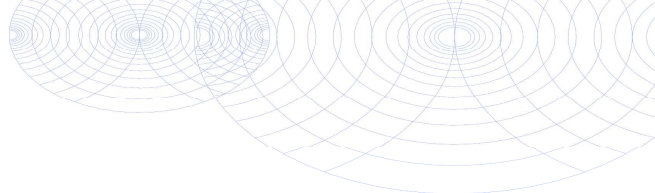
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	8/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0052
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.092
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.67

Nr. Monsteromschrijving

16	OGA29 A202 (340-380) A203 (300-330) A212 (300-350)
17	OGA30 A202 (100-150) A203 (100-150) A212 (100-150)
18	OGA31 A102 (100-150) A103 (110-160) A121 (140-190)
19	OGA32 A104 (120-130) A132 (120-150) A133 (150-200)
20	OGA33 A100 (130-180) A118 (80-130)

Analytico-nr.

6707453
6707454
6707455
6707456
6707457

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	9/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.3	65.0	94.6	89.4	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	5.9	0.7	<0.5	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	92.3	99.3	99.5	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	25.5	<1.0	<1.0	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.6	12	<4.0	4.1	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	32	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	7.4	4.9	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	30	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	24	3.4	5.0	4.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	18	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	57	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.2	9.5	5.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

21	OGA34 A146 (200-250) A168 (200-250) A169 (180-220)
22	OGA35 A174 (300-350)
23	OGA36 A151 (100-148) A168 (80-130)
24	OGA37 A187 (300-350) A192 (300-330) A196 (300-350)
25	OGA38 A205 (80-100) A221 (120-170)

Analytico-nr.

6707458
6707459
6707460
6707461
6707462

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monstername	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	10/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

21	OGA34 A146 (200-250) A168 (200-250) A169 (180-220)
22	OGA35 A174 (300-350)
23	OGA36 A151 (100-148) A168 (80-130)
24	OGA37 A187 (300-350) A192 (300-330) A196 (300-350)
25	OGA38 A205 (80-100) A221 (120-170)

Analytico-nr.

6707458
6707459
6707460
6707461
6707462

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	11/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	26	27
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.5	81.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.6	<1.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	5.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	8.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

26	OGA39 A218 (100-150) A229 (100-150) A230 (100-150)
27	OGA40 A218 (200-220) A228 (150-200) A230 (180-210)

Analytico-nr.

6707463
6707464

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

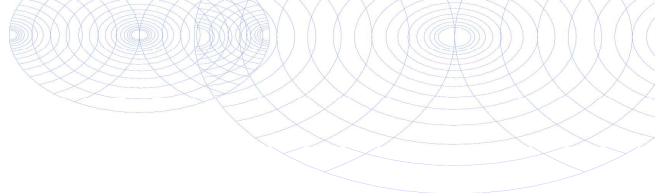
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035030
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/15:23
Datum monsternamen	24-02-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	12/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	26	27
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

26 OGA39 A218 (100-150) A229 (100-150) A230 (100-150)
 27 OGA40 A218 (200-220) A228 (150-200) A230 (180-210)

Analytico-nr.

6707463
 6707464

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

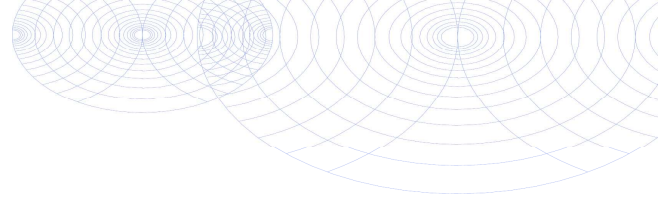
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.




TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035030

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6707438 A56	3	100	140	0506163788	OGA14 A56 (100-140) A57 (103
6707438 A57	4	103	150	0506163798	
6707438 A66	3	100	150	0506163792	
6707439 A74	3	100	150	0505970994	OGA15 A74 (100-150) A83 (100
6707439 A83	3	100	150	0505970589	
6707439 A84	3	100	150	0505970017	
6707440 A113	3	50	100	0506245701	OGA16 A113 (50-100) A122 (10
6707440 A122	3	100	150	0506246087	
6707440 A124	3	70	120	0505969543	
6707441 A119	3	100	119	0506246261	OGA17 A119 (100-119) A137 (1
6707441 A137	3	100	125	0506245832	
6707441 A138	3	70	120	0506245830	
6707442 A182	10	400	450	0506245573	OGA18 A174 (450-500) A182 (4
6707442 A174	11	450	500	0506245735	
6707443 A176	3	100	140	0505971728	OGA19 A167 (150-200) A176 (1
6707443 A167	4	150	200	0506246013	
6707444 A150	4	150	200	0506245532	OGA20 A140 (200-250) A150 (1
6707444 A140	5	200	250	0506245535	
6707444 A152	5	200	250	0506163875	
6707445 A189	7	250	300	0506245518	OGA21 A189 (250-300) A194 (2
6707445 A194	7	250	300	0506245897	
6707446 A177	7	270	310	0505970071	OGA22 A177 (270-310) A178 (3
6707446 A178	8	320	366	0506246154	
6707447 A170	3	100	150	0506245394	OGA23 A170 (100-150) A177 (1
6707447 A177	3	100	150	0505970209	
6707447 A178	3	100	150	0506246192	
6707448 A143	3	50	100	0505969327	OGA24 A143 (50-100) A152 (10
6707448 A152	3	100	150	0506163880	
6707448 A161	3	100	150	0506245883	
6707449 A153	8	300	350	0506245385	OGA25 A143 (320-362) A153 (3
6707449 A161	8	300	350	0506245954	
6707449 A143	9	320	362	0506246213	
6707450 A186	3	100	150	0506245545	OGA26 A186 (100-150) A201 (1
6707450 A201	4	150	200	0506245728	
6707451 A172	7	300	350	0506245888	OGA27 A172 (300-350) A206 (3
6707451 A210	7	300	330	0506246907	
6707451 A206	9	320	350	0506164338	
6707452 A206	3	80	120	0506164345	OGA28 A206 (80-120) A209 (10
6707452 A209	3	100	120	0506245726	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035030

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6707452 A210	3	100	150	0506163867	OGA28 A206 (80-120) A209 (10
6707453 A203	7	300	330	0506246303	OGA29 A202 (340-380) A203 (3
6707453 A212	7	300	350	0506247154	
6707453 A202	9	340	380	0506246296	
6707454 A203	3	100	150	0506246302	OGA30 A202 (100-150) A203 (1
6707454 A212	3	100	150	0506246889	
6707454 A202	4	100	150	0506189323	
6707455 A102	4	100	150	0505970201	OGA31 A102 (100-150) A103 (1
6707455 A103	4	110	160	0505969342	
6707455 A121	4	140	190	0506245790	
6707456 A104	4	120	130	0506246111	OGA32 A104 (120-130) A132 (1
6707456 A132	4	120	150	0505970009	
6707456 A133	4	150	200	0506245955	
6707457 A118	3	80	130	0505970051	OGA33 A100 (130-180) A118 (8
6707457 A100	5	130	180	0505970056	
6707458 A169	5	180	220	0505970203	OGA34 A146 (200-250) A168 (2
6707458 A146	6	200	250	0506245985	
6707458 A168	6	200	250	0505971600	
6707459 A174	8	300	350	0506245730	OGA35 A174 (300-350)
6707460 A151	3	100	148	0506245529	OGA36 A151 (100-148) A168 (8
6707460 A168	3	80	130	0505971571	
6707461 A187	7	300	350	0506163638	OGA37 A187 (300-350) A192 (3
6707461 A192	7	300	330	0506163645	
6707461 A196	7	300	350	0506163732	
6707462 A205	3	80	100	0506246429	OGA38 A205 (80-100) A221 (12
6707462 A221	4	120	170	0506245749	
6707463 A218	3	100	150	0506245712	OGA39 A218 (100-150) A229 (1
6707463 A229	3	100	150	0506246039	
6707463 A230	3	100	150	0506164444	
6707464 A228	4	150	200	0506164437	OGA40 A218 (200-220) A228 (1
6707464 A218	5	200	220	0506245711	
6707464 A230	5	180	210	0506164449	

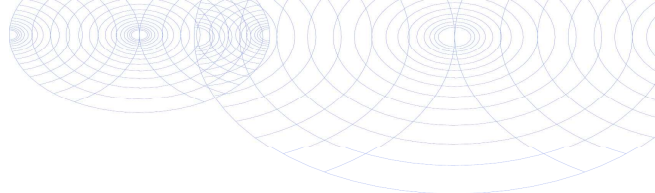
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012035030**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

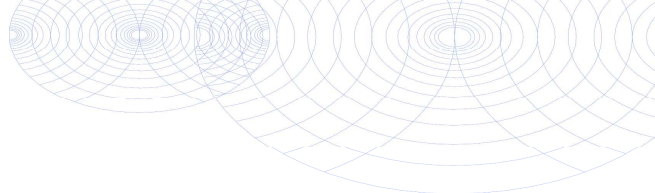
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



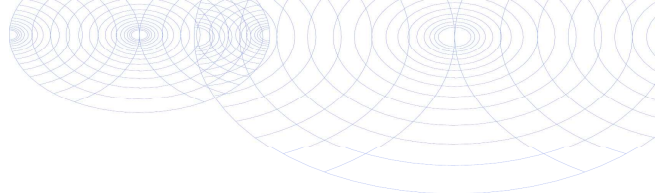
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035030

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2012035030**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6707441

6707459

6707460

6707462

6707463

6707464

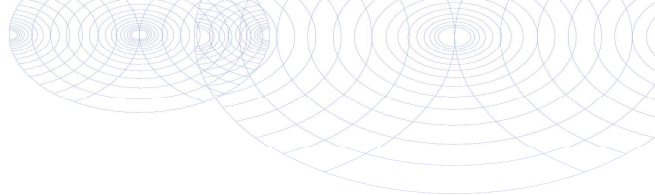
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035910
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035910
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/15:43
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	80.1	85.8	73.0	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.9 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.5	99.6	96.8	99.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	150	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	69	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	220	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	<3.0	<3.0	<3.0	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A101.5 A101 (90-110)
2	A117.6 A117 (20-40)
3	A188sb A188 (410-430)
4	A199sb A199 (340-360)
5	A231sb A231 (200-220)

Analytico-nr.

6710026
6710027
6710028
6710029
6710030

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035910
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/15:43
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.5	80.2	82.3	81.3	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	99.5	98.9	99.8	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	<3.0	11	<3.0	5.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A233sb A233 (220-240)
7	A234sb A234 (340-360)
8	A240.12 A240 (480-500)
9	A55.7 A55 (100-120)
10	A65.5 A65 (120-140)

Analytico-nr.

6710031
6710032
6710033
6710034
6710035

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035910
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/15:43
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.6	82.2	83.1	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.4	99.7	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	11	5.1	3.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	14	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	8.8	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	61	<38	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

11	A82.5 A82 (140-160)
12	A85.7 A85 (70-90)
13	A91.7 A91 (210-230)
14	A93.7 A93 (100-120)

Analytico-nr.

6710036
6710037
6710038
6710039

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

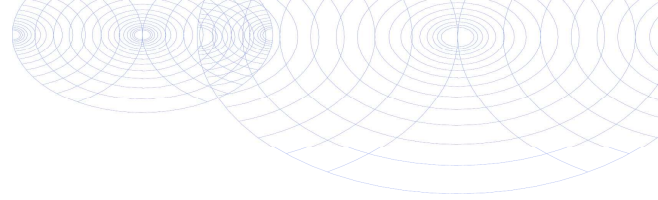
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035910

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6710026 A101	5	90	110	0640021985	A101.5 A101 (90-110)
6710027 A117	6	20	40	0640022061	A117.6 A117 (20-40)
6710028 A188	sb	410	430	A8774514	A188sb A188 (410-430)
6710028 A188	sb	410	430	A8774514	
6710029 A199	sb	340	360	0640022043	A199sb A199 (340-360)
6710030 A231	sb	200	220	A8774515	A231sb A231 (200-220)
6710030 A231	sb	200	220	A8774515	
6710031 A233	sb	220	240	0640022052	A233sb A233 (220-240)
6710032 A234	sb	340	360	0640022053	A234sb A234 (340-360)
6710033 A240	12	480	500	0640021981	A240.12 A240 (480-500)
6710034 A55	7	100	120	X0000712	A55.7 A55 (100-120)
6710034 A55	7	100	120	X0000712	
6710035 A65	5	120	140	0640021990	A65.5 A65 (120-140)
6710036 A82	5	140	160	0640022050	A82.5 A82 (140-160)
6710037 A85	7	70	90	X0000711	A85.7 A85 (70-90)
6710037 A85	7	70	90	X0000711	
6710038 A91	7	210	230	0640021991	A91.7 A91 (210-230)
6710039 A93	7	100	120	0640022063	A93.7 A93 (100-120)



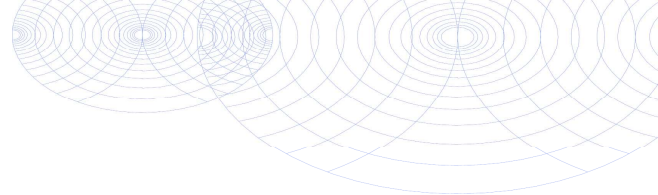
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012035910**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

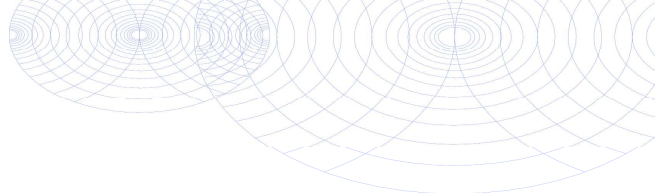
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035910

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

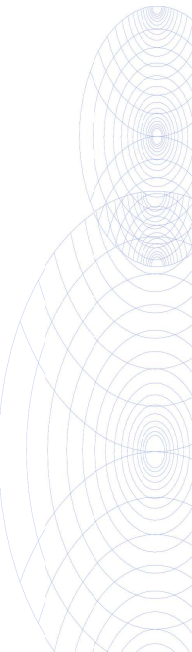
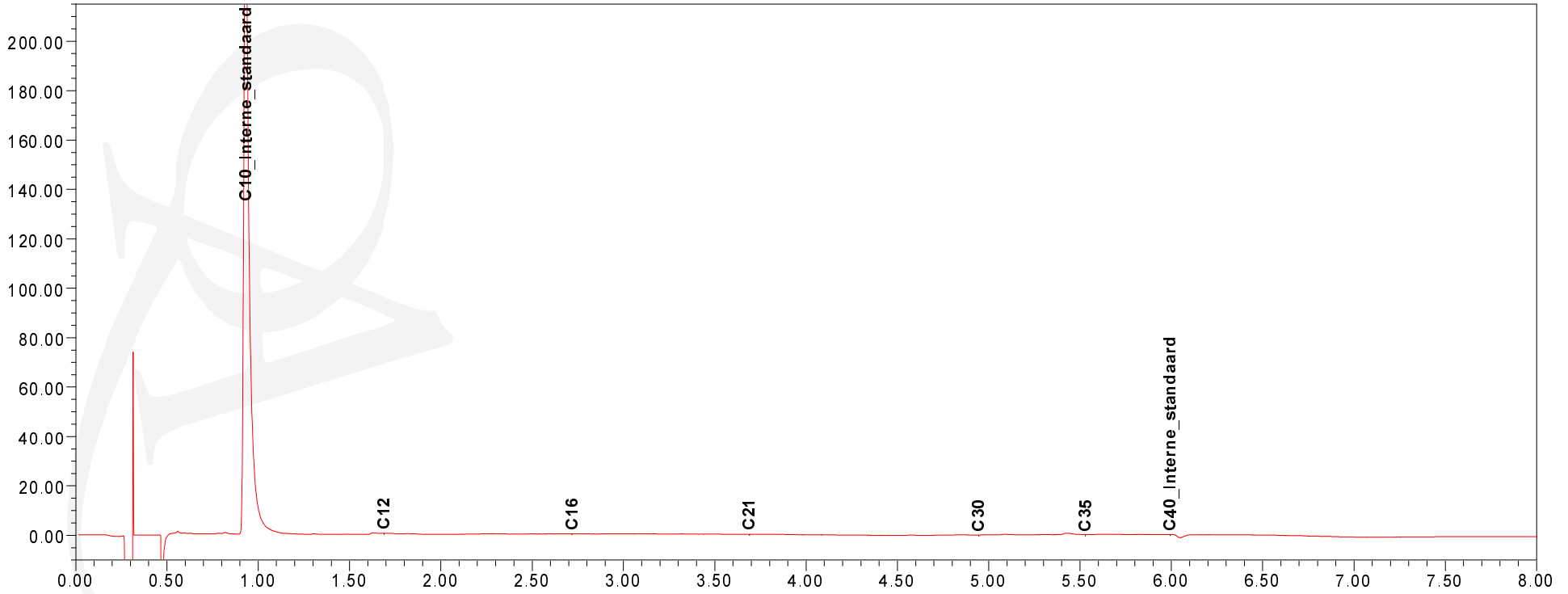
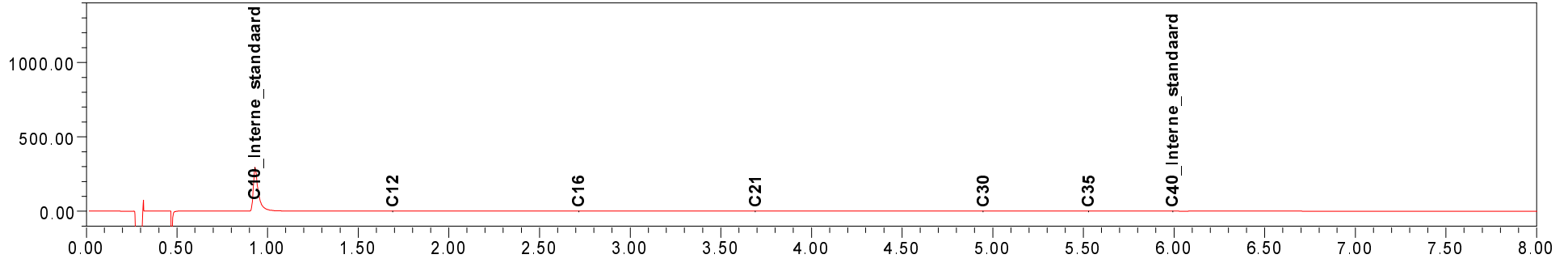


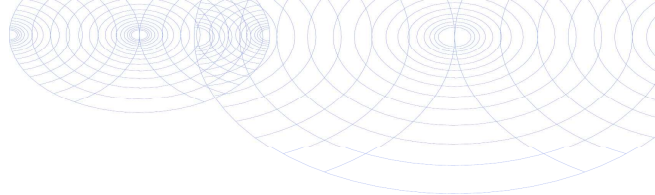
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6710037

Certificate no.: 2012035910

Sample description.: A85.7 A85 70-90





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012037857
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037857
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/18:06
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	91.1	93.4	87.6	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	99.3	98.9	99.2	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.3	3.5	7.7	6.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	5.4	4.4
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	19	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	10	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	5.3	6.6	8.2	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	22	17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.0	6.9	5.9	4.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	<5.0	<5.0	5.9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.8	<6.0	<6.0	6.7	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA30 A231 (0-50) A235 (0-20) A238 (0-50)
2	TLA22 A232 (60-100) A234 (100-110) A239 (50-100)
3	A235.3 A235 (60-100)
4	A237.5 A237 (170-220)
5	OGA41 A231 (100-150) A236 (120-170) A240 (150-200)

Analytico-nr.

6716909
6716910
6716911
6716912
6716913

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

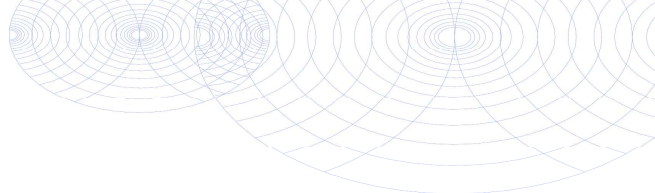
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037857
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/18:06
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.7	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.50	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.9	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.75	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.85	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.26	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.46	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	0.24	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	0.29	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.43	7.0	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BGA30 A231 (0-50) A235 (0-20) A238 (0-50)
- 2 TLA22 A232 (60-100) A234 (100-110) A239 (50-100)
- 3 A235.3 A235 (60-100)
- 4 A237.5 A237 (170-220)
- 5 OGA41 A231 (100-150) A236 (120-170) A240 (150-200)

Analytico-nr.

- 6716909
6716910
6716911
6716912
6716913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037857
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/18:06
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.8	74.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	8.8
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	19
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.6	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA42 A233 (230-270) A236 (210-250) A237 (230-280)
7	A231.6 A231 (220-270)

Analytico-nr.

6716914
6716915

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

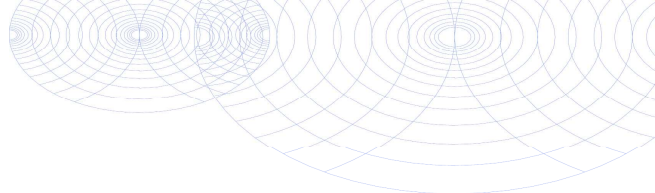
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037857
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/18:06
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.066
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.063
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.40
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.23
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.9

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA42 A233 (230-270) A236 (210-250) A237 (230-280)
7	A231.6 A231 (220-270)

Analytico-nr.

6716914
6716915

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

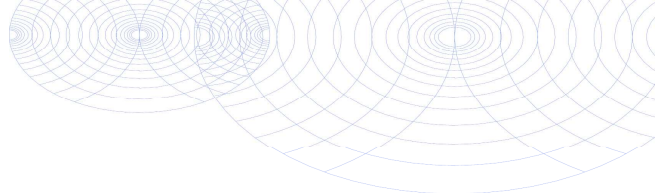
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037857

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6716909 A238	1	0	50	0505969314	BGA30 A231 (0-50) A235 (0-20) f
6716909 A231	1	0	50	0505970368	
6716909 A235	1	0	20	0506245202	
6716910 A239	2	50	100	0505969334	TLA22 A232 (60-100) A234 (100
6716910 A232	3	60	100	0505969565	
6716910 A234	3	100	110	0505970381	
6716911 A235	3	60	100	0506245198	A235.3 A235 (60-100)
6716912 A237	5	170	220	0505970171	A237.5 A237 (170-220)
6716913 A231	3	100	150	0505970034	OGA41 A231 (100-150) A236 (1
6716913 A236	4	120	170	0505970028	
6716913 A240	4	150	200	0506246890	
6716914 A233	7	230	270	0506244984	OGA42 A233 (230-270) A236 (2
6716914 A236	7	210	250	0506245097	
6716914 A237	7	230	280	0505970142	
6716915 A231	6	220	270	0505970047	A231.6 A231 (220-270)



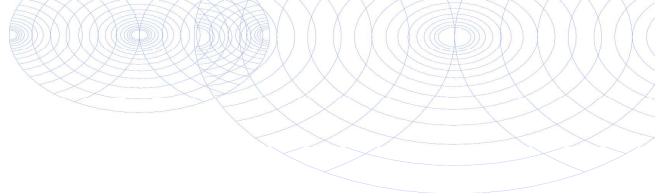
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012037857**

Pagina 1/1

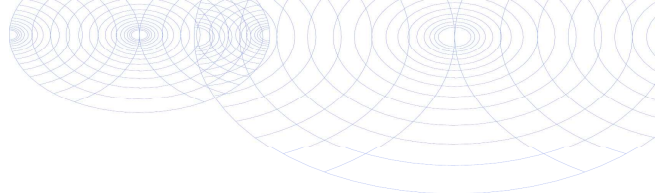
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037857

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012037858
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037858
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:40
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.1	89.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.7	5.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.2	5.3
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	82
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	8.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	57
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.6	6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	64
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60	88
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	93
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.025 2)
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.014
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.026

Nr. Monsteromschrijving

- 1 AP1-1 CB01 (9-50)
- 2 AP1-2 CB04 (9-40)

Analytico-nr.

6716916
6716917

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

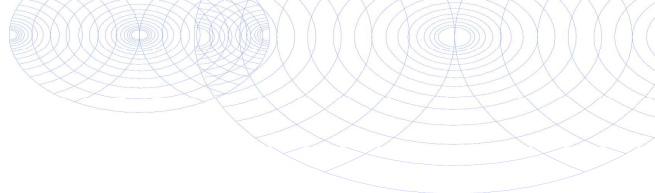
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037858
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:40
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.022
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.027
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.13 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	<0.50
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.50
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.43	0.52
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.50
S Chryseen	mg/kg ds	0.34	<0.50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.50
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.50
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	<0.50
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.50
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	3.7 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 AP1-1 CB01 (9-50)
- 2 AP1-2 CB04 (9-40)

Analytico-nr.

6716916
6716917

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

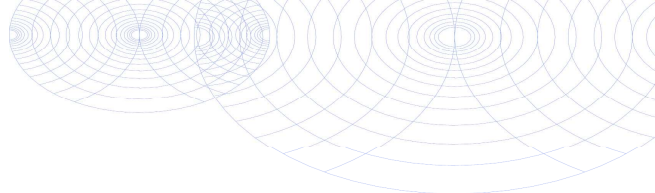
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037858

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6716916 CB01	2	9	50	0590286038	AP1-1 CB01 (9-50)
6716917 CB04	2	9	40	0590286033	AP1-2 CB04 (9-40)



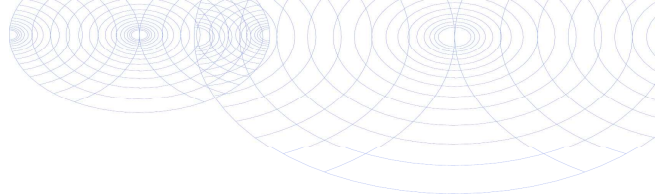
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012037858**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

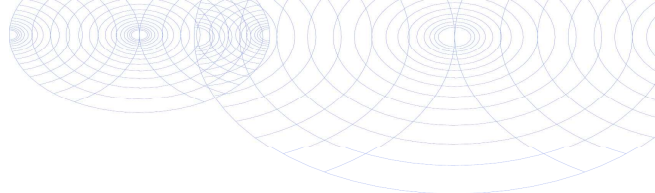
Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037858

Pagina 1/1

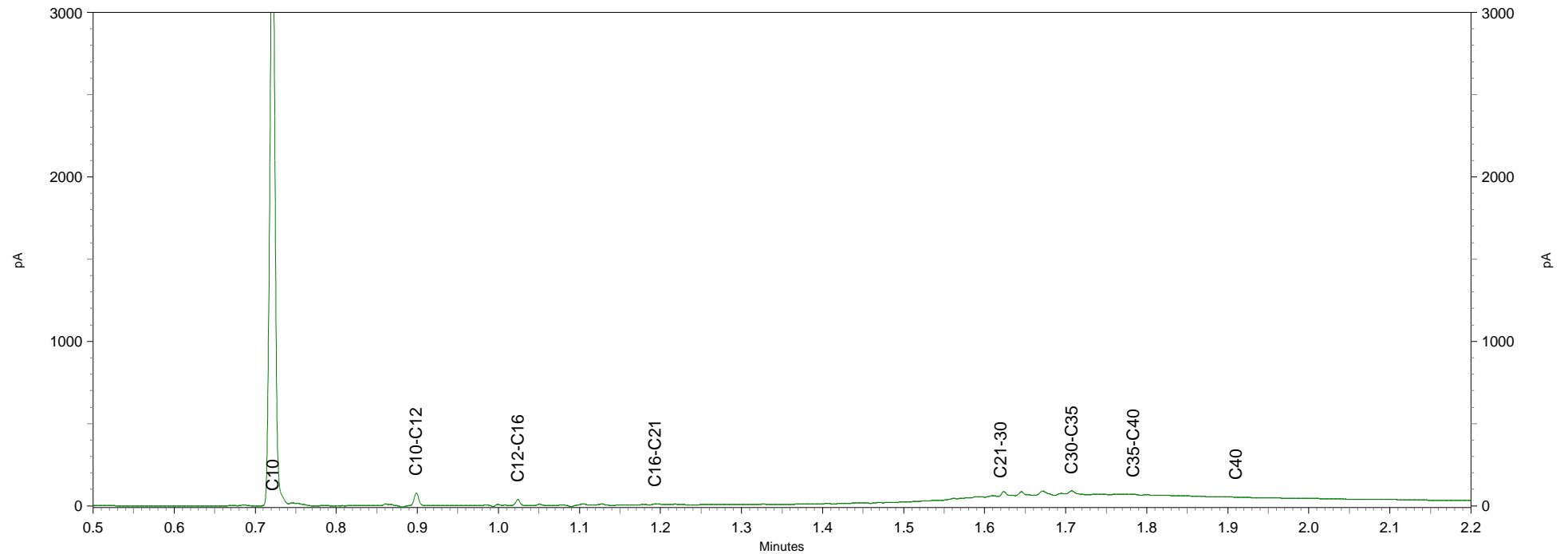
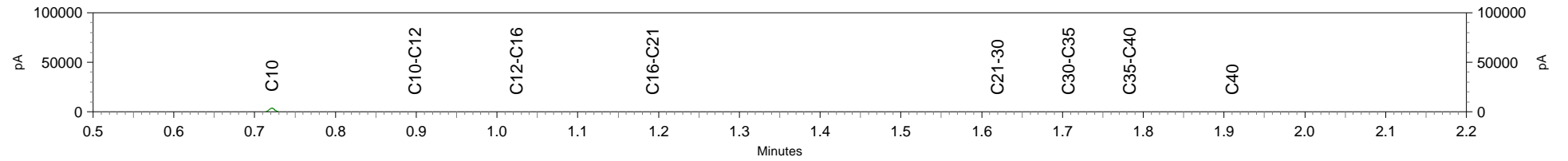
Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



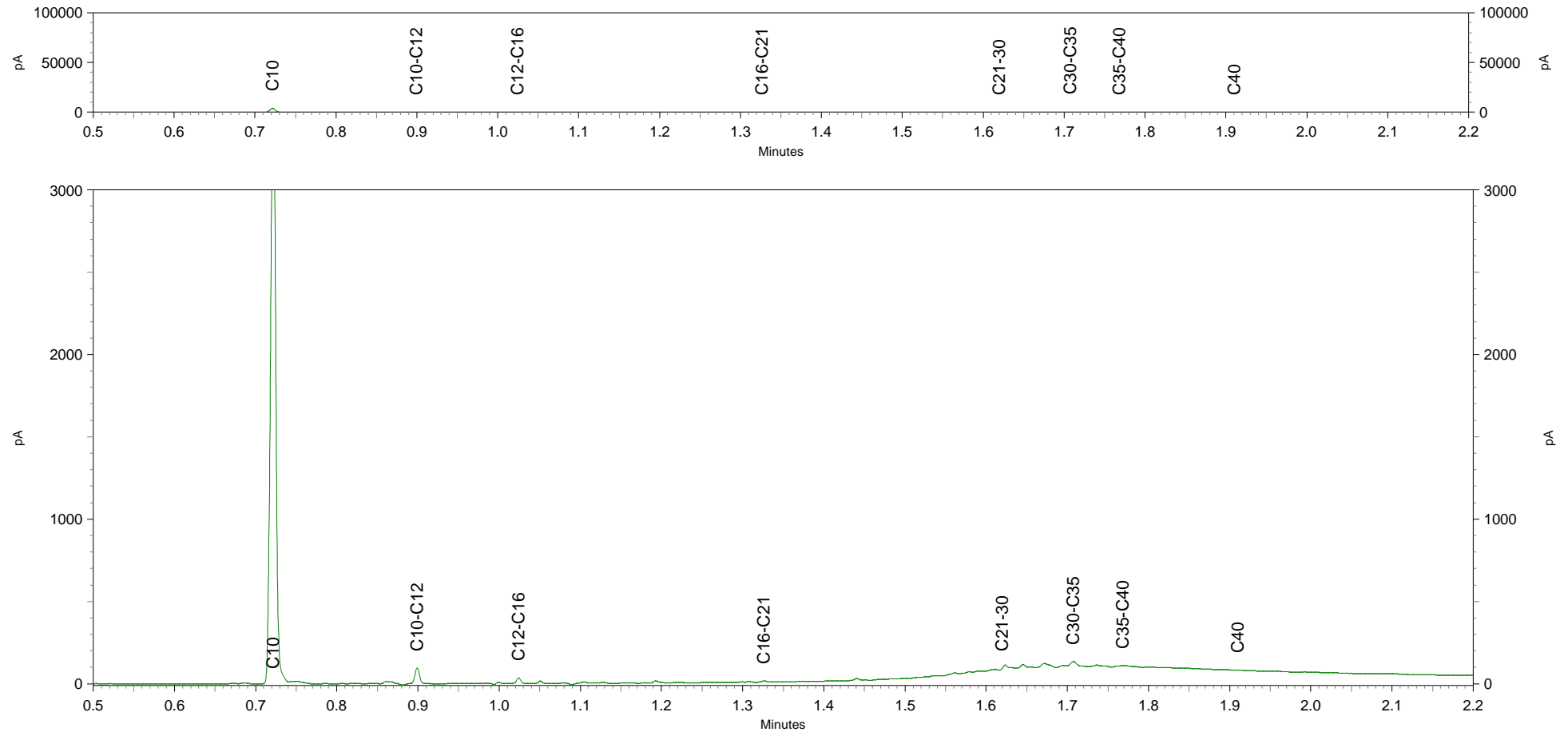
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

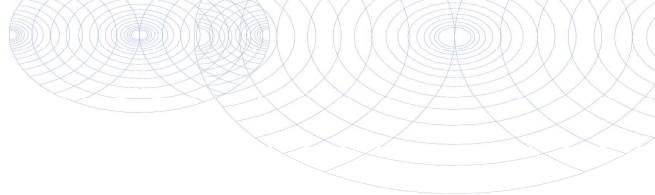
Sample ID.: 6716916
Certificate no.: 2012037858
Sample description.: AP1-1 CB01 (9-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6716917
Certificate no.: 2012037858
Sample description.: AP1-2 CB04 (9-40)





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monsternamen	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	84.9	79.3	80.9	77.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	98.8	99.4	99.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

Nr. Monsteromschrijving

1	A19sb A19 (470-490)
2	A26sb A26 (450-470)
3	A27sb A27 (360-380)
4	A36sb A36 (380-400)
5	A37sb A37 (260-280)

Analytico-nr.

6719195
6719196
6719197
6719198
6719199

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

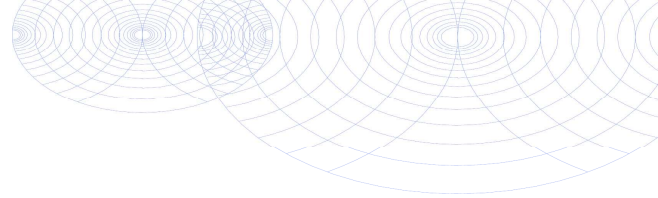
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.5	4.3	9.9	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.8	7.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	9.4	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A19sb A19 (470-490)
2	A26sb A26 (450-470)
3	A27sb A27 (360-380)
4	A36sb A36 (380-400)
5	A37sb A37 (260-280)

Analytico-nr.

6719195
6719196
6719197
6719198
6719199

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monsternamen	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	83.6	83.6	82.0	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.6	99.7	99.6	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

Nr. Monsteromschrijving

6	A38sb A38 (450-470)
7	A45sb A45 (420-440)
8	A46sb A46 (160-180)
9	A52sb A52 (420-440)
10	A53sb A53 (450-470)

Analytico-nr.

6719200
6719201
6719202
6719203
6719204

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

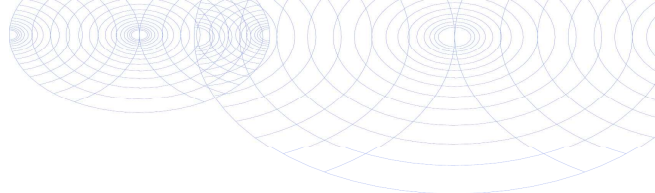
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.2	<3.0	3.8	6.6	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	A38sb A38 (450-470)
7	A45sb A45 (420-440)
8	A46sb A46 (160-180)
9	A52sb A52 (420-440)
10	A53sb A53 (450-470)

Analytico-nr.

6719200
6719201
6719202
6719203
6719204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monsternamen	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	83.0	80.5	76.0	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.3 ¹⁾	0.9 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	98.4	98.7	99.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

Nr. Monsteromschrijving

11	A73sb A73 (200-220)
12	A81sb A81 (330-350)
13	A127sb A127 (70-90)
14	A136sb A136 (250-270)
15	A145sb A145 (250-270)

Analytico-nr.

6719205
6719206
6719207
6719208
6719209

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

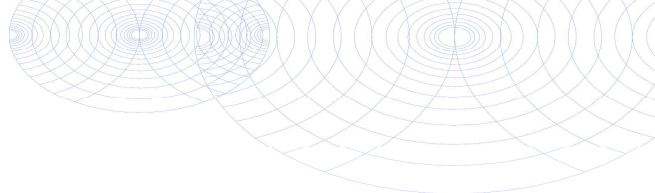
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	9.3	8.9	<3.0	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.0	8.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	7.9	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	42	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			

Nr. Monsteromschrijving

11	A73sb A73 (200-220)
12	A81sb A81 (330-350)
13	A127sb A127 (70-90)
14	A136sb A136 (250-270)
15	A145sb A145 (250-270)

Analytico-nr.

6719205
6719206
6719207
6719208
6719209

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.2	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	98.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0.60	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1.2	<1.2

Nr. Monsteromschrijving	
16 A147sb A147 (70-90)	
17 A217sb A217 (250-270)	

Analytico-nr.
6719210
6719211

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

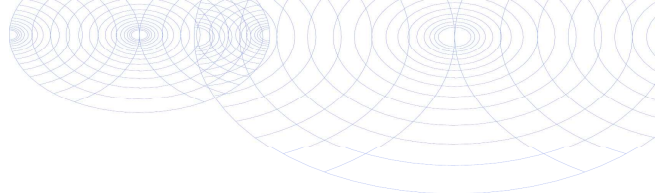
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038583
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/09:18
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.4	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving
 16 A147sb A147 (70-90)
 17 A217sb A217 (250-270)

Analytico-nr.
 6719210
 6719211

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

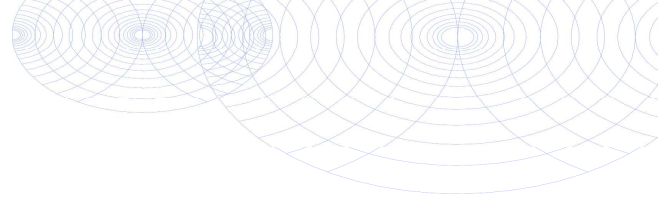
ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038583

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6719195 A19	sb	470	490	0640022011	A19sb A19 (470-490)
6719196 A26	sb	450	470	0640021993	A26sb A26 (450-470)
6719197 A27	sb	360	380	0640021994	A27sb A27 (360-380)
6719198 A36	sb	380	400	0640022010	A36sb A36 (380-400)
6719199 A37	sb	260	280	0640022005	A37sb A37 (260-280)
6719200 A38	sb	450	470	0640024487	A38sb A38 (450-470)
6719201				0640022012	A45sb A45 (420-440)
6719202 A46	sb	160	180	0640021324	A46sb A46 (160-180)
6719203 A52	sb	420	440	0640022056	A52sb A52 (420-440)
6719204 A53	sb	450	470	X00007287	A53sb A53 (450-470)
6719205 A73	sb	200	220	0640021995	A73sb A73 (200-220)
6719206 A81	sb	330	350	0640021997	A81sb A81 (330-350)
6719207 A127	sb	70	90	0640021996	A127sb A127 (70-90)
6719208 A136	sb	250	270	0640021336	A136sb A136 (250-270)
6719209 A145	9	250	270	0640022004	A145sb A145 (250-270)
6719210 A147	sb	70	90	0640022009	A147sb A147 (70-90)
6719211 A217	sb	250	270	0640022008	A217sb A217 (250-270)



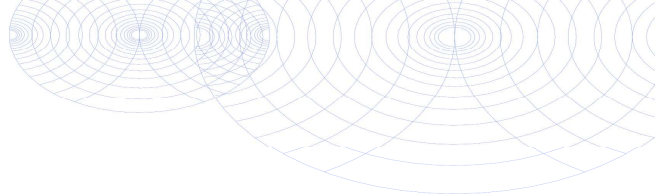
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012038583**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

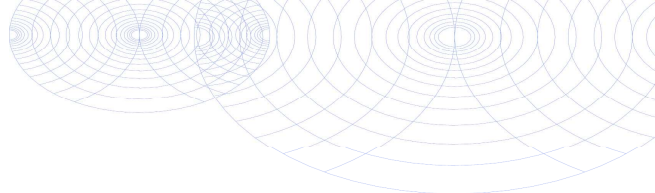
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012038583

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

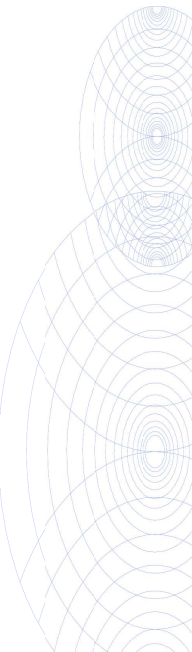
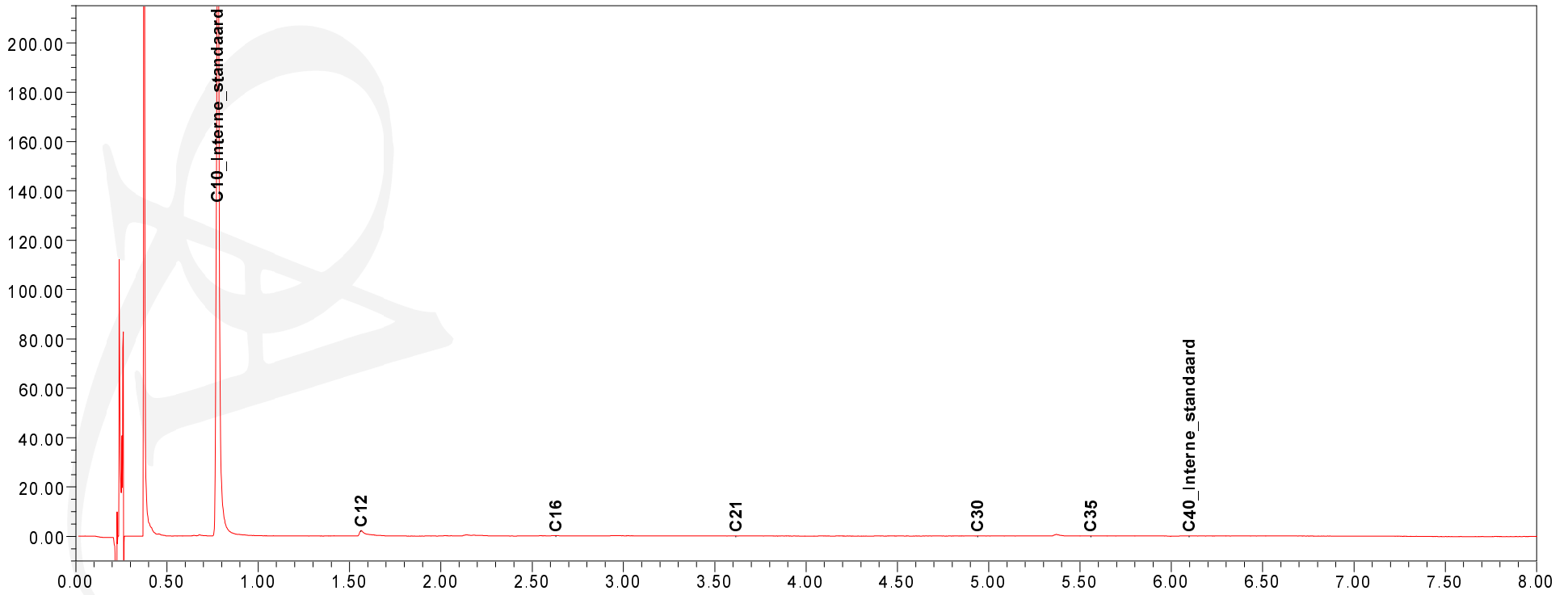
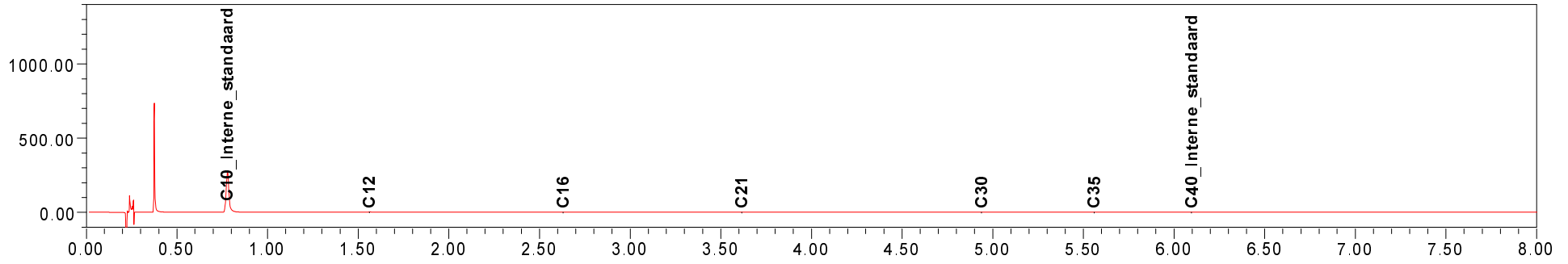


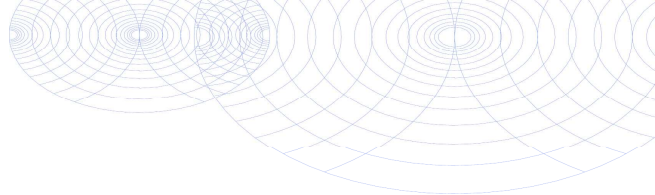
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6719206

Certificate no.: 2012038583

Sample description.: A81sb A81 (330-350)





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012038746
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

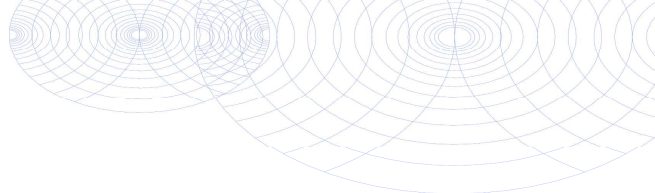
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038746
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:41
Datum monstername	23-02-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	63.8	65.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.8	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	4.9
Metalen			
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	88	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	330	83

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A50.8 A50 (320-341)
- 2 A88.8 A88 (340-352)

Analytico-nr.

6719848
6719849

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

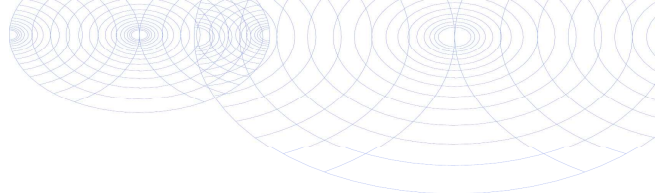
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
JK





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038746

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6719848 A50	8	320	341	0506245852	A50.8 A50 (320-341)
6719849 A88	8	340	352	0506245853	A88.8 A88 (340-352)



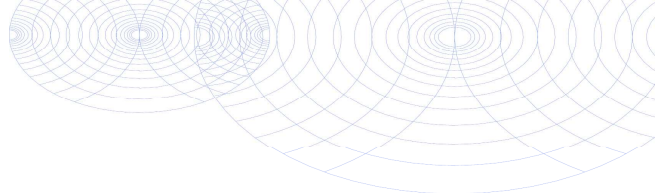
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



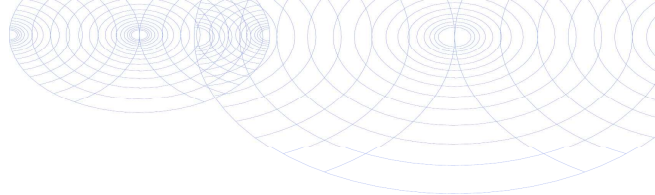
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012038746

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012039681
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012039681
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/16:26
Datum monsternamen	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.3	80.1	83.3	77.3	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.6	99.6	98.6	99.7
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1	A04sb2 A04 (390-410)
2	A189sb2 A189 (150-170)
3	A18sb2 A18 (330-350)
4	A194sb2 A194 (210-230)
5	A198sb2 A198 (380-400)

Analytico-nr.

6722990
6722993
6722994
6722995
6722996

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012039681
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/16:26
Datum monsternamen	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	80.6	83.5	83.4	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.6	99.7	99.2
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6	A201sb2 A201 (360-380)
7	A29sb2 A29 (460-480)
8	A35sb3 A35 (470-490)
9	A43sb2 A43 (470-490)

Analytico-nr.

6722997
6722998
6722999
6723000

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

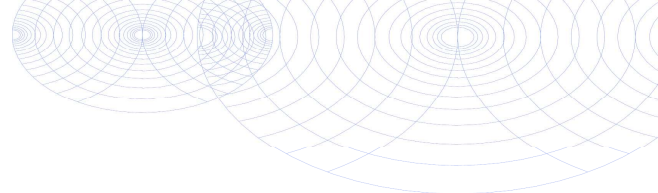
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
JV





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012039681

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6722990 A04	sba04	390	410	X0000731	A04sb2 A04 (390-410)
6722993 A189	sbA189	150	170	A4118651	A189sb2 A189 (150-170)
6722994 A18	sbA18	330	350	X0000734	A18sb2 A18 (330-350)
6722995 A194	sbA194	210	230	A4118660	A194sb2 A194 (210-230)
6722996 A198	sbA198	380	400	L2029978	A198sb2 A198 (380-400)
6722997 A201	sbA201	360	380	A4118659	A201sb2 A201 (360-380)
6722998 A29	sbA29	460	480	A4118638	A29sb2 A29 (460-480)
6722999 A35	sbA35	470	490	0640021323	A35sb3 A35 (470-490)
6723000 A43	sbA43	470	490	X0000739	A43sb2 A43 (470-490)



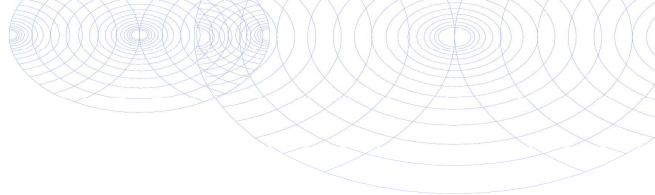
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012039681**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

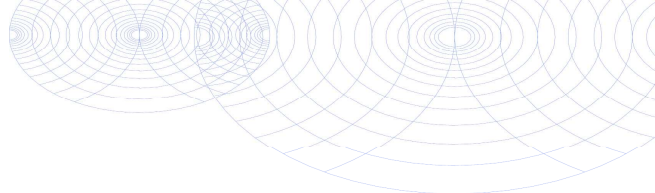
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012039681

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



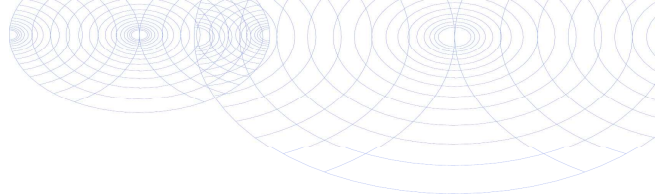
Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040342
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040342
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/15:54
Datum monsternamen	09-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.0	81.6	81.6	82.4	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.1 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.5	99.7	99.5	99.7	99.8
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1	A109sb2 A109 (180-200)
2	A113sb2 A113 (160-180)
3	A117sb2 A117 (100-120)
4	A122sb2 A122 (200-220)
5	A125sb2 A125 (150-170)

Analytico-nr.

6725010
6725011
6725012
6725013
6725014

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040342
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/15:54
Datum monsternamen	09-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.4	71.2	82.6	83.6	78.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	1.1 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	98.5	99.8	99.7	99.5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6	A133sb2 A133 (190-210)
7	A146sb2 A146 (170-190)
8	A55sb2 A55 (160-180)
9	A73sb2 A73 (180-200)
10	A81sb2 A81 (180-200)

Analytico-nr.

6725015
6725016
6725017
6725018
6725019

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040342
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/15:54
Datum monsternam	09-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.7	80.7	83.1	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.6	99.6	99.7
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

11	A85sb2 A85 (170-190)
12	A88sb2 A88 (260-280)
13	A93sb2 A93 (190-210)
14	A97sb2 A97 (210-230)

Analytico-nr.

6725020
6725021
6725022
6725023

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

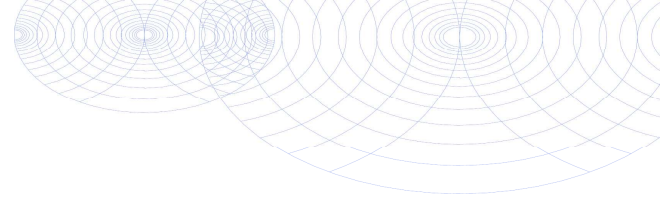
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040342

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6725010	A109	sbA109	180	200	X0000746	A109sb2 A109 (180-200)
6725010	A109	sbA109	180	200	X0000746	
6725011	A113	sbA113	160	180	X0000749	A113sb2 A113 (160-180)
6725011	A113	sbA113	160	180	X0000749	
6725012	A117	sbA117	100	120	X0000751	A117sb2 A117 (100-120)
6725012	A117	sbA117	100	120	X0000751	
6725013	A122	sbA122	200	220	X0000747	A122sb2 A122 (200-220)
6725013	A122	sbA122	200	220	X0000747	
6725014	A125	sbA125	150	170	X0000754	A125sb2 A125 (150-170)
6725014	A125	sbA125	150	170	X0000754	
6725015	A133	sbA133	190	210	X0000748	A133sb2 A133 (190-210)
6725015	A133	sbA133	190	210	X0000748	
6725016	A146	sbA146	170	190	0640021980	A146sb2 A146 (170-190)
6725017	A55	sbA55	160	180	X0000742	A55sb2 A55 (160-180)
6725017	A55	sbA55	160	180	X0000742	
6725018	A73	sbA73	180	200	X0000743	A73sb2 A73 (180-200)
6725018	A73	sbA73	180	200	X0000743	
6725019	A81	sbA81	180	200	X0000750	A81sb2 A81 (180-200)
6725019	A81	sbA81	180	200	X0000750	
6725020	A85	sbA85	170	190	X0000745	A85sb2 A85 (170-190)
6725020	A85	sbA85	170	190	X0000745	
6725021	A88	sbA88	260	280	X0000752	A88sb2 A88 (260-280)
6725021	A88	sbA88	260	280	X0000752	
6725022	A93	sbA93	190	210	X0000744	A93sb2 A93 (190-210)
6725022	A93	sbA93	190	210	X0000744	
6725023	A97	sbA97	210	230	X0000753	A97sb2 A97 (210-230)
6725023	A97	sbA97	210	230	X0000753	

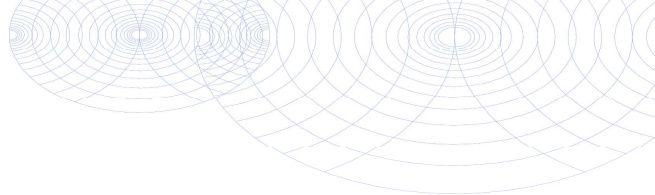
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040342**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

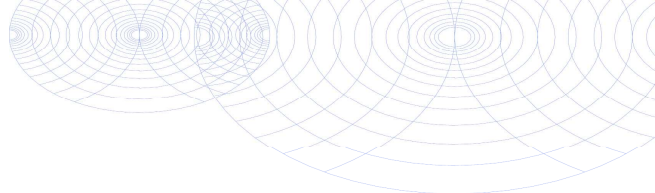
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040342

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



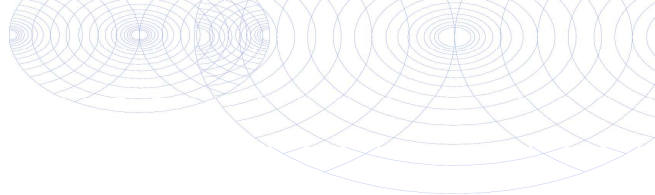
Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040602
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

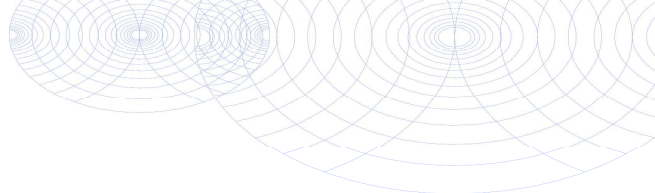
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040602
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/01:42
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.0	90.4	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	0.8	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	99.0	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	2.6	2.5
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A143.1 A143 (0-30)
- 2 A161.1 A161 (0-50)
- 3 A170.1 A170 (0-50)

Analytico-nr.

- 6725961
- 6725962
- 6725963

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623



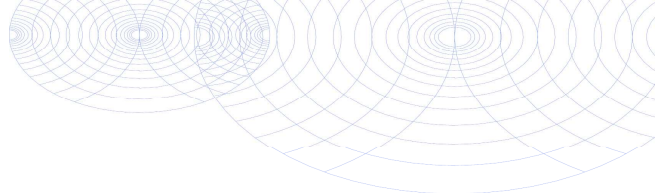
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040602

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6725961 A143	1	0	30	0505969336	A143.1 A143 (0-30)
6725962 A161	1	0	50	0506245881	A161.1 A161 (0-50)
6725963 A170	1	0	50	0506245387	A170.1 A170 (0-50)



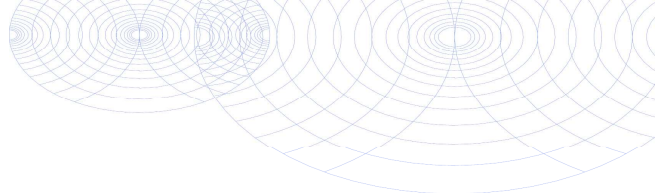
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040602

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



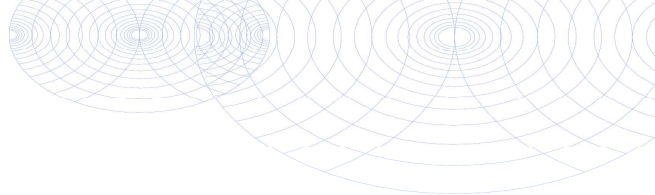
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040629
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040629
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/15:54
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	92.8	91.8	90.8	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.4	99.4	99.5	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	5.3	1.2	1.5	2.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	4.3	3.4	3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.9	8.4	<3.0	8.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	<5.0	6.4	<5.0	6.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	<38	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)
2	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) A145 (0-50)
3	TLA23 A126 (50-100) A164 (50-100) A173 (50-100)
4	OGA43 A38 (100-150) A46 (100-150) A53 (100-150)
5	OGA44 A37 (250-260) A46 (150-200) A73 (150-200)

Analytico-nr.

6726059
6726060
6726061
6726062
6726063

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

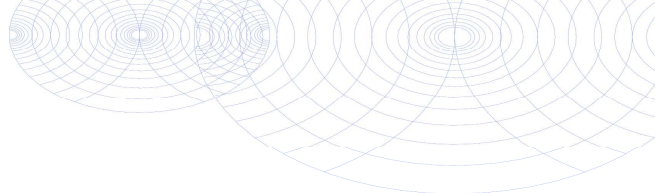
Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040629
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/15:54
Datum monsternamen	05-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.055	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	0.079	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.35 ¹⁾	0.47	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)
2	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) A145 (0-50)
3	TLA23 A126 (50-100) A164 (50-100) A173 (50-100)
4	OGA43 A38 (100-150) A46 (100-150) A53 (100-150)
5	OGA44 A37 (250-260) A46 (150-200) A73 (150-200)

Analytico-nr.

6726059
6726060
6726061
6726062
6726063

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

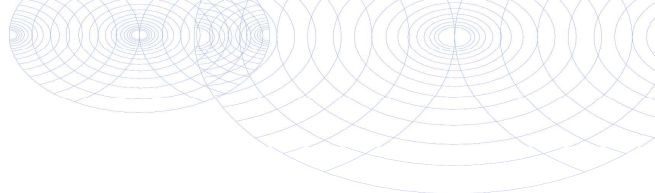
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040629
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/15:54
Datum monsternamen	05-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.5	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.9	1.8
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	6.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA45 A127 (30-80) A147 (50-100)
7	OGA46 A136 (200-250) A145 (200-250)

Analytico-nr.

6726064

6726065

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

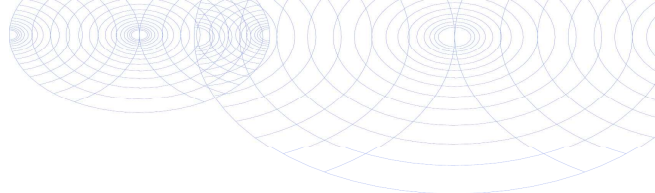
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012040629
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/15:54
Datum monsternamen	05-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	OGA45 A127 (30-80) A147 (50-100)
7	OGA46 A136 (200-250) A145 (200-250)

Analytico-nr.

6726064
6726065

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

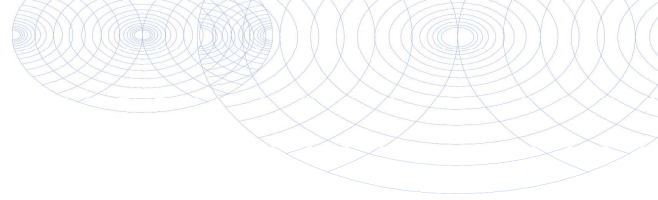
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040629

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726059 A164	1	0	50	A9117979A	BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)
6726059 A173	1	0	50	A91179734	
6726059 A164	1	0	50	A9117979A	
6726059 A173	1	0	50	A91179734	
6726060 A126	1	0	50	A9117820	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) f
6726060 A136	1	0	50	A9118108	
6726060 A145	1	0	50	A91179677	
6726060 A126	1	0	50	A9117820	
6726060 A136	1	0	50	A9118108	
6726060 A145	1	0	50	A91179677	
6726061 A126	2	50	100	A91178193	TLA23 A126 (50-100) A164 (50-
6726061 A164	2	50	100	A91179835	
6726061 A173	2	50	100	A91179284	
6726061 A126	2	50	100	A91178193	
6726061 A164	2	50	100	A91179835	
6726061 A173	2	50	100	A91179284	
6726062 A38	3	100	150	A90971193	OGA43 A38 (100-150) A46 (100
6726062 A46	3	100	150	A90971081	
6726062 A53	3	100	150	A9097015+	
6726062 A38	3	100	150	A90971193	
6726062 A46	3	100	150	A90971081	
6726062 A53	3	100	150	A9097015+	
6726063 A46	4	150	200	A90970967	OGA44 A37 (250-260) A46 (150
6726063 A73	4	150	200	A91175561	
6726063 A37	6	250	260	A91179699	
6726063 A46	4	150	200	A90970967	
6726063 A73	4	150	200	A91175561	
6726063 A37	6	250	260	A91179699	
6726064 A127	2	30	80	A9118101V	OGA45 A127 (30-80) A147 (50-
6726064 A147	2	50	100	A91178171	
6726064 A127	2	30	80	A9118101V	
6726064 A147	2	50	100	A91178171	
6726065 A136	5	200	250	A91180961	OGA46 A136 (200-250) A145 (2
6726065 A145	5	200	250	A91178520	
6726065 A136	5	200	250	A91180961	
6726065 A145	5	200	250	A91178520	

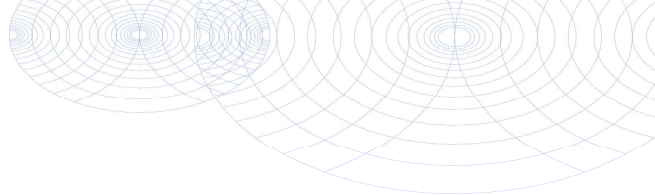
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040629**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

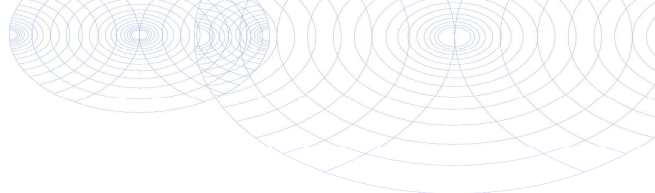
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



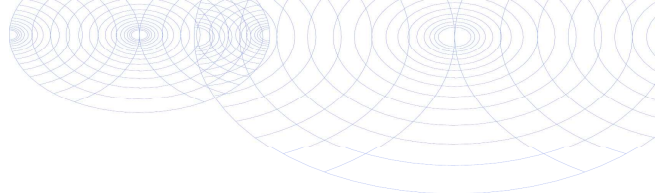
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040629

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012040629**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6726059

6726060

6726061

6726062

6726063

6726064

6726065

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

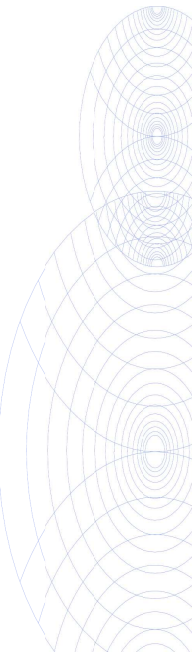
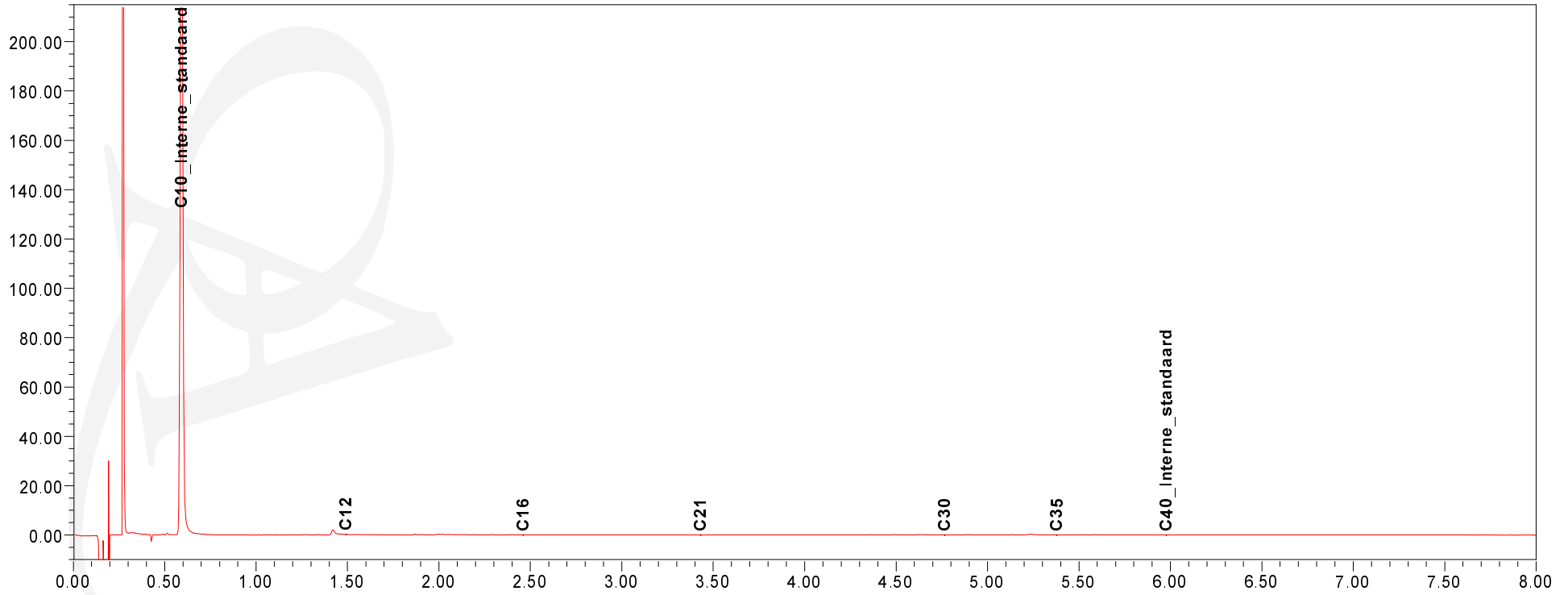
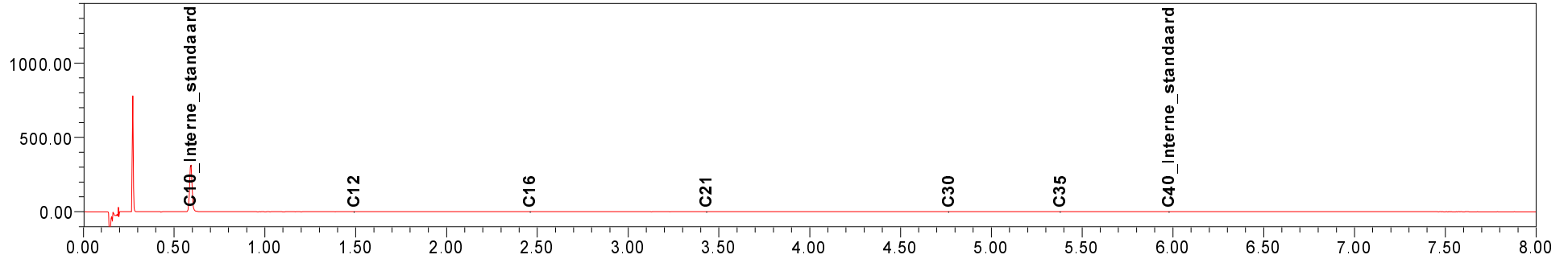
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6726059

Certificate no.: 2012040629

Sample description.: BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:29
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.5	79.9	81.1	79.0	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	3.2 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.5	96.4	99.4	99.7
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1	A07sb2 A07 (400-420)
2	A100sb2 A100 (120-140)
3	A103sb2 A103 (150-170)
4	A118sb2 A118 (110-130)
5	A121sb2 A121 (180-200)

Analytico-nr.

6734901
6734902
6734903
6734904
6734905

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:29
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.7	83.1	77.1	73.9	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.6	99.5	97.1	99.7
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6	A129sb2 A129 (180-200)
7	A132sb2 A132 (190-210)
8	A137sb2 A137 (100-120)
9	A166sb2 A166 (280-300)
10	A19sb2 A19 (390-410)

Analytico-nr.

6734906
6734907
6734908
6734909
6734910

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:29
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	83.7	86.2	83.7	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.6	99.6	99.7	99.5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

11	A33sb2 A33 (350-370)
12	A56sb2 A56 (80-100)
13	A69sb2 A69 (270-290)
14	A84sb2 A84 (130-150)
15	A98sb2 A98 (250-270)

Analytico-nr.

6734911
6734912
6734913
6734914
6734915

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:29
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.4	78.6	81.6	82.4	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	2.3 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	97.4	99.7	99.5	99.3
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

16	A197sb2 A197 (385-405)
17	A203sb2 A203 (160-180)
18	A204sb2 A204 (60-80)
19	A205sb2 A205 (70-90)
20	A209sb2 A209 (115-135)

Analytico-nr.

6734916
6734917
6734918
6734919
6734920

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:29
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.7	84.3	85.2	80.9	80.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.6	99.6	99.0	99.3
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

21	A218sb2 A218 (195-215)
22	A221sb2 A221 (30-50)
23	A224sb2 A224 (30-50)
24	A229sb2 A229 (250-270)
25	A233sb2 A233 (240-260)

Analytico-nr.

6734921
6734922
6734923
6734924
6734925

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

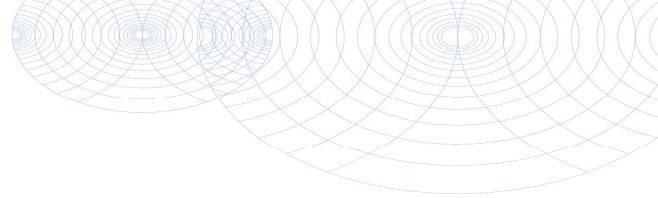
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043398
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:29
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	26
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010

Nr. Monsteromschrijving
26 A237sb2 A237 (490-510)

Analytico-nr.
6734926

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

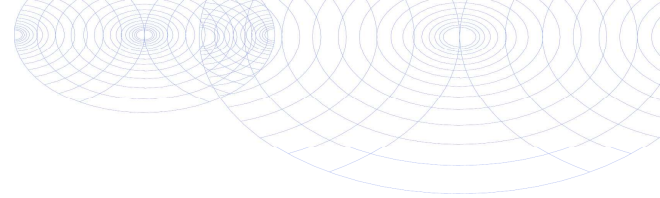
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043398

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6734901 A07	sb	400	420	L1010927	A07sb2 A07 (400-420)
6734902 A100	sb2	120	140	0640022062	A100sb2 A100 (120-140)
6734903 A103	sb2	150	170	0640022040	A103sb2 A103 (150-170)
6734904 A118	sb2	110	130	L1010931	A118sb2 A118 (110-130)
6734905 A121 6734905	sb	180	200	L1010933 0901249989	A121sb2 A121 (180-200)
6734906 A129	sb	180	200	L1010934	A129sb2 A129 (180-200)
6734907 A132	sb2	190	210	L1010936	A132sb2 A132 (190-210)
6734908 A137	sb2	100	120	0640022060	A137sb2 A137 (100-120)
6734909 A166	sb2	280	300	L1010935	A166sb2 A166 (280-300)
6734910 A19	sb2	390	410	L1010928	A19sb2 A19 (390-410)
6734911 A33	sb	350	370	L1010929	A33sb2 A33 (350-370)
6734912 A56	sb	80	100	0640022039	A56sb2 A56 (80-100)
6734913 A69	sb	270	290	L1010930	A69sb2 A69 (270-290)
6734914 A84	sb	130	150	0640022045	A84sb2 A84 (130-150)
6734915 A98	sb	250	270	L1010932	A98sb2 A98 (250-270)
6734916 A197	sb	385	405	X0000704	A197sb2 A197 (385-405)
6734917 A203 6734917	sb	160	180	X0000708 0901249988	A203sb2 A203 (160-180)
6734918 A204 6734918	sb	60	80	X0000705 0901249986	A204sb2 A204 (60-80)
6734919 A205 6734919	sb	70	90	X0000707 0901317846	A205sb2 A205 (70-90)
6734920 A209 6734920	sb	115	135	X0000706 0901317848	A209sb2 A209 (115-135)
6734921 A218	sb	195	215	0640022248	A218sb2 A218 (195-215)
6734922 A221	sb	30	50	0640022321	A221sb2 A221 (30-50)
6734923 A224	sb	30	50	X0000709	A224sb2 A224 (30-50)
6734924 A229	sb	250	270	0640022246	A229sb2 A229 (250-270)

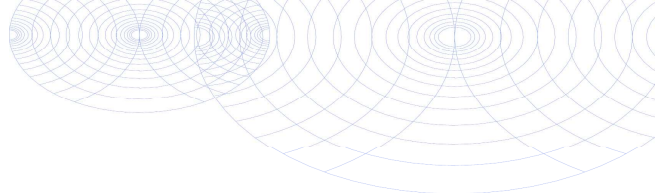
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043398

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6734925 A233	sb2	240	260	0640022244	A233sb2 A233 (240-260)
6734926 A237	sb2	490	510	0640022245	A237sb2 A237 (490-510)



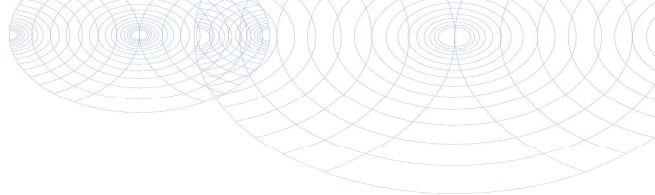
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012043398**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

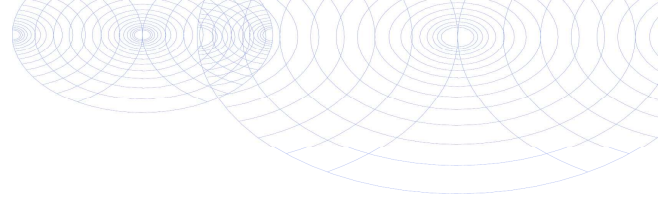
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012043398

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



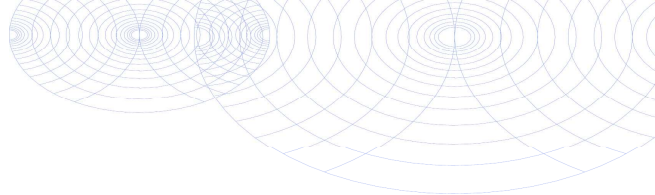
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	1/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.0	83.4	79.7	85.9	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	99.7	99.8	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S Toluene	mg/kg ds					<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds					0.68
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds					<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds					<1.2

Nr. Monsteromschrijving

1	A138sb2 A138 (90-110)
2	A140sb2 A140 (250-270)
3	A147sb2 A147 (70-90)
4	A151sb2 A151 (200-220)
5	A155sb A155 (230-250)

Analytico-nr.

6741381
6741382
6741383
6741384
6741385

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

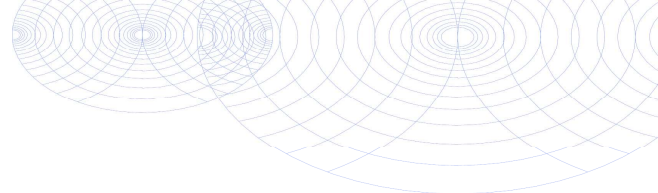
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monstername	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	2/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds					5.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds					<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds					<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds					<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds					<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds					<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					<38

Nr. Monsteromschrijving

1	A138sb2 A138 (90-110)
2	A140sb2 A140 (250-270)
3	A147sb2 A147 (70-90)
4	A151sb2 A151 (200-220)
5	A155sb A155 (230-250)

Analytico-nr.

6741381
6741382
6741383
6741384
6741385

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	3/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.0	80.0	79.2	81.6	70.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	99.0	99.3	97.7
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6	A161sb2 A161 (270-290)
7	A168sb2 A168 (180-200)
8	A171sb2 A171 (280-300)
9	A172sb2 A172 (370-390)
10	A174sb2 A174 (340-360)

Analytico-nr.

6741386
6741387
6741388
6741389
6741390

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	4/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	80.2	83.3	85.1	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.4	99.8	99.5	99.5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds					<0.60
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds					<0.60
Q Olie Vluchtig >C10 - C12	mg/kg ds					<0.80
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds					<1.2
Q Olie Vluchtig (C6 - C12)	mg/kg ds					<2.0

Nr. Monsteromschrijving

11	A177sb2 A177 (410-430)
12	A182sb2 A182 (460-480)
13	A186sb2 A186 (150-170)
14	A196sb2 A196 (370-390)
15	A199sb2 A199 (390-410)

Analytico-nr.

6741391
6741392
6741393
6741394
6741395

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	5/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.2	85.0	82.3	81.6	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.4	99.6	99.5	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050		
S Toluene	mg/kg ds			<0.050		
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050		
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 ²⁾		
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25		
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.010		
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds			<0.60		
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds			<0.60		
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds			<1.2		

Nr. Monsteromschrijving

16	A202sb2 A202 (410-430)
17	A206sb2 A206 (110-130)
18	A213sb2 A213 (180-200)
19	A215sb2 A215 (100-120)
20	A230sb2 A230 (170-190)

Analytico-nr.

6741396
6741397
6741398
6741399
6741400

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

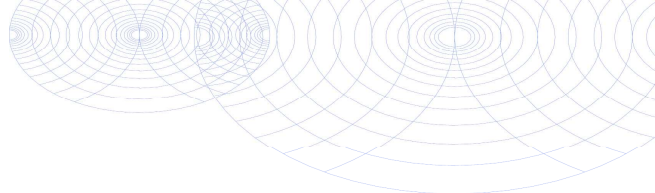
 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monstername	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	6/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			10		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<6.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			<12		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			<6.0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<38		

Nr. Monsteromschrijving

16	A202sb2 A202 (410-430)
17	A206sb2 A206 (110-130)
18	A213sb2 A213 (180-200)
19	A215sb2 A215 (100-120)
20	A230sb2 A230 (170-190)

Analytico-nr.

6741396
6741397
6741398
6741399
6741400

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045377
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-03-2012/21:46
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. van Haard	Pagina	7/7
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.1	85.7	86.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 ¹⁾	1.2 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.5	99.7
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

21	A236sb2 A236 (580-600)
22	A240sb2 A240 (470-490)
23	A91sb2 A91 (190-210)

Analytico-nr.

6741401
6741402
6741403

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

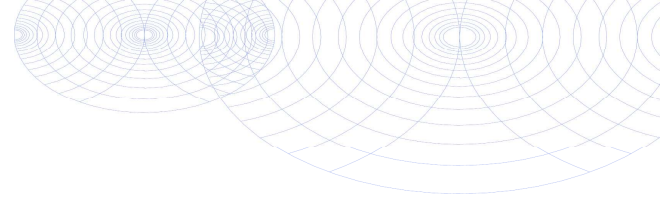
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045377

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6741381 A138	sb2	90	110	X0000767A	A138sb2 A138 (90-110)
6741381 A138	sb2	90	110	X0000767A	
6741382 A140	sb	250	270	X00007669	A140sb2 A140 (250-270)
6741382 A140	sb	250	270	X00007669	
6741383 A147	sb2	70	90	X0000768B	A147sb2 A147 (70-90)
6741383 A147	sb2	70	90	X0000768B	
6741384 A151	sb	200	220	X0007939	A151sb2 A151 (200-220)
6741384 A151	sb	200	220	X0007939	
6741384				X0000793	
6741385 A155	7	230	250	X00007838	A155sb A155 (230-250)
6741385 A155	7	230	250	X00007838	
6741386 A161	sb	270	290	X00007636	A161sb2 A161 (270-290)
6741386 A161	sb	270	290	X00007636	
6741387 A168	sb	180	200	X00007658	A168sb2 A168 (180-200)
6741387 A168	sb	180	200	X00007658	
6741388 A171	sb	280	300	X00007816	A171sb2 A171 (280-300)
6741388 A171	sb	280	300	X00007816	
6741389 A172	sb	370	390	X00007625	A172sb2 A172 (370-390)
6741389 A172	sb	370	390	X00007625	
6741389				X0000762	
6741390 A174	sb	340	360	X00007557	A174sb2 A174 (340-360)
6741390 A174	sb	340	360	X00007557	
6741391 A177	sb2	410	430	X0000794A	A177sb2 A177 (410-430)
6741391 A177	sb2	410	430	X0000794A	
6741392 A182	sb	460	480	X00007568	A182sb2 A182 (460-480)
6741392 A182	sb	460	480	X00007568	
6741393 A186	sb	150	170	X00007647	A186sb2 A186 (150-170)
6741393 A186	sb	150	170	X00007647	
6741394 A196	sb	370	390	0640021983	A196sb2 A196 (370-390)
6741395 A199	sb2	390	410	0640021979	A199sb2 A199 (390-410)
6741396 A202	sb	410	430	X00007614	A202sb2 A202 (410-430)
6741396 A202	sb	410	430	X00007614	
6741397 A206	sb	110	130	X0000795B	A206sb2 A206 (110-130)
6741397 A206	sb	110	130	X0000795B	
6741398 A213	sb	180	200	X00007827	A213sb2 A213 (180-200)
6741398 A213	sb	180	200	X00007827	

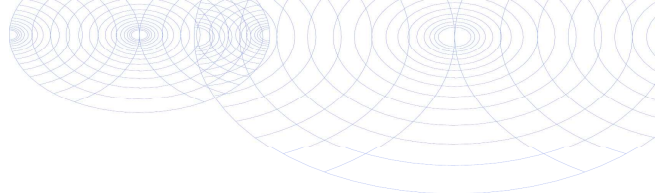
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045377

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6741399 A215	sb	100	120	0640021971	A215sb2 A215 (100-120)
6741400 A230	sb	170	190	0640021970	A230sb2 A230 (170-190)
6741401 A236	sb2	580	600	0640021973	A236sb2 A236 (580-600)
6741402 A240	sb2	470	490	0640021976	A240sb2 A240 (470-490)
6741403 A91	sb2	190	210	X0000796C	A91sb2 A91 (190-210)
6741403 A91	sb2	190	210	X0000796C	



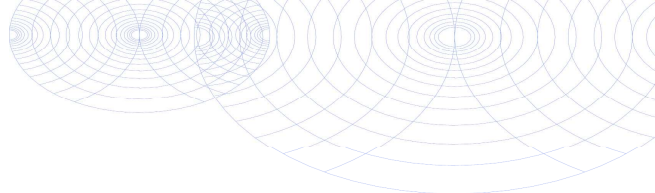
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012045377**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

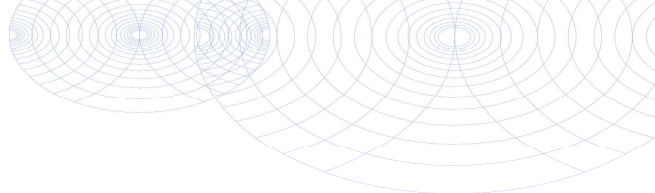
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045377

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



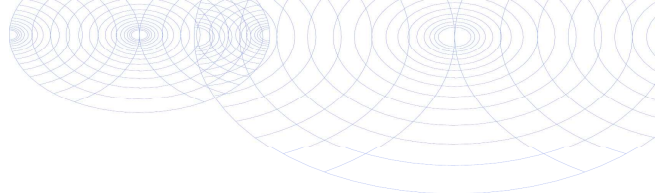
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012045377**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Olie Vluchtig (HS Voorb.)

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6741385

6741395

6741398

6741381

6741382

6741383

6741384

6741385

6741386

6741387

6741388

6741389

6741390

6741391

6741392

6741393

6741394

6741395

6741396

6741397

6741398

6741399

6741400

6741401

6741402

6741403

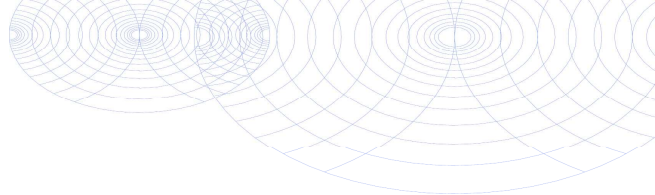
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045458
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045458
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/15:46
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 BGA33 A154 (0-50) A155 (0-50) A165 (0-50)

Analytico-nr.

6741718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

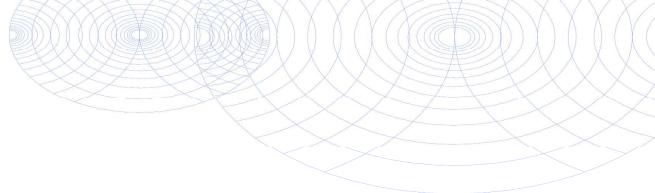
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045458
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/15:46
Datum monstername	14-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.071
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.067
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.064
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46

Nr. Monsteromschrijving

1 BGA33 A154 (0-50) A155 (0-50) A165 (0-50)

Analytico-nr.

6741718

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

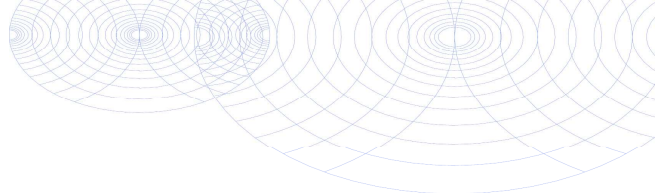
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045458

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6741718 A154	1	0	50	0530003792	BGA33 A154 (0-50) A155 (0-50) f
6741718 A155	1	0	50	0530003797	
6741718 A165	1	0	50	0530003801	



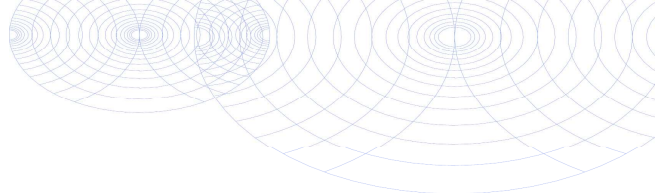
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012045458**

Pagina 1/1

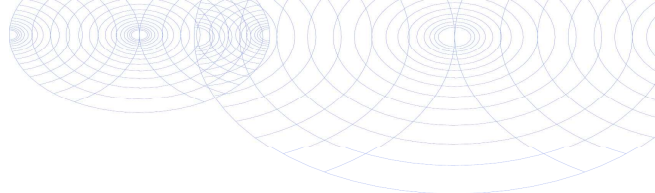
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



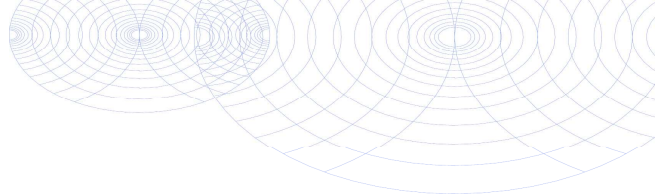
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045458

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045608
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

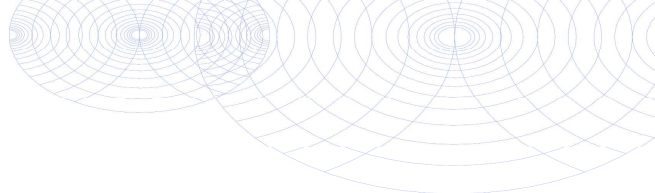
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045608
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/13:44
Datum monsternamen	15-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010

Nr. Monsteromschrijving
1 A152sb2 A152 (400-420)

Analytico-nr.
6742236

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

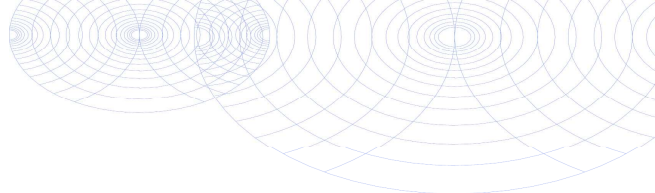
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045608**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742236 A152	sb2	400	420	0640022090	A152sb2 A152 (400-420)

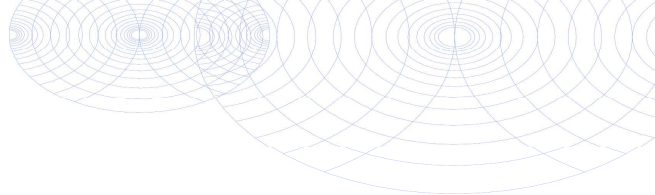
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012045608**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

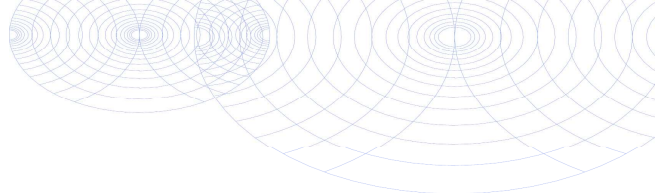
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045608

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



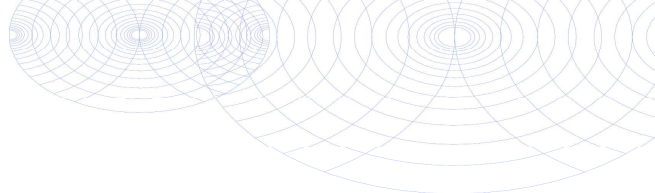
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012045608**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6742236

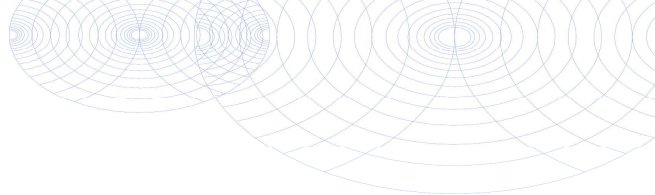
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012046715
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012046715
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:52
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.5	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	0.069	0.061
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.087	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0.60	0.61
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	1.3	<0.60
Q Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	1.5	<1.2

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A71sb A71 (360-380)
2 A89sb A89 (340-360)

Analytico-nr.

 6746534
6746535

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

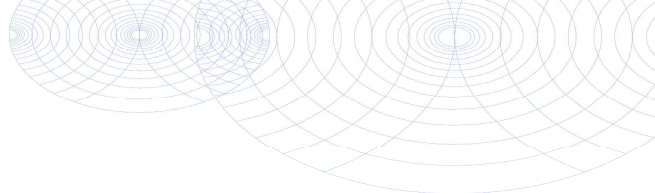
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

 Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012046715
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/13:52
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	5.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	7.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving
1 A71sb A71 (360-380)
2 A89sb A89 (340-360)

Analytico-nr.
6746534
6746535

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

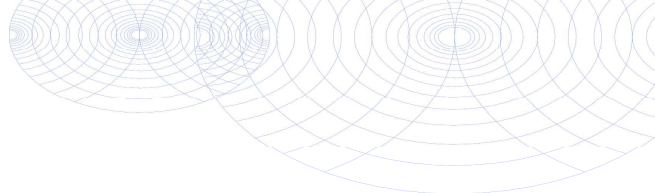
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012046715

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6746534 A71	sb	360	380	0640021972	A71sb A71 (360-380)
6746535 A89	sb	340	360	0640021974	A89sb A89 (340-360)



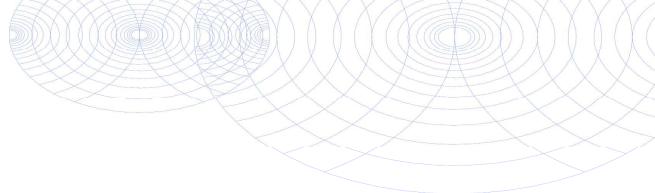
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012046715**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

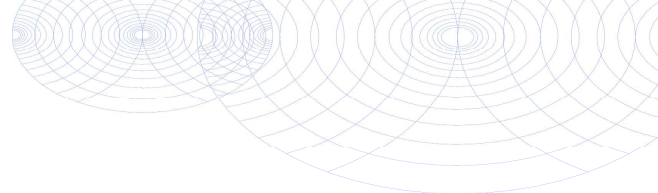
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012046715

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



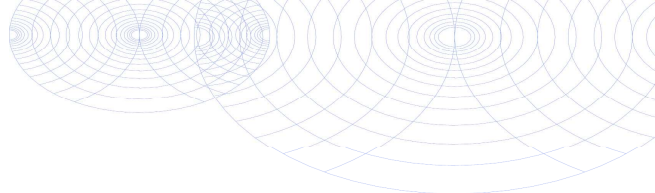
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 27-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048339
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012048339
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	22-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-03-2012/17:25
Datum monsternamen	16-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.9	93.4	94.8	93.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.6	17.6	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	99.4	82.3	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.3	4.6	<3.0	3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.2	6.6	6.5	4.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	BGA34 A72 (0-50) A80 (0-50) A90 (0-50)
2	TLA24 A63 (50-100) A71 (50-100) A90 (50-100)
3	OGA47 A71 (100-150) A89 (100-150) A99 (100-150)
4	OGA48 A71 (300-350) A89 (300-350) A99 (300-350)

Analytico-nr.

6751942
6751943
6751944
6751945

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012048339
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	22-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-03-2012/17:25
Datum monsternamen	16-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.70
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.54
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.59
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.33
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.31
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	4.5

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BGA34 A72 (0-50) A80 (0-50) A90 (0-50)
- 2 TLA24 A63 (50-100) A71 (50-100) A90 (50-100)
- 3 OGA47 A71 (100-150) A89 (100-150) A99 (100-150)
- 4 OGA48 A71 (300-350) A89 (300-350) A99 (300-350)

Analytico-nr.

6751942
6751943
6751944
6751945

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
JV

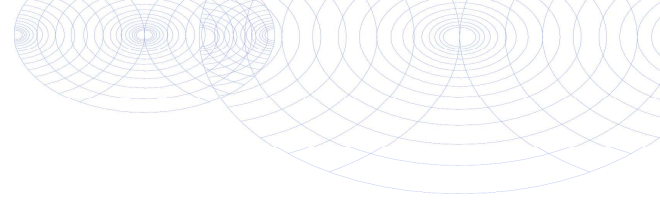
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048339

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6751942 A90	1	0	50	0530002426	BGA34 A72 (0-50) A80 (0-50) A9
6751942 A72	1	0	50	0530002420	
6751942 A80	1	0	50	0530002425	
6751943 A63	2	50	100	0530002418	TLA24 A63 (50-100) A71 (50-100)
6751943 A71	2	50	100	0530002406	
6751943 A90	2	50	100	0530002427	
6751944 A71	3	100	150	0530002409	OGA47 A71 (100-150) A89 (100)
6751944 A89	3	100	150	0530002408	
6751944 A99	3	100	150	0530002394	
6751945 A71	7	300	350	0530002405	OGA48 A71 (300-350) A89 (300)
6751945 A89	7	300	350	0530002412	
6751945 A99	7	300	350	0530002423	



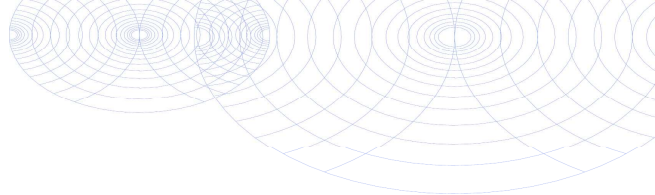
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012048339**

Pagina 1/1

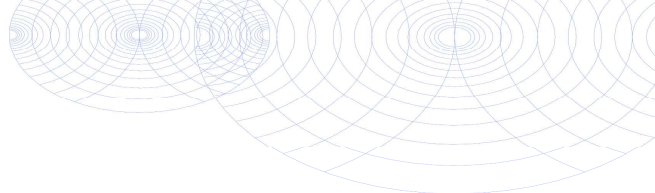
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



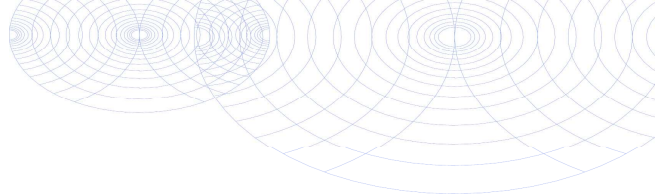
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048339

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	1/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	49	47	49	46	46
S Kwik (Hg)	µg/L	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.7	4.5	4.4	4.6	4.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	90	93	89	73	66
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	A04-1-1 A04 (400-500)
2	A06-1-1 A06 (450-550)
3	A14-1-1 A14 (-)
4	A18-1-1 A18 (-)
5	A29-1-1 A29 (-)

Analytico-nr.

6718208
6718209
6718210
6718211
6718212

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	2/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	13	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1	A04-1-1 A04 (400-500)
2	A06-1-1 A06 (450-550)
3	A14-1-1 A14 (-)
4	A18-1-1 A18 (-)
5	A29-1-1 A29 (-)

Analytico-nr.

6718208
6718209
6718210
6718211
6718212

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monsternamen	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	3/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	47	47	48	46	48
S Kwik (Hg)	µg/L	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.5	4.7	4.6	4.5	4.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	61	71	96	64	93
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6	A35-1-1 A35 (-)
7	A43-1-1 A43 (440-540)
8	A55-1-1 A55 (170-270)
9	A50-1-1 A50 (-)
10	A62-1-1 A62 (-)

Analytico-nr.

6718213
6718214
6718215
6718216
6718217

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monsternamen	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	4/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6	A35-1-1 A35 (-)
7	A43-1-1 A43 (440-540)
8	A55-1-1 A55 (170-270)
9	A50-1-1 A50 (-)
10	A62-1-1 A62 (-)

Analytico-nr.

6718213
6718214
6718215
6718216
6718217

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monsternamen	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	5/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	48	48	46	47	45
S Kwik (Hg)	µg/L	0.068	0.066	0.059	<0.050	0.10
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.5	4.5	4.6	4.5	5.3
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	83	81	<60	67	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

11	A85-1-1 A85 (170-270)
12	A88-1-1 A88 (-)
13	A93-1-1 A93 (200-300)
14	A97-1-1 A97 (-)
15	A109-1-1 A109 (-)

Analytico-nr.

6718218
6718219
6718220
6718221
6718222

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monsternamen	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	6/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	17	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	18	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

11	A85-1-1 A85 (170-270)
12	A88-1-1 A88 (-)
13	A93-1-1 A93 (200-300)
14	A97-1-1 A97 (-)
15	A109-1-1 A109 (-)

Analytico-nr.

6718218
6718219
6718220
6718221
6718222

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	7/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	46	46	46	48
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.4	4.4	5.2	4.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	65	61	65	100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

16	A113-1-1 A113 (150-250)
17	A117-1-1 A117 (100-200)
18	A125-1-1 A125 (273-373)
19	A133-1-1 A133 (250-350)

Analytico-nr.

6718223
6718224
6718225
6718226

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012038290
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/16:07
Datum monsternamen	06-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	8/8
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

16	A113-1-1 A113 (150-250)
17	A117-1-1 A117 (100-200)
18	A125-1-1 A125 (273-373)
19	A133-1-1 A133 (250-350)

Analytico-nr.

6718223
6718224
6718225
6718226

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

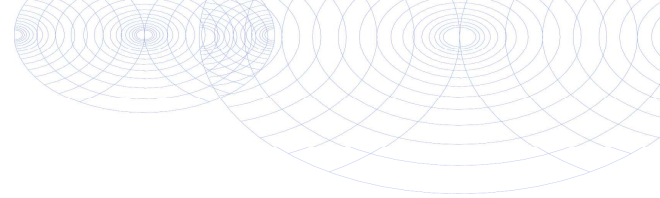
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038290

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6718208	A04	1	400	500	0700546942	A04-1-1 A04 (400-500)
6718208	A04	2	400	500	0691199583	
6718208	A04	1	400	500	0700546942	
6718208	A04	2	400	500	0691199583	
6718209	A06	1	450	550	0700546948	A06-1-1 A06 (450-550)
6718209	A06	2	450	550	0691199594	
6718209	A06	1	450	550	0700546948	
6718209	A06	2	450	550	0691199594	
6718210	A14	1			0700546963	A14-1-1 A14 (-)
6718210	A14	2			0691199589	
6718210	A14	1			0700546963	
6718210	A14	2			0691199589	
6718211	A18	1			0700546957	A18-1-1 A18 (-)
6718211	A18	2			0691199587	
6718211	A18	1			0700546957	
6718211	A18	2			0691199587	
6718212	A29	1			0700546961	A29-1-1 A29 (-)
6718212	A29	2			0691199588	
6718212	A29	2			0691199588	
6718213	A35	1			0700546941	A35-1-1 A35 (-)
6718213	A35	2			0691199598	
6718213	A35	1			0700546941	
6718213	A35	2			0691199598	
6718214	A43	1	440	540	0700546952	A43-1-1 A43 (440-540)
6718214	A43	2	440	540	0691199586	
6718214	A43	2	440	540	0691199586	
6718215	A55	1	170	270	0700546956	A55-1-1 A55 (170-270)
6718215	A55	2	170	270	0691199584	
6718215	A55	1	170	270	0700546956	
6718215	A55	2	170	270	0691199584	
6718216	A50	1			0700546951	A50-1-1 A50 (-)
6718216	A50	2			0691199599	
6718216	A50	1			0700546951	
6718216	A50	2			0691199599	
6718217	A62	1			0700546947	A62-1-1 A62 (-)
6718217	A62	2			0691199585	
6718217	A62	1			0700546947	
6718217	A62	2			0691199585	
6718218	A85	1	170	270	0700546960	A85-1-1 A85 (170-270)
6718218	A85	2	170	270	0691199590	
6718218	A85	1	170	270	0700546960	
6718218	A85	2	170	270	0691199590	

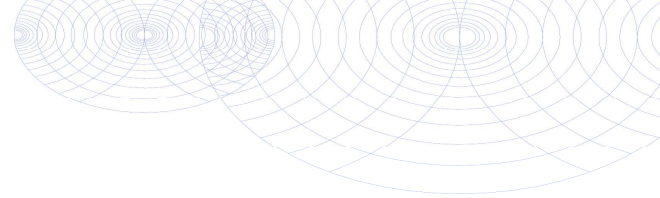
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

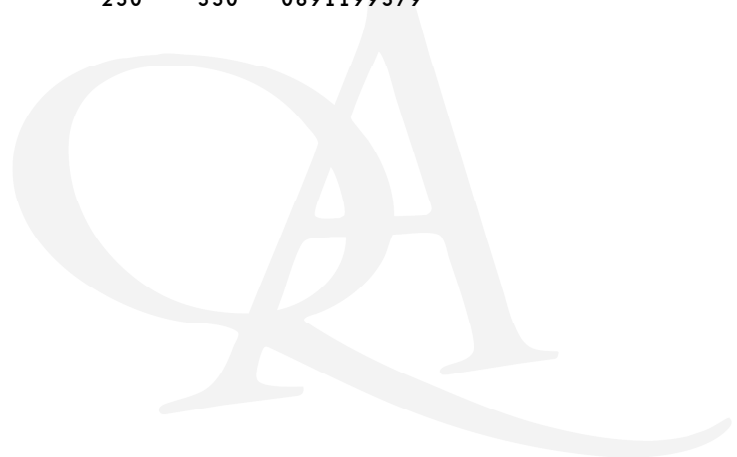
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038290

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6718219	A88			0700546965	A88-1-1 A88 (-)
6718219	A88			0691199581	
6718219	A88			0700546965	
6718219	A88			0691199581	
6718220	A93	200	300	0700546955	A93-1-1 A93 (200-300)
6718220	A93	200	300	0691199580	
6718220	A93	200	300	0700546955	
6718220	A93	200	300	0691199580	
6718221	A97			0700546962	A97-1-1 A97 (-)
6718221	A97			0691199582	
6718221	A97			0700546962	
6718221	A97			0691199582	
6718222	A109			0700546946	A109-1-1 A109 (-)
6718222	A109			0691199576	
6718222	A109			0700546946	
6718222	A109			0691199576	
6718223	A113	150	250	0700546949	A113-1-1 A113 (150-250)
6718223	A113	150	250	0691199575	
6718223	A113	150	250	0700546949	
6718223	A113	150	250	0691199575	
6718224	A117	100	200	0700546944	A117-1-1 A117 (100-200)
6718224	A117	100	200	0691199577	
6718224	A117	100	200	0700546944	
6718224	A117	100	200	0691199577	
6718225	A125	273	373	0700546950	A125-1-1 A125 (273-373)
6718225	A125	273	373	0691199578	
6718225	A125	273	373	0700546950	
6718225	A125	273	373	0691199578	
6718226	A133	250	350	0700546945	A133-1-1 A133 (250-350)
6718226	A133	250	350	0691199579	
6718226	A133	250	350	0700546945	
6718226	A133	250	350	0691199579	



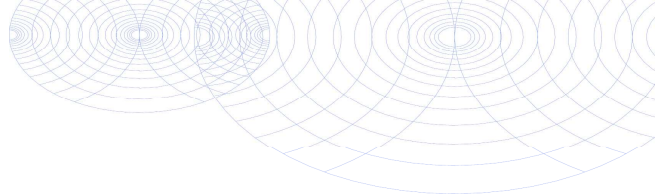
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012038290**

Pagina 1/1

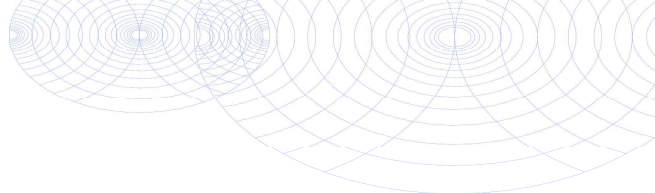
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



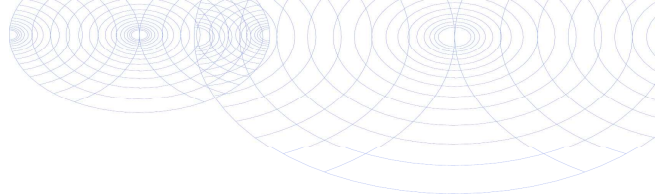
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012038290

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Chroom	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
ICP-MS Arseen	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012043328
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043328
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/15:52
Datum monsternamen	13-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.063	0.094	<0.050	0.081	<0.050
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Fosfor totaal (P)	mg/L	0.054	0.053	0.074	0.079	0.070
Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.17	0.16	0.23	0.24	0.22
Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.12	0.12	0.17	0.18	0.16
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	15
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100
Somparameter organohalogen verbindingen						
S EOX	µg/L	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Fysisch-chemische analyses						
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	28	73	16	32	11
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	23	61	7.6	20	10
Meettemperatuur (pH)	°C	20	20	20	19	20

Nr. Monsteromschrijving

1	A14-1-2 A14 (450-550)
2	A29-1-2 A29 (450-550)
3	A85-1-2 A85 (170-270)
4	A113-1-2 A113 (150-250)
5	A133-1-2 A133 (250-350)

Analytico-nr.

6734603
6734604
6734605
6734606
6734607

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

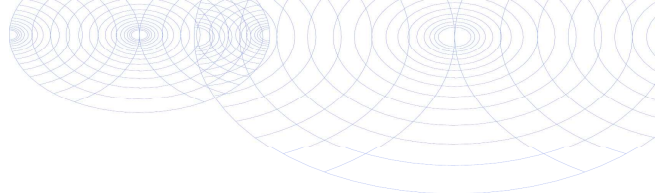
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043328
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/15:52
Datum monstername	13-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S pH		7.6	7.3	7.7	7.7 ²⁾	7.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg/L	33	42	25	43	36
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Cyanide-vrij	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1	A14-1-2 A14 (450-550)
2	A29-1-2 A29 (450-550)
3	A85-1-2 A85 (170-270)
4	A113-1-2 A113 (150-250)
5	A133-1-2 A133 (250-350)

Analytico-nr.

6734603
6734604
6734605
6734606
6734607

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043328
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/15:52
Datum monstername	13-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15
Fosfor totaal (P)	mg/L	0.087	0.075	0.077
Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.27	0.23	0.23
Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.20	0.17	0.18
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	88	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	29	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	140	<100
Chromatogram			Zie bijl.	
Somparameter organohalogen verbindingen				
S EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Fysisch-chemische analyses				
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	17	38	17
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	17	35	15

Nr. Monsteromschrijving

6	A172-1-2 A172 (450-550)
7	A218-1-2 A218 (270-370)
8	A233-1-2 A233 (280-380)

Analytico-nr.

6734608
6734609
6734610

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

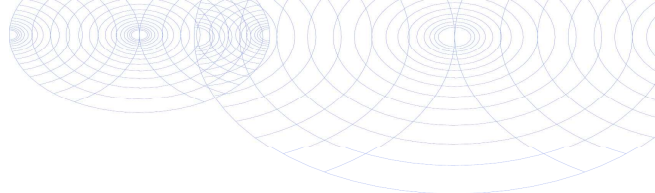
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043328
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/15:52
Datum monstername	13-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Meettemperatuur (pH)	°C	20	20	20
S pH		7.3	7.2	6.8
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg/L	30	32	43
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Cyanide				
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
S Cyanide-vrij	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

6	A172-1-2 A172 (450-550)
7	A218-1-2 A218 (270-370)
8	A233-1-2 A233 (280-380)

Analytico-nr.

6734608
6734609
6734610

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

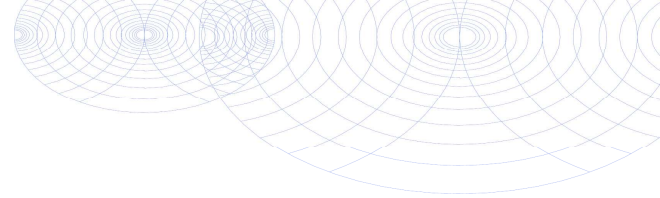
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
JK





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043328

Analytico-n Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6734603	A14	3	450	550	0750268775	A14-1-2 A14 (450-550)
6734603	A14	4	450	550	0840296426	
6734603	A14	5	450	550	0691252932	
6734603	A14	6	450	550	0691252927	
6734603	A14	7	450	550	0600622756	
6734603	A14	8	450	550	0600622757	
6734603	A14	1	450	550	0830136386	
6734603	A14	2	450	550	0700512216	
6734603	A14	3	450	550	0750268775	
6734603	A14	4	450	550	0840296426	
6734603	A14	5	450	550	0691252932	
6734603	A14	6	450	550	0691252927	
6734603	A14	7	450	550	0600622756	
6734603	A14	8	450	550	0600622757	
6734603	A14	2	450	550	0700512216	
6734604	A29	1	450	550	0830136383	A29-1-2 A29 (450-550)
6734604	A29	2	450	550	0700550202	
6734604	A29	3	450	550	0750268780	
6734604	A29	4	450	550	0840296427	
6734604	A29	5	450	550	0691252928	
6734604	A29	6	450	550	0691252923	
6734604	A29	7	450	550	0600622752	
6734604	A29	8	450	550	0600622753	
6734604	A29	1	450	550	0830136383	
6734604	A29	2	450	550	0700550202	
6734604	A29	3	450	550	0750268780	
6734604	A29	4	450	550	0840296427	
6734604	A29	5	450	550	0691252928	
6734604	A29	6	450	550	0691252923	
6734604	A29	7	450	550	0600622752	
6734604	A29	8	450	550	0600622753	
6734605	A85	1	170	270	0830136396	A85-1-2 A85 (170-270)
6734605	A85	2	170	270	0700512205	
6734605	A85	3	170	270	0750268774	
6734605	A85	4	170	270	0840296434	
6734605	A85	5	170	270	0691252922	
6734605	A85	6	170	270	0691252933	
6734605	A85	7	170	270	0600622749	
6734605	A85	8	170	270	0600622748	
6734605	A85	1	170	270	0830136396	
6734605	A85	2	170	270	0700512205	
6734605	A85	3	170	270	0750268774	
6734605	A85	4	170	270	0840296434	
6734605	A85	6	170	270	0691252933	
6734605	A85	7	170	270	0600622749	
6734605	A85	8	170	270	0600622748	
6734606	A113	1	150	250	0830136384	A113-1-2 A113 (150-250)
6734606	A113	2	150	250	0700546816	
6734606	A113	3	150	250	0750268786	
6734606	A113	4	150	250	0840296438	

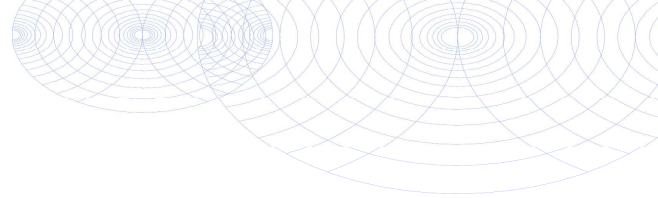
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043328

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6734606	A113	5	150	250	0691252929	A113-1-2 A113 (150-250)
6734606	A113	6	150	250	0691252934	
6734606	A113	7	150	250	0600622759	
6734606	A113	8	150	250	0600622758	
6734606	A113	1	150	250	0830136384	
6734606	A113	2	150	250	0700546816	
6734606	A113	3	150	250	0750268786	
6734606	A113	4	150	250	0840296438	
6734606	A113	5	150	250	0691252929	
6734606	A113	6	150	250	0691252934	
6734606	A113	7	150	250	0600622759	
6734606	A113	8	150	250	0600622758	
6734607	A133	1	250	350	0830136385	A133-1-2 A133 (250-350)
6734607	A133	2	250	350	0700546819	
6734607	A133	3	250	350	0750268788	
6734607	A133	4	250	350	0840296435	
6734607	A133	5	250	350	0691252919	
6734607	A133	6	250	350	0691252924	
6734607	A133	7	250	350	0600622754	
6734607	A133	8	250	350	0600622755	
6734607	A133	1	250	350	0830136385	
6734607	A133	2	250	350	0700546819	
6734607	A133	3	250	350	0750268788	
6734607	A133	4	250	350	0840296435	
6734607	A133	5	250	350	0691252919	
6734607	A133	6	250	350	0691252924	
6734607	A133	7	250	350	0600622754	
6734607	A133	8	250	350	0600622755	
6734608	A172	1	450	550	0830136392	A172-1-2 A172 (450-550)
6734608	A172	2	450	550	0700512220	
6734608	A172	3	450	550	0750268782	
6734608	A172	4	450	550	0840296422	
6734608	A172	5	450	550	0691252918	
6734608	A172	6	450	550	0691252917	
6734608	A172	7	450	550	0600622751	
6734608	A172	8	450	550	0600622750	
6734608	A172	1	450	550	0830136392	
6734608	A172	2	450	550	0700512220	
6734608	A172	3	450	550	0750268782	
6734608	A172	4	450	550	0840296422	
6734608	A172	5	450	550	0691252918	
6734608	A172	6	450	550	0691252917	
6734608	A172	7	450	550	0600622751	
6734608	A172	8	450	550	0600622750	
6734609	A218	1	270	370	0830136397	A218-1-2 A218 (270-370)
6734609	A218	2	270	370	0700550201	
6734609	A218	3	270	370	0750268789	
6734609	A218	4	270	370	0840296420	
6734609	A218	5	270	370	0691252913	
6734609	A218	6	270	370	0691252912	

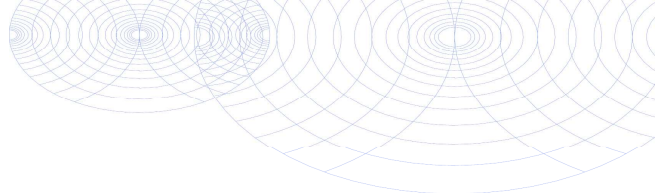
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043328

Pagina 3/3

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6734609 A218	7	270	370	0600591183	A218-1-2 A218 (270-370)
6734609 A218	8	270	370	0600591189	
6734609 A218	1	270	370	0830136397	
6734609 A218	2	270	370	0700550201	
6734609 A218	3	270	370	0750268789	
6734609 A218	4	270	370	0840296420	
6734609 A218	6	270	370	0691252912	
6734609 A218	7	270	370	0600591183	
6734609 A218	8	270	370	0600591189	
6734610 A233	1	280	380	0830136390	A233-1-2 A233 (280-380)
6734610 A233	2	280	380	0700550204	
6734610 A233	3	280	380	0750268781	
6734610 A233	4	280	380	0840296424	
6734610 A233	5	280	380	0691252935	
6734610 A233	6	280	380	0691252914	
6734610 A233	7	280	380	0600591188	
6734610 A233	8	280	380	0600591179	
6734610 A233	1	280	380	0830136390	
6734610 A233	2	280	380	0700550204	
6734610 A233	3	280	380	0750268781	
6734610 A233	4	280	380	0840296424	
6734610 A233	5	280	380	0691252935	
6734610 A233	6	280	380	0691252914	



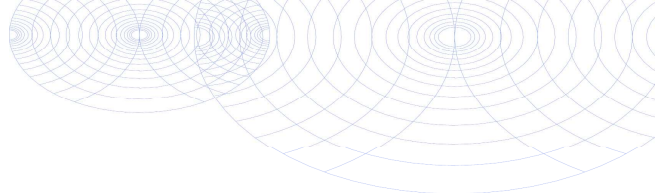
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012043328**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

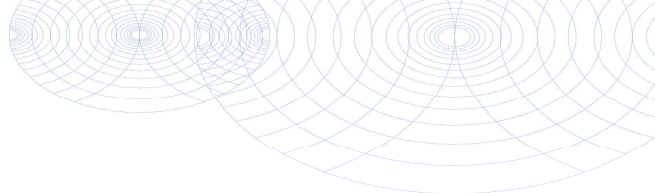
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



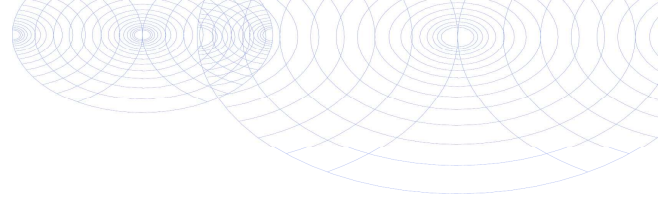
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012043328

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droogr.onopg.bestand.(NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Gloeir.onopg.bestand.(NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Zuurgraad (pH)	W0524	Potentiometrie	Cf. pb 3110-1 en cf. NEN-ISO 10523
Stikstof vlgs Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN 6604)
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN-EN-ISO 14402 & NEN EN 13370
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
ICP-MS Chrom	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS TotP(lage det) na ontsluitin	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Cf. pb 3120-3 en cf. NEN 6402/C1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012043328**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

pH

Analytico-nr.

6734603

6734604

6734605

6734606

6734607

6734608

6734609

6734610

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

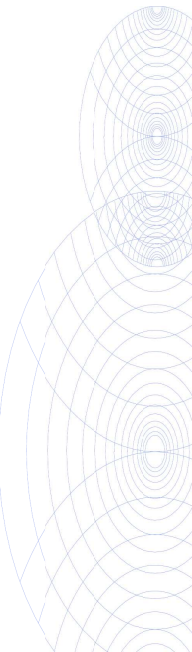
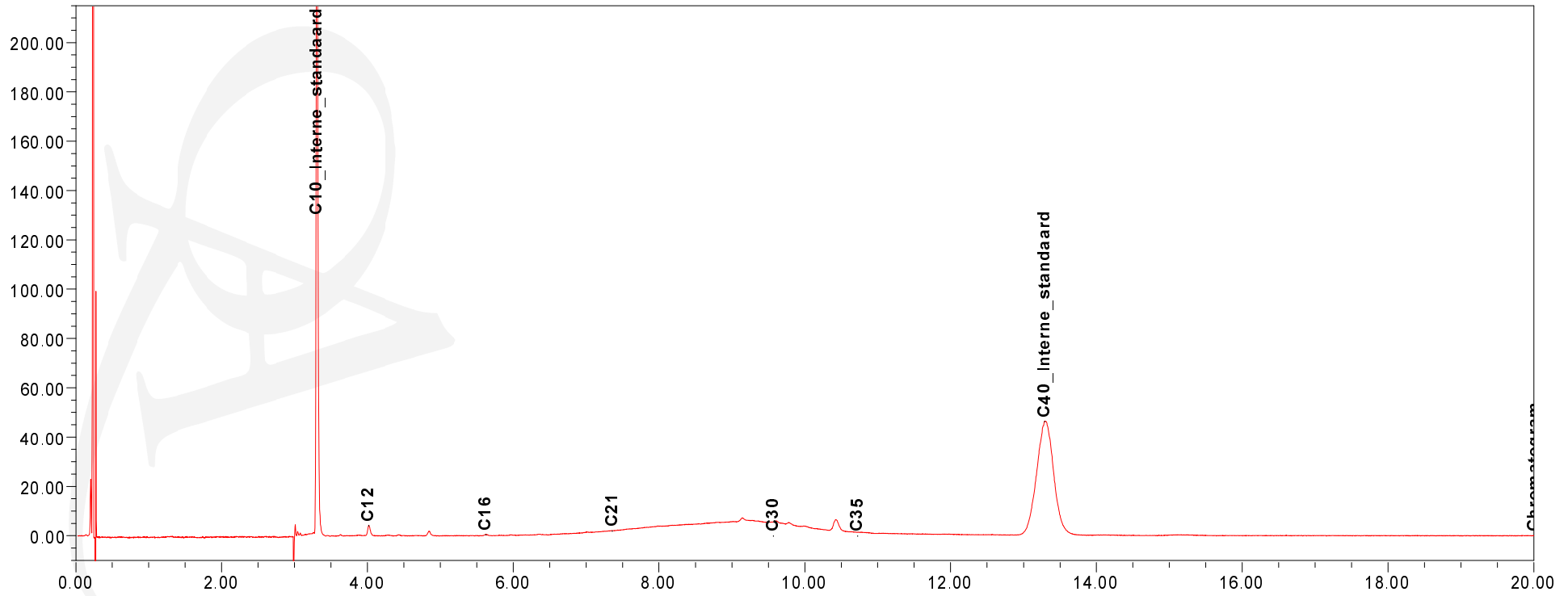
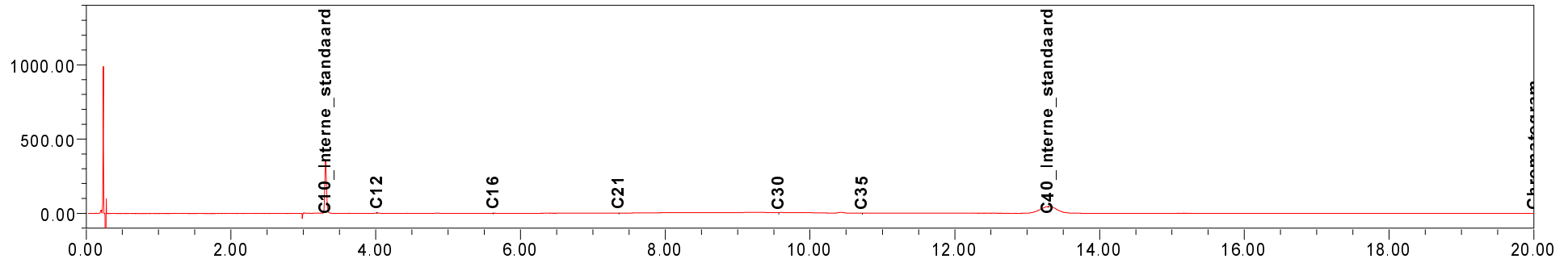
Chromatogram TPH/Mineral Oil

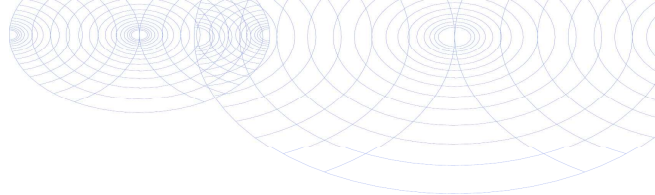
Sample id.: 6734609

Certificate no.: 2012043328

Sample description.: A218-1-2 A218 (270-370)

Processing Method MO_16_FullRange





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	1/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.39	0.28	0.24	0.31	0.17
S Molybdeen (Mo)	µg/L	6.8	6.7	6.7	6.8	6.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluëen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	A147-1-1 A147 (130-230)
2	A168-1-1 A168 (200-300)
3	A138-1-1 A138 (-)
4	A146-1-1 A146 (200-300)
5	A140-1-1 A140 (310-410)

Analytico-nr.

6734611
6734612
6734613
6734614
6734615

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	2/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11	20	11	11	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	18	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1	A147-1-1 A147 (130-230)
2	A168-1-1 A168 (200-300)
3	A138-1-1 A138 (-)
4	A146-1-1 A146 (200-300)
5	A140-1-1 A140 (310-410)

Analytico-nr.

6734611
6734612
6734613
6734614
6734615

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	3/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.21	0.32	0.26	0.24	0.21
S Molybdeen (Mo)	µg/L	7.9	6.5	6.7	6.9	7.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6	A161-1-1 A161 (330-430)
7	A186-1-1 A186 (200-300)
8	A172-1-1 A172 (450-550)
9	A197-1-1 A197 (400-500)
10	A209-1-1 A209 (200-300)

Analytico-nr.

6734616
6734617
6734618
6734619
6734620

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	4/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	41
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	63
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	22	26	10	9.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	18	23	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6	A161-1-1 A161 (330-430)
7	A186-1-1 A186 (200-300)
8	A172-1-1 A172 (450-550)
9	A197-1-1 A197 (400-500)
10	A209-1-1 A209 (200-300)

Analytico-nr.

6734616
6734617
6734618
6734619
6734620

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	5/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.22	0.21	0.25	0.28	0.29
S Molybdeen (Mo)	µg/L	6.4	6.4	6.8	7.0	6.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

11	A218-1-1 A218 (270-370)
12	A229-1-1 A229 (300-400)
13	A233-1-1 A233 (280-380)
14	A237-1-1 A237 (530-630)
15	A174-1-1 A174 (550-650)

Analytico-nr.

6734621
6734622
6734623
6734624
6734625

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	6/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	10	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

11	A218-1-1 A218 (270-370)
12	A229-1-1 A229 (300-400)
13	A233-1-1 A233 (280-380)
14	A237-1-1 A237 (530-630)
15	A174-1-1 A174 (550-650)

Analytico-nr.

6734621
6734622
6734623
6734624
6734625

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	7/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.28	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.8	5.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

16	A182-1-1 A182 (500-600)
17	A189-1-1 A189 (200-300)
18	A221-1-1 A221 (150-250)
19	A224-1-1 A224 (150-250)
20	A205-1-1 A205 (150-250)

Analytico-nr.

6734626
6734627
6734628
6734629
6734630

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monstername	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	8/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

16	A182-1-1 A182 (500-600)
17	A189-1-1 A189 (200-300)
18	A221-1-1 A221 (150-250)
19	A224-1-1 A224 (150-250)
20	A205-1-1 A205 (150-250)

Analytico-nr.

6734626
6734627
6734628
6734629
6734630

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	9/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	7.3	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

21	A204-1-1 A204 (150-250)
22	A203-1-1 A203 (380-480)
23	A202-1-1 A202 (430-530)
24	A198-1-1 A198 (-)

Analytico-nr.

6734631
6734632
6734633
6734634

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012043329
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	14-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/12:26
Datum monsternamen	12-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. den Boer	Pagina	10/10
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

21	A204-1-1 A204 (150-250)
22	A203-1-1 A203 (380-480)
23	A202-1-1 A202 (430-530)
24	A198-1-1 A198 (-)

Analytico-nr.

6734631
6734632
6734633
6734634

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

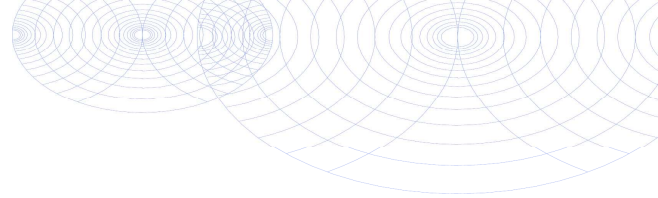
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
 VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043329

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6734611	A147	1	130	230	0700549197	A147-1-1 A147 (130-230)
6734611	A147	2	130	230	0691253024	
6734611	A147	1	130	230	0700549197	
6734611	A147	2	130	230	0691253024	
6734612	A168	1	200	300	0700549196	A168-1-1 A168 (200-300)
6734612	A168	2	200	300	0691253027	
6734612	A168	1	200	300	0700549196	
6734612	A168	2	200	300	0691253027	
6734613	A138	1			0700549192	A138-1-1 A138 (-)
6734613	A138	2			0691253020	
6734613	A138	1			0700549192	
6734613	A138	2			0691253020	
6734614	A146	1	200	300	0700549191	A146-1-1 A146 (200-300)
6734614	A146	2	200	300	0691253019	
6734614	A146	1	200	300	0700549191	
6734614	A146	2	200	300	0691253019	
6734615	A140	1	310	410	0700549195	A140-1-1 A140 (310-410)
6734615	A140	2	310	410	0691253025	
6734615	A140	1	310	410	0700549195	
6734615	A140	2	310	410	0691253025	
6734616	A161	1	330	430	0700549186	A161-1-1 A161 (330-430)
6734616	A161	2	330	430	0691253032	
6734616	A161	1	330	430	0700549186	
6734616	A161	2	330	430	0691253032	
6734617	A186	1	200	300	0700549187	A186-1-1 A186 (200-300)
6734617	A186	2	200	300	0691253033	
6734617	A186	1	200	300	0700549187	
6734617	A186	2	200	300	0691253033	
6734618	A172	1	450	550	0700549193	A172-1-1 A172 (450-550)
6734618	A172	2	450	550	0691253029	
6734618	A172	2	450	550	0691253029	
6734619	A197	1	400	500	0700549185	A197-1-1 A197 (400-500)
6734619	A197	2	400	500	0691253028	
6734619	A197	1	400	500	0700549185	
6734619	A197	2	400	500	0691253028	
6734620	A209	1	200	300	0700549182	A209-1-1 A209 (200-300)
6734620	A209	2	200	300	0691253026	
6734620	A209	1	200	300	0700549182	
6734620	A209	2	200	300	0691253026	
6734621	A218	1	270	370	0700549177	A218-1-1 A218 (270-370)
6734621	A218	2	270	370	0691253034	
6734621	A218	1	270	370	0700549177	
6734621	A218	2	270	370	0691253034	

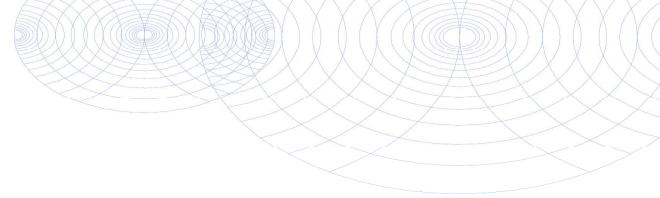
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012043329

Pagina 2/2

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6734622	A229	1	300	400	0700549188	A229-1-1 A229 (300-400)
6734622	A229	2	300	400	0691253030	
6734622	A229	1	300	400	0700549188	
6734622	A229	2	300	400	0691253030	
6734623	A233	1	280	380	0700549184	A233-1-1 A233 (280-380)
6734623	A233	2	280	380	0691253021	
6734623	A233	2	280	380	0691253021	
6734624	A237	1	530	630	0700549181	A237-1-1 A237 (530-630)
6734624	A237	2	530	630	0691253031	
6734624	A237	1	530	630	0700549181	
6734624	A237	2	530	630	0691253031	
6734625	A174	1	550	650	0700512204	A174-1-1 A174 (550-650)
6734625	A174	2	550	650	0691252930	
6734625	A174	1	550	650	0700512204	
6734625	A174	2	550	650	0691252930	
6734626	A182	1	500	600	0700546959	A182-1-1 A182 (500-600)
6734626	A182	2	500	600	0691252925	
6734626	A182	1	500	600	0700546959	
6734626	A182	2	500	600	0691252925	
6734627	A189	1	200	300	0700512221	A189-1-1 A189 (200-300)
6734627	A189	2	200	300	0691252936	
6734627	A189	1	200	300	0700512221	
6734627	A189	2	200	300	0691252936	
6734628	A221	1	150	250	0691094977	A221-1-1 A221 (150-250)
6734628	A221	2	150	250	0700547094	
6734629	A224	1	150	250	0691253022	A224-1-1 A224 (150-250)
6734629	A224	2	150	250	0700547084	
6734630	A205	1	150	250	0691253018	A205-1-1 A205 (150-250)
6734630	A205	2	150	250	0700547083	
6734631	A204	1	150	250	0691253023	A204-1-1 A204 (150-250)
6734631	A204	2	150	250	0700547073	
6734632	A203	1	380	480	0691253012	A203-1-1 A203 (380-480)
6734632	A203	2	380	480	0700547088	
6734633	A202	1	430	530	0691253017	A202-1-1 A202 (430-530)
6734633	A202	2	430	530	0700547089	
6734634	A198	1			0691253013	A198-1-1 A198 (-)
6734634	A198	2			0700547092	

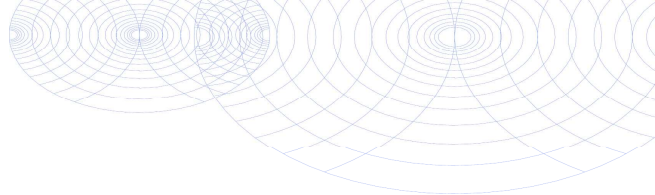
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012043329**

Pagina 1/1

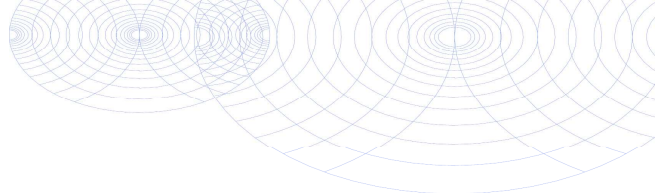
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



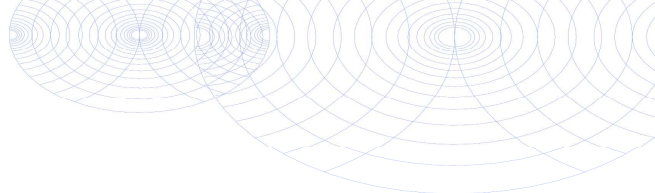
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012043329

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Arseen	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Chroom	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 23-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045207
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

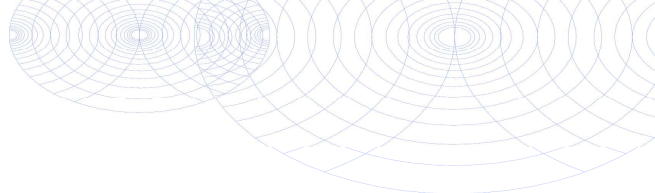
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045207
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-03-2012/14:36
Datum monstername	14-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	69	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.098	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.1	3.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	0.26	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	A194-1-1 A194 (-)
2	A201-1-1 A201 (250-350)

Analytico-nr.

6740822
6740823

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

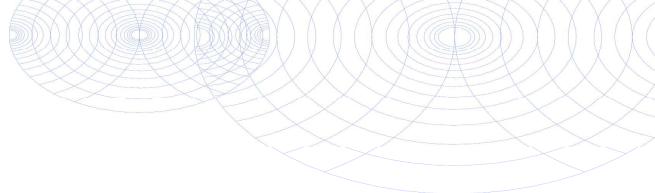
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012045207
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-03-2012/14:36
Datum monsternamen	14-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	32	39
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	60
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A194-1-1 A194 (-)
- 2 A201-1-1 A201 (250-350)

Analytico-nr.

6740822

6740823

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

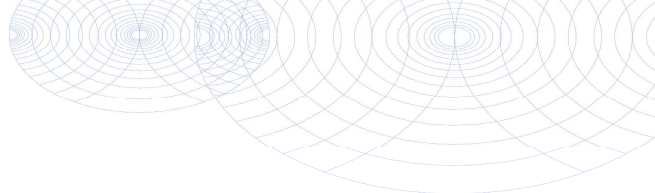
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045207

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6740822	A194			0700546964	A194-1-1 A194 (-)
6740822	A194			0691252921	
6740823	A201	250	350	0700548903	A201-1-1 A201 (250-350)
6740823	A201	250	350	0691252916	



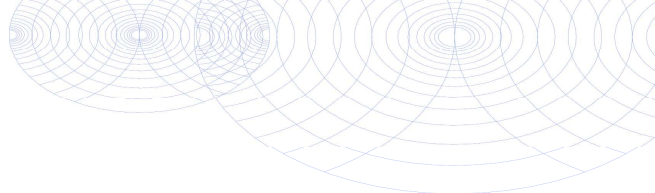
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012045207**

Pagina 1/1

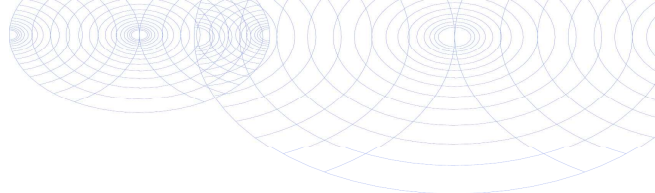
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045207

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Arseen	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Chroom	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 26-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012050306
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

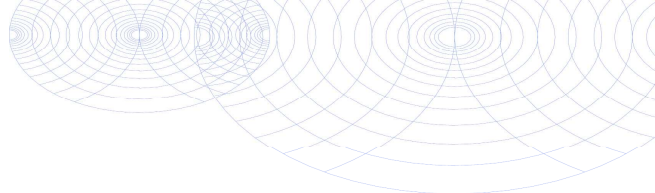
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012050306
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	23-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-03-2012/11:52
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	P. Tanis	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Koper (Cu)	µg/L	45	46		
S Kwik (Hg)	µg/L			0.20	0.19

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A88-1-1 A88 (-)
- 2 A133-1-1 A133 (250-350)
- 3 A147-1-1 A147 (130-230)
- 4 A186-1-1 A186 (200-300)

Analytico-nr.

6758715
6758716
6758717
6758718

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.

JK

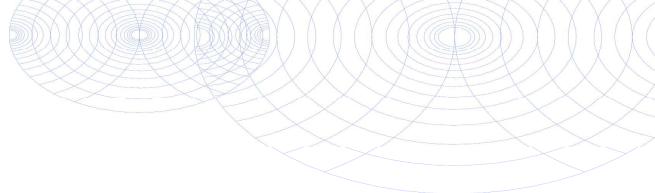
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012050306

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6758715	A88			0700546965	A88-1-1 A88 (-)
6758715	A88			0691199581	
6758716	A133	250	350	0700546945	A133-1-1 A133 (250-350)
6758716	A133	250	350	0691199579	
6758717	A147	130	230	0700549197	A147-1-1 A147 (130-230)
6758717	A147	130	230	0691253024	
6758718	A186	200	300	0700549187	A186-1-1 A186 (200-300)
6758718	A186	200	300	0691253033	



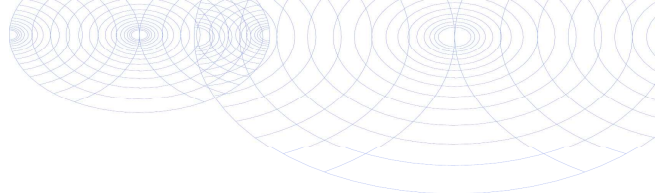
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012050306**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



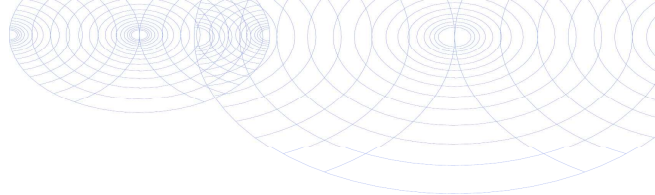
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 05-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012057663
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

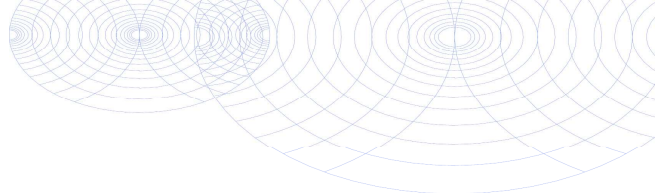
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012057663
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	04-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-04-2012/07:58
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	R. Hoofdman	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Koper (Cu)	µg/L	<15		<15	
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050		<0.050

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A113-1-3 A113 (150-250)
- 2 A161-1-2 A161 (330-430)
- 3 A85-1-3 A85 (170-270)
- 4 A218-1-3 A218 (270-370)

Analytico-nr.

6784308
6784309
6784310
6784311

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA

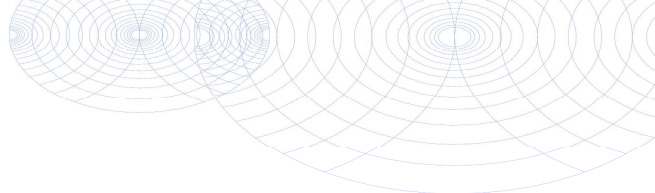


Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012057663

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6784308 A113	1	150	250	0700546722	A113-1-3 A113 (150-250)
6784309 A161	1	330	430	0700546717	A161-1-2 A161 (330-430)
6784310 A85	1	170	270	0700546721	A85-1-3 A85 (170-270)
6784311 A218	1	270	370	0700546716	A218-1-3 A218 (270-370)



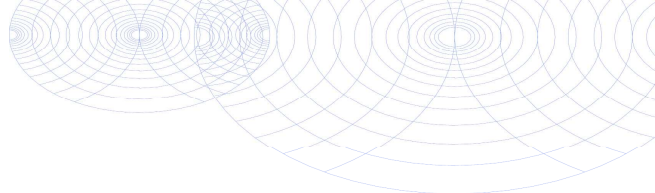
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012057663**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



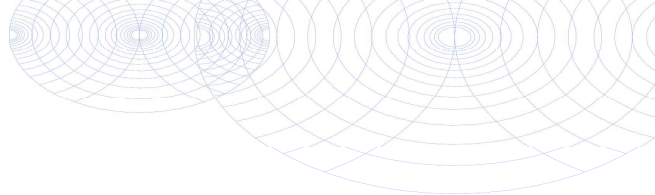
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012061090
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012061090
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	11-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/15:14
Datum monstername	10-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	D. van der Spek	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	<10	<10
S Barium (Ba)	µg/L	100	57
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	3.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
Volvluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
Volvluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	122-1-1 A122 (200-300)
2	132-1-1 A132 (150-300)

Analytico-nr.

 6795583
 6795584

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

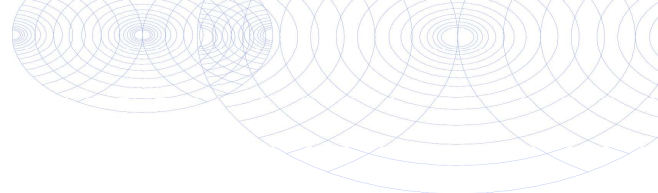
A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012061090
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	11-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/15:14
Datum monsternamen	10-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	D. van der Spek	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	<30
Q Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	<60
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 122-1-1 A122 (200-300)
- 2 132-1-1 A132 (150-300)

Analytico-nr.

6795583
6795584

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

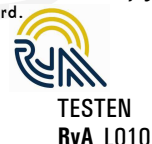
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

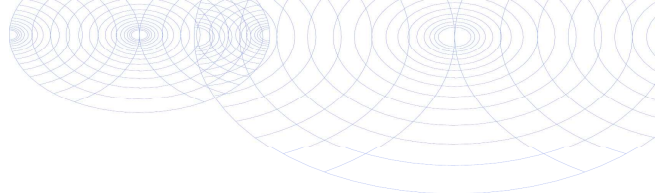
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012061090

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6795583 A122	1	200	300	0700547176	122-1-1 A122 (200-300)
6795583 A122	2	200	300	0691252981	
6795584 A132	1	150	300	0700547181	132-1-1 A132 (150-300)
6795584 A132	2	150	300	0691252976	



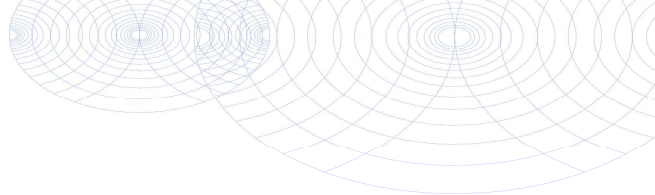
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012061090**

Pagina 1/1

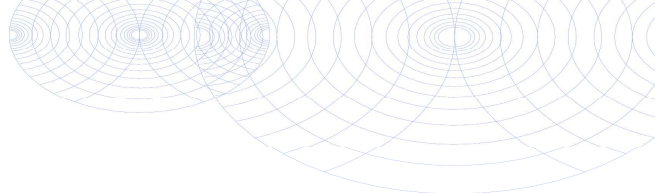
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



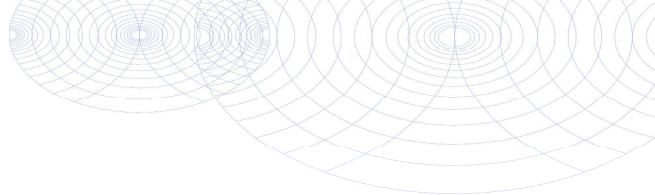
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012061090

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Arseen	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Chroom	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 06-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035947
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

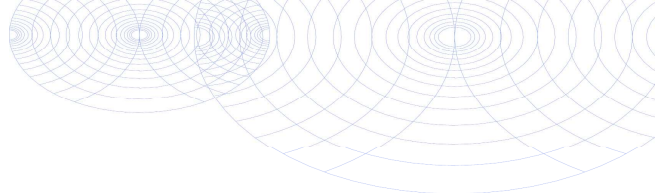
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035947
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	05-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:29
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CBA01 CB01 (0-9)
- 2 CBA02 CB02 (0-9)
- 3 CBA03 CB03 (0-9)
- 4 CBA04 CB04 (0-9)
- 5 CBA05 CB05 (0-9)

Analytico-nr.

- 6710165
6710166
6710167
6710168
6710169

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

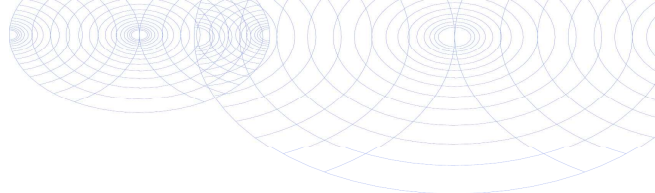
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012035947
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	05-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:29
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
----------------	----------------	----------

Q Beschrijving kern	Zie bijl.
---------------------	-----------

Nr. Monsteromschrijving
6 CBA06 CB06 (0-9)

Analytico-nr.
6710170

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

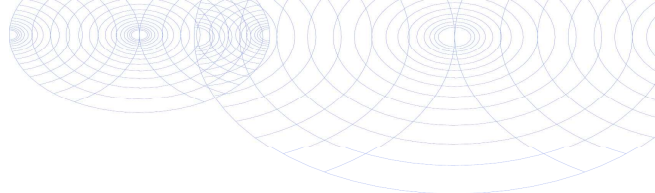
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035947

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6710165 CB01	1	0	9	0590286040	CBA01 CB01 (0-9)
6710166 CB02	1	0	9	0590286036	CBA02 CB02 (0-9)
6710167 CB03	1	0	9	0590286035	CBA03 CB03 (0-9)
6710168 CB04	1	0	9	0590286034	CBA04 CB04 (0-9)
6710169 CB05	1	0	9	0590286032	CBA05 CB05 (0-9)
6710170 CB06	1	0	9	0590286031	CBA06 CB06 (0-9)



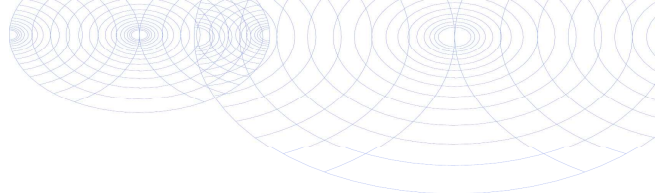
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035947**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Constructie opbouw incl PAK marker	W0180	Visueel	Cf. RAW 2010 pr 53& CROW publ. 210

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

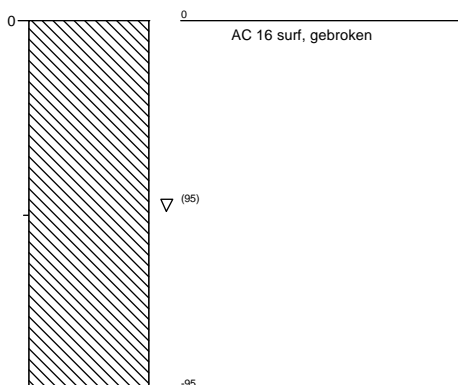
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

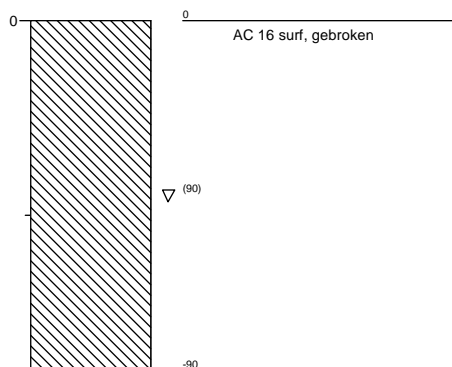
Asfaltkern: CB 01 (0-9)

Monsternummer: 6710165



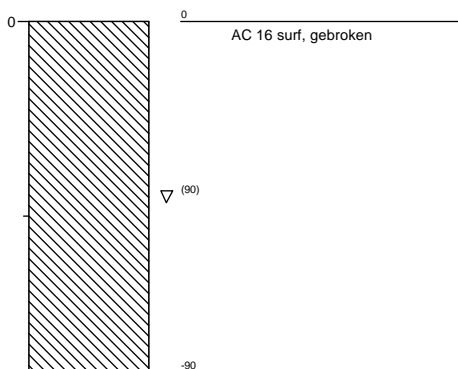
Asfaltkern: CB 02 (0-9)

Monsternummer: 6710166



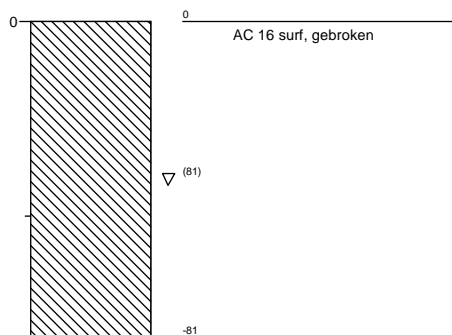
Asfaltkern: CB 03 (0-9)

Monsternummer: 6710167



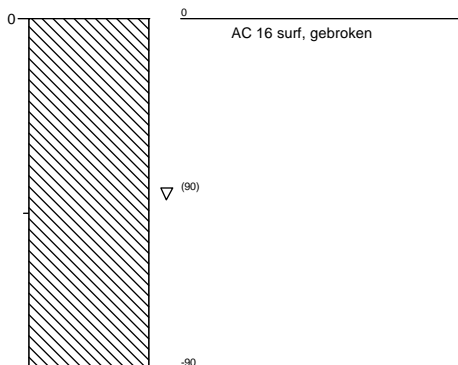
Asfaltkern: CB 04 (0-9)

Monsternummer: 6710168



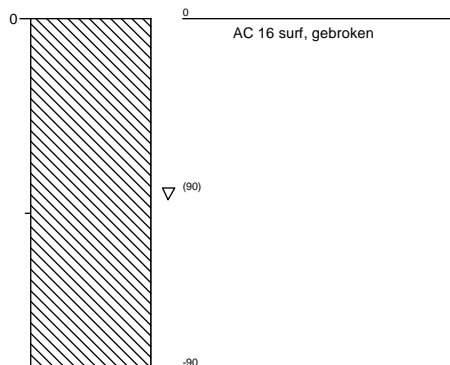
Asfaltkern: CB 05 (0-9)

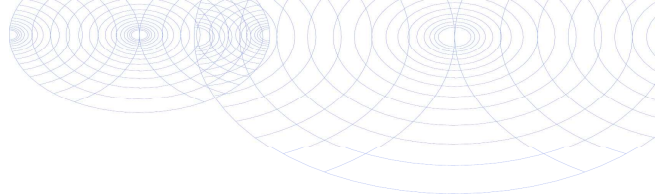
Monsternummer: 6710169



Asfaltkern: CB 06 (0-9)

Monsternummer: 6710170





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 12-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012037862
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

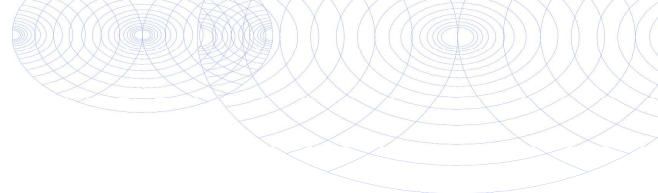
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012037862
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/09:35
Datum monsternamen	01-03-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	6.486
Asbest fractie <0,5mm	mg	0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0
Asbest fractie >16mm	mg	0
Asbest (som)	mg	0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	< 2.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving

1 APA1 MMCB (9-40)

Analytico-nr.

6716923

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

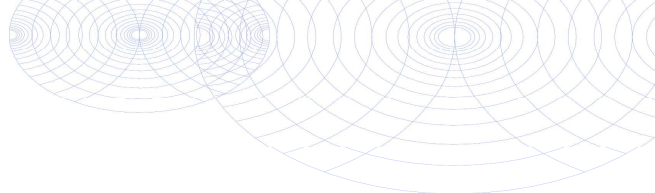
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr. coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037862**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6716923 MMCB	1	9	40	0590286037	APA1 MMCB (9-40)

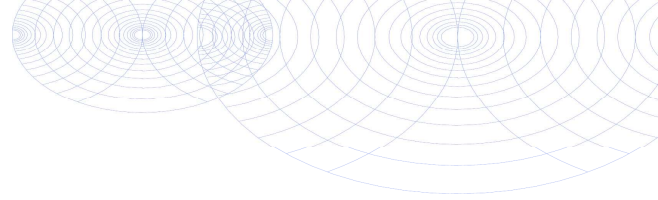
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037862**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (EXT.		Q: onder accr. RVA L192	Asbest in grond (cfr. NEN 5707)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



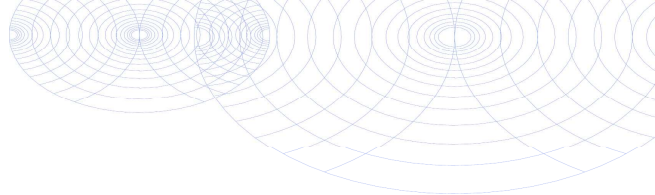
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012039703
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012039703
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/15:36
Datum monsternamen	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.3	90.8	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.3	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.3	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.1	2.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.2	4.4	4.5
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	17	72
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.19
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	8.6	<4.3
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	<5.0	7.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	7.6	9.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	<13	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	22	48
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.6	8.1	8.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4	<6.0	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.7	<6.0	19
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	64
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013 2)
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0034
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017
S PCB 138	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.0074

Nr. Monsteromschrijving

1	AD1 AD1 (-)
2	AD2 AD2 (-)
3	AD3 AD3 (-)

Analytico-nr.

6723066
6723067
6723068

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

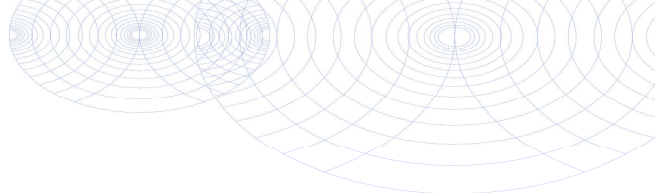
 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012039703
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2012/15:36
Datum monsternamen	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	0.0080
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.0074
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087 ¹⁾	0.0049 ³⁾	0.031
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	<0.050	0.39
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60	<0.050	0.76
S Chryseen	mg/kg ds	0.74	<0.050	0.73
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.52
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.58	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.65
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.060	0.58
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8 ¹⁾	0.38	5.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 AD1 AD1 (-)
- 2 AD2 AD2 (-)
- 3 AD3 AD3 (-)

Analytico-nr.

- 6723066
- 6723067
- 6723068

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

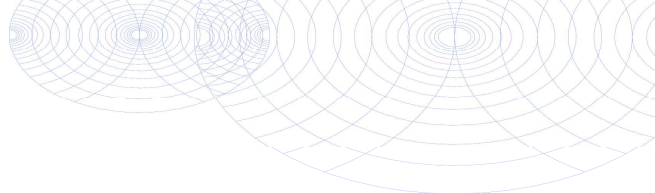
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012039703

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6723066 AD1	MM1A			0590286028	AD1 AD1 (-)
6723067 AD2	MM2A			0590286030	AD2 AD2 (-)
6723068 AD3	MM3A			0590286027	AD3 AD3 (-)



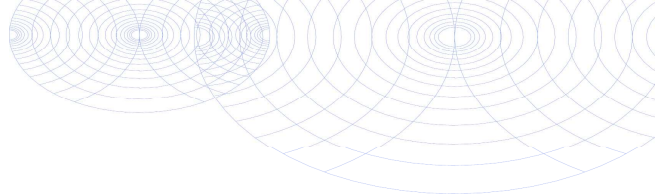
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012039703**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

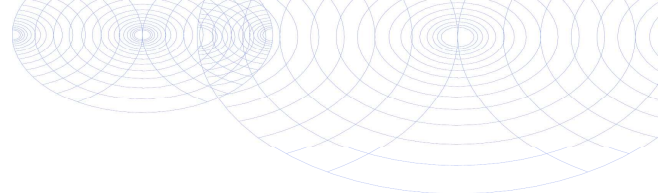
Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012039703

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

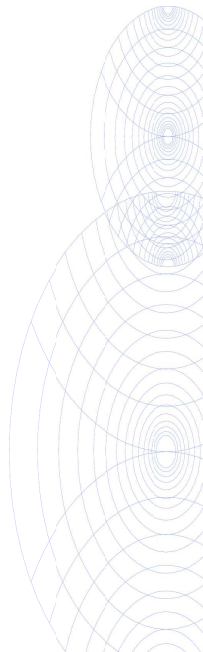
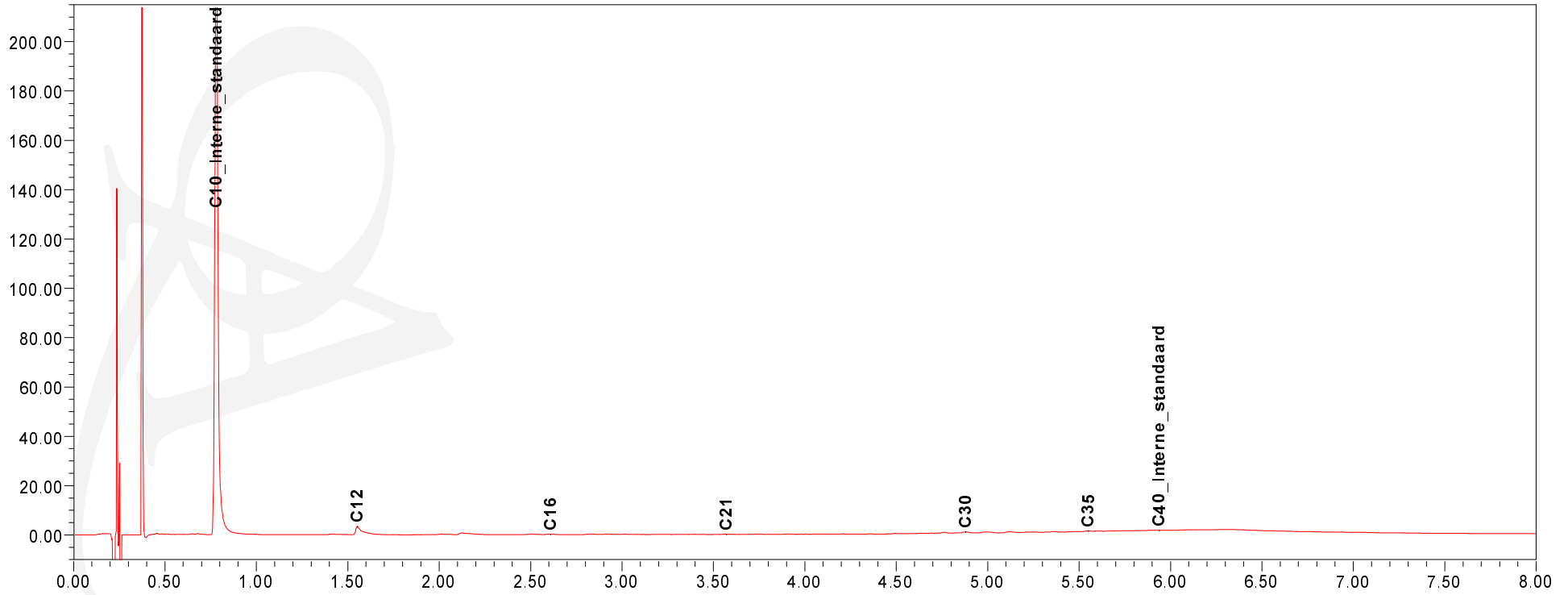
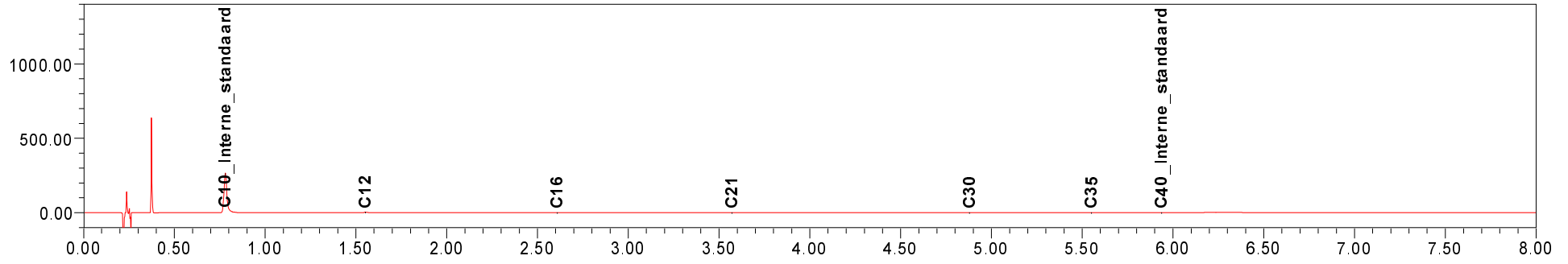


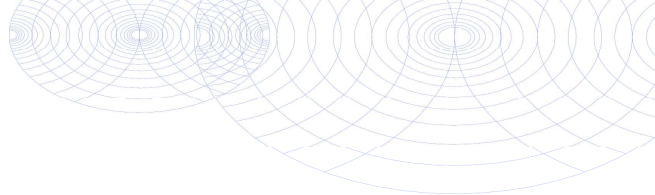
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6723068

Certificate no.: 2012039703

Sample description.: AD3 AD3 (-)





ATKB
T.a.v. J. Ampt
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 13-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012039704
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

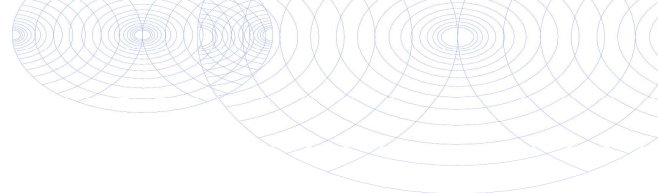
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	20120055	Certificaatnummer	2012039704
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Sten	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-03-2012/16:46
Datum monsternamen	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.422
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving

1 AD2asbest AD2 (-)

Analytico-nr.

6723069

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

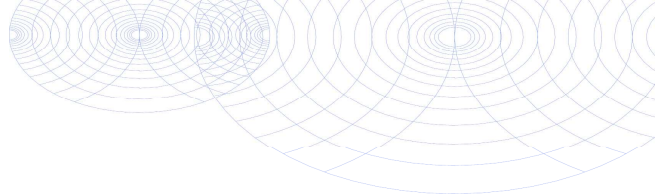
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr. coörd.**



Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012039704**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6723069 AD2	AMD2			0590286029	AD2asbest AD2 (-)

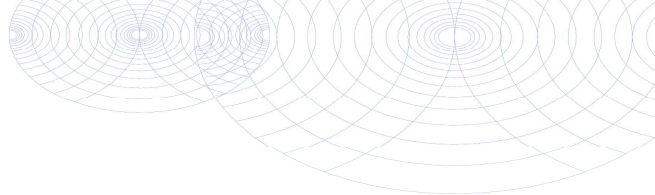
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012039704**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Ontbrekende resultaten kunnen niet met 48 uur spoed geanalyseerd worden.

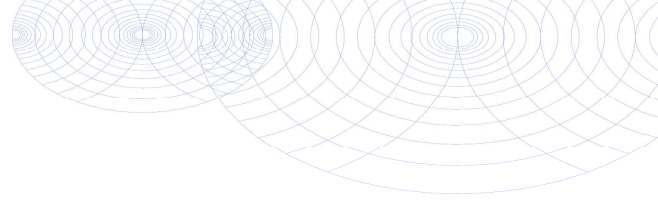
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012039704**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (EXT.		Q: onder accr. RVA L192	Asbest in grond (cfr. NEN 5707)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 6



De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de bodemkwaliteitskaart en aan de richtlijnen van het Ministerie van VROM, zoals beschreven in de "Leidraad Bodembescherming". De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de meest recente streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant, 7 april 2009, nr. 67; in werking per 1 april 2009), de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247), de diverse wijzigingen van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2008, nr. 122, 196 en 249 en Staatscourant 2009, nr. 67) en de achtergrondconcentraties in de regio.

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet Bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht. Daarnaast gelden voor grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveau's waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde; nader onderzoekscriterium) afgeleid, die wordt gedefinieerd als $(S+I)/2$ of $(AW+I)/2$. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) wordt elders in de bijlagen weergegeven.

Voor o.a. metalen en minerale olie worden de achtergrond- en interventiewaarden gedifferentieerd naar grondsoort en berekend aan de hand van de gehalten lutum (klei) en organische stof in de grond (bodemtypecorrectie).

Conform de Circulaire "interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche" (Staatscourant 39, 24 februari 2000) geldt vanaf 27 februari 2000 een lijst van zogenaamde vierde tranche stoffen. Deze lijst omvat de vierde groep stoffen waarvoor een risico-evaluatie is uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de interventiewaarden. Indien niet kon worden besloten tot het vaststellen van een interventiewaarde is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Tevens is in deze Circulaire een richtlijn voor omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen.

Conform bovengenoemde circulaire wordt per 27 februari 2000 bij verontreiniging met zware metalen in het grondwater onderscheid gemaakt tussen ondiep en diep (>10 meter) grondwater. Dit onderscheid is ingegeven door het beduidende verschil in achtergrondconcentratie tussen het ondiepe en diepe grondwater wat betreft metalen.

De toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. Elders in de bijlagen wordt een overzicht gegeven van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- gemeten concentratie \leq AW : niet verontreinigd
- $AW <$ gemeten concentratie \leq T : licht verontreinigd
- $T <$ gemeten concentratie \leq I : matig verontreinigd
- gemeten concentratie $>$ I : sterk verontreinigd.

Grondwater

- gemeten concentratie \leq S : niet verontreinigd
- $S <$ gemeten concentratie \leq T : licht verontreinigd
- $T <$ gemeten concentratie \leq I : matig verontreinigd
- gemeten concentratie $>$ I : sterk verontreinigd.

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde (T).

Indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, die in principe moet worden gesaneerd (saneringsnoodzaak). Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan is eveneens sprake van een saneringsnoodzaak.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

Op grond van de zorgplicht kan bij bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging), verzocht worden (onverwijld) maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging, ongeacht ernst en spoedeisendheid, geheel te verwijderen. Bij calamiteiten moet, op grond van deze zorgplicht, acuut gehandeld worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Referentiekader asbest

Per 1 januari 2003 is het landelijk interim-beleid asbest in bodem en puin(granulaat) van kracht. Binnen dit landelijk interim-beleid is de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde voor asbest in bodem en puin(granulaat) vastgesteld op 100 mg/kg.ds gewogen. Puinverharding aanwezig in/op wegen, paden of erfverhardingen vallen onder het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen. In het kader van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen is het verboden om een weg voorhanden te hebben die meer dan 100 mg/kg.ds aan asbest bevat indien de verhardingslaag niet is afgedekt met klinkers, beton of asfalt.

Ter verduidelijking wordt vermeldt dat de gewogen asbestconcentratie is bepaald door de concentratie Serpentin-asbest te vermeerderen met 10-maal de concentratie Amfibool-asbest. Deze correctie is een gevolg van het advies van de gezondheidsraad, die stelt dat Amfibool-asbest tien maal meer carcinogeen is dan Serpentin-asbest.

In het kader van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL) dient asbesthoudende grond en puin als gevaarlijk afval beschouwd te worden als het gehalte aan asbest hoger is dan 1.000 mg/kg.ds.

Voor wat betreft asbest in bodem en puin(granulaat) gelden geen streef- en/of signaleringswaarden.

Toelichting aangaande risico's respirabele asbestvezels

In tegenspraak met de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen aan asbest in bodem en/of puin is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg.ds. In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg.ds aan respirabele asbestvezels, maar toch een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde. Uit onderzoek, dat TNO de laatste tien jaar heeft uitgevoerd, blijkt echter dat zelfs voor de meeste 'losse' niet-hechtgebonden (vrijwel ongebonden) asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent, dat bij een asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds de concentratie aan respirabele vezels nooit meer is dan 5-10 mg/kg.ds.

Algemeen

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) is op 1 juli 2008 in werking getreden. Hiermee is het Bouwstoffenbesluit (Bsb) komen te vervallen. Een belangrijke aanleiding voor de invoering van het Bbk was de versnippering van de bestaande regels en de wens van lokale overheden om de bodemkwaliteit beter te laten aansluiten bij de gebruiksfunctie. Het uitgangspunt bij het Bbk is dat de kwaliteit van de bodem gewaarborgd blijft en ruimtelijke ontwikkelingen niet worden belemmerd.

Om dit te bereiken sluit het Bbk beter aan op lokaal bodemgebruik, met transparante normen voor toepassing van grond en baggerspecie. De nieuwe normen zijn hiervoor gebaseerd op risico's bij bepaalde typen bodemgebruik.

Net als bij het Bsb geldt dat het Bbk zich beperkt tot steenachtige materialen, maar wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds bouwstoffen en anderzijds grond/baggerspecie.

Gelijktijdig met de invoering van het Bbk verandert tevens het standaard stoffenpakket. Het nieuwe pakket is inmiddels door SIKB, NEN en Bodem+ vastgesteld. Voor standaard onderzoek in grond zijn in het nieuwe pakket EOX, arseen en chroom verdwenen. PCB, barium, kobalt en molybdeen zijn toegevoegd.

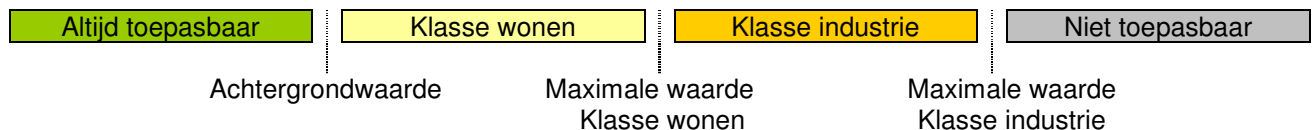
Toetsingskader

Het toetsingskader voor grond en baggerspecie is gebaseerd op de Regeling bodemkwaliteit (Rbk; de technische uitwerking van het Bbk). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het generieke en het gebiedsspecifieke beleid. Op basis van deze twee sporen dienen door iedere gemeente aan de bodem verschillende bodemfunctieclassen te worden toegekend (zie figuur rechts).

Omdat, indien een gemeente kiest voor gebiedsspecifiek beleid, dit gebiedsspecifieke beleid per gemeente kan verschillen, worden de resultaten van het onderhavige onderzoek geïnterpreteerd aan op basis van het generieke beleid.

BODEMFUNCTIES (GEBIEDSSPECIFIEK BELEID)	BODEMFUNCTIEKLASSEN (GENERIEK BELEID)
1. Wonen met tuin 2. Plaatsen waar kinderen spelen 3. Groen met natuurwaarden	Wonen
4. Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
5. Moestuinen en volkstuinten 6. Natuur 7. Landbouw	<i>(Kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de Achtergrondwaarden)</i>

Om vast te stellen of een partij grond of baggerspecie geschikt is voor toepassing binnen een bepaalde bodemklasse worden de analyseresultaten getoetst aan de (landelijke) achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). In de onderstaande figuur wordt aangegeven hoe de grenzen per klasse zijn gelegen.

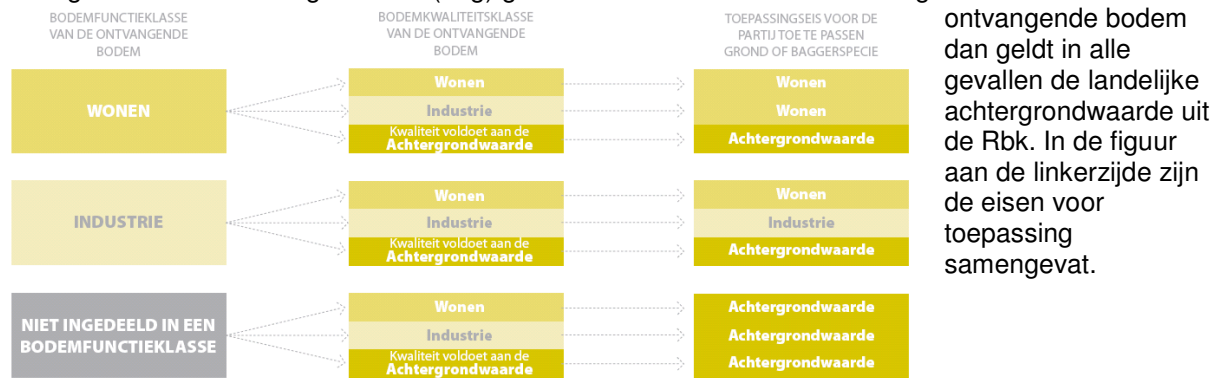


Uit de toetsing van de analyseresultaten volgt de kwaliteit van de gekeurde grond, waarbij de onderstaande gradaties mogelijk zijn:

- 'Altijd toepasbaar' (voldoet aan achtergrondwaarden);
- 'Klasse wonen' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse wonen);
- 'Klasse industrie' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie);
- 'Niet toepasbaar' (voldoet niet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie).

Indien het grond betreft voor grootschalige toepassingen (toepassingen van grond en baggerspecie met een hoogte van meer dan twee meter en een volume van meer dan 5.000 m³) dient tevens de emissie te worden vastgesteld.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde keuring kan worden beoordeeld of de grond al dan niet kan worden toegepast op de beoogde bestemming. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de kwaliteit van de toe te passen grond en de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem, maar tevens naar de actuele lokale kwaliteit van de ontvangende bodem (bodemkwaliteitsklasse). Indien voor de ontvangende bodem de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse niet gelijk zijn, dan geldt de strengste eis. Indien een gemeente (nog) geen bodemfunctieklasse heeft toegekend aan de



Gebiedsspecifiek beleid

Iedere Nederlandse gemeente heeft het recht binnen bepaalde grenzen af te wijken van het generieke beleid en een eigen gebiedsspecifiek beleid te ontwikkelen. De grenzen waarbinnen gebiedsspecifiek beleid kan worden ontwikkeld worden bepaald door de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2006 (publicatie in de Staatscourant van 10 juli 2008). Het gebiedsspecifieke beleid kan uitsluitend ingrijpen op de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden). Het is niet mogelijk af te wijken van de algemene toetsingsregels.

Toepassing en melden

Toepassing van grond/baggerspecie dient aan een aantal eisen te voldoen. Dit betekent, net als voorheen binnen het bouwstoffenbesluit, in het algemeen onder meer dat, de toepassing dient 'nuttig' cq. 'functioneel' te zijn. In de Handreiking Besluit bodemkwaliteit is een limitatieve lijst met nuttige toepassingen opgenomen.

In alle gevallen dient het toepassen van grond of baggerspecie te worden gemeld bij het bevoegd gezag voor het Besluit bodemkwaliteit (gemeente). Melding is digitaal mogelijk via het 'Meldpunt Bodemloket', bereikbaar via de website van Agentschap NL.

Bronnen: - Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
- Handreiking Besluit bodemkwaliteit

BIJLAGE 7a



Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100) A76 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100) A76					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA12 A112 (50-100) A83 (50-100) A94 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA12 A112 (50-100) A83 (50-100) A94					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA13 A100 (50-70) A110 (50-100) A140 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA13 A100 (50-70) A110 (50-100) A140 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			330
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,7	39	72
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,40					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,22					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,080					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,098					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA14 A128 (50-100) A148 (50-100) A166 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA14 A128 (50-100) A148 (50-100) A166 (50-70)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA15 A151 (50-100) A168 (30-80) A182 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA15 A151 (50-100)					
		A168 (30-80)					
		A182 (50-70)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA16 A133 (50-100) A170 (50-100) A184 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA16 A133 (50-100) A170 (50-100) A184 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA17 A162 (50-100) A181 (50-100) A209 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA17 A162 (50-100)					
		A181 (50-100)					
		A209 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2.90%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA18 A187 (50-100) A194 (50-100) A201 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA18 A187 (50-100)					
		A194 (50-100)					
		A201 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	-	12		23	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2.10%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA19 A197 (50-100) A205 (30-80) A214 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA19 A197 (50-100)					
		A205 (30-80)					
		A214 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	12		24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2.40%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA20 A215 (50-100) A217 (50-100) A226 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA20 A215 (50-100)					
		A217 (50-100)					
		A226 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.800% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA21 A219 (50-100) A229 (50-100) A230 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA21 A219 (50-100)					
		A229 (50-100)					
		A230 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100) A76 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA11 A48 (50-100) A75 (50-100) A76					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA12 A112 (50-100) A83 (50-100) A94 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA12 A112 (50-100) A83 (50-100) A94					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA13 A100 (50-70) A110 (50-100) A140 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA13 A100 (50-70) A110 (50-100) A140 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			330
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,7	39	72
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,20					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,40					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,22					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,080					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,098					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA14 A128 (50-100) A148 (50-100) A166 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA14 A128 (50-100) A148 (50-100) A166 (50-70)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA15 A151 (50-100) A168 (30-80) A182 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA15 A151 (50-100) A168 (30-80) A182 (50-70)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA16 A133 (50-100) A170 (50-100) A184 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA16 A133 (50-100) A170 (50-100) A184 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA17 A162 (50-100) A181 (50-100) A209 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA17 A162 (50-100)					
		A181 (50-100)					
		A209 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2.90%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA18 A187 (50-100) A194 (50-100) A201 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA18 A187 (50-100)					
		A194 (50-100)					
		A201 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	-	12		23	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2.10%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA19 A197 (50-100) A205 (30-80) A214 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA19 A197 (50-100)					
		A205 (30-80)					
		A214 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	12		24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 2.40%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA20 A215 (50-100) A217 (50-100) A226 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA20 A215 (50-100) A217 (50-100) A226 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.800% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA21 A219 (50-100) A229 (50-100) A230 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA21 A219 (50-100)					
		A229 (50-100)					
		A230 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A171.7 A171 (300-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A171.7					
Parameter	Eenheid	A171 (300-320)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A196.8 A196 (350-370)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A196.8 A196 (350-370)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A213.4 A213 (130-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A213.4 A213 (130-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A215.4 A215 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A215.4 A215 (150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A226.6 A226 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A226.6					
Parameter	Eenheid	A226 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloei-rest	% (m/m) ds	98,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A228.5 A228 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A228.5					
Parameter	Eenheid	A228 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A230.6 A230 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A230.6					
Parameter	Eenheid	A230 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A100sb A100 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A100sb A100 (90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A102sb A102 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A102sb A102 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A103sb A103 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A103sb A103 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A104sb A104 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A104sb A104					
Parameter	Eenheid	(90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A118sb A118 (20-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A118sb A118 (20-40)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A123.3 A123 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A123.3					
Parameter	Eenheid	A123 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A124sb A124 (80-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A124sb A124 (80-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A132sb A132 (140-160)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A132sb A132 (140-160)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A143.7 A143 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A143.7 A143 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A152sb A152 (260-280)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A152sb A152 (260-280)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A153.7 A153 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A153.7 A153 (280-300)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A166sb A166 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A166sb A166 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,062	0,20	0,34
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,062	5,0	9,9
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,062	17	34
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,14	2,7	5,3
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	59	800	1600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 3.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A169sb A169 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A169sb					
Parameter	Eenheid	A169 (220-240)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A170.7 A170 (300-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A170.7 A170 (300-320)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A176sb A176 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A176sb A176 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloirest	% (m/m) ds	98,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A177sb A177 (390-410)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A177sb A177 (390-410)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A178.7 A178 (300-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A178.7 A178 (300-320)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A56sb A56 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A56sb A56 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	0,067	+	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A57sb A57 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A57sb A57 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A64sb A64 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A64sb A64 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A66sb A66 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A66sb A66 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A74sb A74 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A74sb A74 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A83sb A83 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A83sb A83 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A84sb A84 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A84sb A84 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A171.7 A171 (300-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A171.7 A171 (300-320)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A196.8 A196 (350-370)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A196.8 A196 (350-370)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A213.4 A213 (130-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A213.4 A213 (130-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A215.4 A215 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A215.4 A215 (150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A226.6 A226 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A226.6					
Parameter	Eenheid	A226 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloei-rest	% (m/m) ds	98,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A228.5 A228 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A228.5					
Parameter	Eenheid	A228 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A230.6 A230 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A230.6					
Parameter	Eenheid	A230 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A100sb A100 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A100sb A100					
Parameter	Eenheid	(90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A102sb A102 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A102sb A102 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A103sb A103 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A103sb					
Parameter	Eenheid	A103 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A104sb A104 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A104sb A104					
Parameter	Eenheid	(90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A118sb A118 (20-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A118sb					
Parameter	Eenheid	A118 (20-40)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A123.3 A123 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A123.3					
Parameter	Eenheid	A123 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A124sb A124 (80-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A124sb A124 (80-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A132sb A132 (140-160)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A132sb A132 (140-160)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A143.7 A143 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A143.7 A143 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A152sb A152 (260-280)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A152sb A152 (260-280)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A153.7 A153 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A153.7 A153 (280-300)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A166sb A166 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A166sb A166 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloirest	% (m/m) ds	96,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,062	0,20	0,34
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,062	5,0	9,9
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,062	17	34
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,14	2,7	5,3
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	59	800	1600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 3.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A169sb A169 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A169sb A169 (220-240)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A170.7 A170 (300-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A170.7 A170 (300-320)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A176sb A176 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A176sb					
Parameter	Eenheid	A176 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloirest	% (m/m) ds	98,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A177sb A177 (390-410)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A177sb A177 (390-410)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A178.7 A178 (300-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A178.7 A178 (300-320)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A56sb A56 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A56sb A56 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	0,067	+	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A57sb A57 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A57sb A57 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A64sb A64 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A64sb A64 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A66sb A66 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A66sb A66 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A74sb A74 (120-140)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		28-02-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
Parameter	Eenheid	A74sb A74 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A83sb A83 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A83sb A83 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A84sb A84 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A84sb A84 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A09.11 A09 (430-450)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	22-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A09.11 A09 (430-450)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A06.13 A06 (410-430)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A06.13 A06 (410-430)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A07.11 A07 (450-470)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	22-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A07.11 A07 (450-470)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A58.10 A58 (260-280)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A58.10 A58 (260-280)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A04.13 A04 (370-390)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A04.13 A04 (370-390)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A02.8 A02 (290-310)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A02.8 A02 (290-310)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsterschrijving	A09.11 A09 (430-450)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A09.11 A09 (430-450)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A06.13 A06 (410-430)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A06.13 A06 (410-430)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A07.11 A07 (450-470)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	22-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A07.11 A07 (450-470)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A58.10 A58 (260-280)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A58.10 A58 (260-280)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A04.13 A04 (370-390)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A04.13 A04 (370-390)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsteromschrijving	A02.8 A02 (290-310)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A02.8 A02 (290-310)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	9,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	+	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	+	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.30%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.20%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,0	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,20					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084					
Chryseen	mg/kg ds	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.80%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	96,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,56					
Anthraceen	mg/kg ds	0,075					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,20					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	+	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A41.3 A41 (70-80)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A41.3 A41 (70-80)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	8,5	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			360
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,2	42	78
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	34	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	-	12	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10					
Chryseen	mg/kg ds	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 6.10%; humus 3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A58.1 A58 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A58.1 A58 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	30	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,0	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.30%; humus 2.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A116.4 A116 (140-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A116.4 A116 (140-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	13	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			640
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	-	4,3	11	73	130
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	-	30	45	95	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	30	86	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	100	320	530
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	86	1200	2300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0090	0,23	0,45
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 15.6%; humus 4.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	9,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	+	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	+	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.30%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.20%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,0	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,20					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084					
Chryseen	mg/kg ds	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.80%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	96,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,56					
Anthraceen	mg/kg ds	0,075					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,20					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	+	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A41.3 A41 (70-80)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A41.3 A41 (70-80)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	8,5	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			360
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,2	42	78
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	34	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	-	12	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10					
Chryseen	mg/kg ds	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 6.10%; humus 3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A58.1 A58 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A58.1 A58 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	30	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,0	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.30%; humus 2.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A116.4 A116 (140-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A116.4 A116 (140-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	13	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			640
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	-	4,3	11	73	130
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	-	30	45	95	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	30	86	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	100	320	530
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	86	1200	2300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0090	0,23	0,45
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 15.6%; humus 4.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		BGA06 A02 (0-50) A04 (0-50) A09					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA07 A24 (0-40) A33 (0-50) A61 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	9,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	+	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	+	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.30%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA08 A106 (0-50) A116 (0-50) A87 (0-10)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.20%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		TLA04 A02 (50-100) A07 (50-100) A24 (40-60)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		TLA05 A106 (50-100) A58 (50-100) A69 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA01 A02 (100-150) A06 (100-150) A09 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,0	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA02 A32 (120-170) A33 (130-180) A61 (100-150)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA03 A116 (100-140) A69 (100-150) A98					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,20					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084					
Chryseen	mg/kg ds	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.80%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA04 A04 (350-370) A06 (320-370) A09 (350-400)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	96,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA05 A106 (320-362) A69 (350-358) A87 (330-362)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,56					
Anthraceen	mg/kg ds	0,075					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,20					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
		OGA06 A24 (350-364) A41 (310-350) A61 (350-367)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	+	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A41.3 A41 (70-80)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A41.3 A41 (70-80)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	8,5	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			360
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,2	42	78
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	34	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	-	12	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10					
Chryseen	mg/kg ds	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 6.10%; humus 3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A58.1 A58 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A58.1 A58 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	30	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,0	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.30%; humus 2.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A116.4 A116 (140-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A116.4 A116 (140-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	13	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			640
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	-	4,3	11	73	130
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	-	30	45	95	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	30	86	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	100	320	530
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	86	1200	2300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0090	0,23	0,45
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 15.6%; humus 4.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA13 A39 (0-50) A47 (0-50) A57 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA13 A39 (0-50) A47 (0-50) A57					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,051					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,069					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.10%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA14 A75 (0-50) A94 (0-50) A95 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA14 A75 (0-50) A94 (0-50) A95 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA15 A102 (0-30) A111 (0-50) A83 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA15 A102 (0-30) A111 (0-50) A83 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.40%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA16 A108 (0-50) A109 (0-50) A137 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA16 A108 (0-50) A109 (0-50) A137 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.800% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA17 A156 (0-50) A167 (0-50) A174 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA17 A156 (0-50) A167 (0-50) A174 (0-30)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	57
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086					
Chryseen	mg/kg ds	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,066					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.5%; humus 0.600% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA18 A130 (0-50) A138 (0-50) A139 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA18					
		A130 (0-50)					
		A138 (0-50)					
Parameter	Eenheid	A139 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,3	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.800% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA19 A131 (0-50) A150 (0-50) A151 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA19 A131 (0-50) A150 (0-50) A151 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,6	-	11	12	29	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			320
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,6	38	71
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	70	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,0	-	12	15	29	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	59	67	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.80%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA20 A112 (0-50) A113 (0-20) A132 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA20 A112 (0-50) A113 (0-20) A132 (0-30)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.20%; humus 0.700% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA21 A143 (0-30) A161 (0-50) A170 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA21					
		A143 (0-30)					
		A161 (0-50)					
Parameter	Eenheid	A170 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	30	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	49			360
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,1	42	78
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	-	30	34	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	+++	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	+	12	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	71	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,071					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 6%; humus 1.40% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA22 A168 (0-30) A169 (0-40) A184 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA22 A168 (0-30) A169 (0-40) A184 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	36	67
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	69	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	14	27	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0030					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.20%; humus 0.800% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA23 A186 (0-50) A194 (0-50) A198 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA23					
		A186 (0-50)					
		A194 (0-50)					
Parameter	Eenheid	A198 (0-30)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.10%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA24 A171 (0-50) A172 (0-50) A192 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA24 A171 (0-50) A172 (0-50) A192 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			330
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	39	73
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	12	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	69	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.20%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA25 A193 (0-30) A200 (0-50) A201 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA25 A193 (0-30) A200 (0-50) A201 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 1.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA26 A181 (0-50) A209 (0-50) A210 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA26 A181 (0-50) A209 (0-50) A210 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.900% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA27 A203 (0-50) A211 (0-50) A223 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA27					
		A203 (0-50)					
		A211 (0-50)					
Parameter	Eenheid	A223 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.40%; humus 0.600% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA28 A205 (0-30) A216 (0-50) A225 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA28					
		A205 (0-30)					
		A216 (0-50)					
Parameter	Eenheid	A225 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.90%; humus 0.700% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA29 A218 (0-50) A220 (0-50) A228 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	BGA29 A218 (0-50) A220 (0-50) A228 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,0	-	11	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,083					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.10%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA08 A104 (50-70) A113 (20-50) A124 (40-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA08 A104 (50-70) A113 (20-50) A124 (40-70)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	61,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	-	49			860
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,50	5,7	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	-	4,3	14	96	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	35	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,10	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	-	12	33	63	94
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	46	260	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	-	59	130	390	650
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	89	1200	2400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0094	0,24	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 22.9%; humus 4.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA09 A102 (30-60) A92 (30-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		TLA09 A102 (30-60) A92					
Parameter	Eenheid	(30-60)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	64,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	-	49			880
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,35	0,50	5,7	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	-	4,3	14	99	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	35	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	-	0,10	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	-	12	34	65	97
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-	32	46	270	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	-	59	130	390	660
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	84	1100	2200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	-	0,0098	0,0088	0,22	0,44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 23.8%; humus 4.40% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA10 A130 (50-70) A131 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	TLA10 A130 (50-70) A131 (100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	-	49			720
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	4,9	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	-	4,3	12	81	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	-	19	30	87	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	28	55	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	110	330	550
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 18.3%; humus 1.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA11 A149 (70-100) A150 (200-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA11					
		A149					
		(70-100)					
		A150					
		(200-240)					
Parameter	Eenheid	(200-240)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	-	49			970
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,35	0,51	5,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	-	4,3	16	110	200
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	37	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,10	0,15	18	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	-	12	37	71	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	32	47	270	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	-	59	140	420	700
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	72	990	1900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0076	0,19	0,38
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 26.6%; humus 3.80% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monstersomschrijving	A171.8 A171 (320-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A171.8					
Parameter	Eenheid	A171 (320-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	-	49			690
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	-	4,3	11	77	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	-	19	31	89	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	27	52	77
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	-	59	110	330	550
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	78	1100	2100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0082	0,21	0,41
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 17.1%; humus 4.10% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A166.5 A166 (130-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A166.5					
Parameter	Eenheid	A166 (130-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	89	1200	2400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0094	0,24	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 4.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A179.1 A179 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		27-02-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
Parameter	Eenheid	A179.1 A179 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,0	34	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	-	12	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.5%; humus 1.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A197.10 A197 (420-450)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A197.10 A197 (420-450)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	71,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	48	650	1300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	+	0,0098	0,0050	0,13	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,098					
Anthraceen	mg/kg ds	0,055					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,083					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,99	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 2.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA12 A215 (320-370) A222 (230-280) A223 (270-320)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA12					
		A215					
		(320-370)					
		A222					
		(230-280)					
		A223					
		(270-320)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	-	49			500
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	5,0	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	-	4,3	8,4	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	-	19	27	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	-	12	21	40	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	39	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	90	280	460
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	89	1200	2400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0094	0,24	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 10.9%; humus 4.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA13 A208 (150-200) A222 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	OGA13 A208 (150-200) A222 (100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			400
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,9	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	-	12	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	76	230	390
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 7.60%; humus 0.800% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA12 A219 (0-50) A227 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		BGA12					
		A219 (0-50)					
Parameter	Eenheid	A227 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,1	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,053					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 1% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A229.9 A229 (350-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A229.9					
		A229					
Parameter	Eenheid	(350-400)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62,0					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	-	49			710
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	0,50	5,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	-	4,3	12	80	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	33	94	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	+	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	28	54	80
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	-	32	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	-	59	110	350	580
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	1500	2900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,012	0,30	0,58
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 18%; humus 5.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A113.4 A113 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A113.4					
Parameter	Eenheid	A113 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A122.4 A122 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A122.4 A122 (150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A133.5 A133 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A133.5					
Parameter	Eenheid	A133 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	0,61					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	1,2					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	1,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A161.7 A161 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A161.7 A161 (280-300)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A172.9 A172 (400-420)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A172.9 A172 (400-420)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A197.8 A197 (350-370)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A197.8 A197 (350-370)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A202.10 A202 (380-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A202.10 A202 (380-400)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,044	0,14	0,24
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,044	3,5	7,0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,044	12	24
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,099	1,9	3,7
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A203.8 A203 (330-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A203.8 A203 (330-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A204.3 A204 (80-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A204.3 A204 (80-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A205.4 A205 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A205.4 A205 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A209.5 A209 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A209.5 A209 (150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A218.6 A218 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A218.6 A218 (220-240)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A221.3 A221 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A221.3 A221 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A224.3 A224 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A224.3 A224 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A229.6 A229 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A229.6 A229 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A121sb A121 (190-210)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A121sb A121 (190-210)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A130sb A130 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A130sb A130 (90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	63,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A131sb A131 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A131sb A131 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	59,4					
Organische stof	% (m/m) ds	6,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	0,39	0,66
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	9,7	19
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	33	66
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,27	5,2	10
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	0,014					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	1600	3000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 6% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A140sb A140 (270-290)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A140sb A140 (270-290)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A149sb A149 (80-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A149sb A149 (80-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5					
Gloirest	% (m/m) ds	94,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	0,36	0,60
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	8,9	18
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	30	61
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,25	4,8	9,3
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	100	1400	2800

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 5.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A150sb A150 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A150sb A150 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A151sb A151 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A151sb A151 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A167sb A167 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A167sb A167 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A187.8 A187 (350-370)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A187.8 A187 (350-370)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3					
Gloeiorest	% (m/m) ds	97,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,046	0,15	0,25
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,046	3,7	7,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,046	13	25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,10	2,0	3,9
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	44	600	1200

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 2,30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A192.8 A192 (330-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A192.8 A192 (330-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A206.4 A206 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A206.4					
Parameter	Eenheid	A206 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A210.8 A210 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A210.8 A210 (90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A212.9 A212 (350-370)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A212.9 A212 (350-370)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A222.7 A222 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A222.7 A222 (50-70)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A146sb A146 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A146sb A146 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A168sb A168 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A168sb A168 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A174sb A174 (510-530)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A174sb A174 (510-530)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A182sb A182 (460-480)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A182sb A182 (460-480)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A186sb A186 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A186sb A186 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A189sb A189 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A189sb A189 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A194sb A194 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A194sb A194 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A198sb A198 (460-480)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A198sb A198 (460-480)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A201sb A201 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A201sb A201 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA14 A56 (100-140) A57 (103-150) A66 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA14 A56 (100-140) A57 (103-150) A66					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.40%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA15 A74 (100-150) A83 (100-150) A84 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA15 A74 (100-150)					
		A83 (100-150)					
		A84 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA16 A113 (50-100) A122 (100-150) A124 (70-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA16 A113 (50-100) A122 (100-150) A124 (70-120)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	58
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.60%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA17 A119 (100-119) A137 (100-125) A138 (70-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA17 A119 (100-119) A137 (100-125) A138 (70-120)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	35	64
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062					
Chryseen	mg/kg ds	0,082					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.70%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA18 A174 (450-500) A182 (400-450)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA18					
		A174					
		(450-500)					
		A182					
		(400-450)					
Parameter	Eenheid	(400-450)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA19 A167 (150-200) A176 (100-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA19 A167 (150-200) A176 (100-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling	Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,054					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.90%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA20 A140 (200-250) A150 (150-200) A152 (200-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA20 A140 (200-250) A150 (150-200) A152 (200-250)					
Parameter	Eenheid	(200-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.40%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA21 A189 (250-300) A194 (250-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA21 A189 (250-300) A194 (250-300)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.5%; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA22 A177 (270-310) A178 (320-366)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA22 A177 (270-310) A178 (320-366)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	36	68
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	69	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,0	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.30%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA23 A170 (100-150) A177 (100-150) A178 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA23 A170 (100-150) A177 (100-150) A178					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA24 A143 (50-100) A152 (100-150) A161 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA24 A143 (50-100) A152 (100-150) A161 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA25 A143 (320-362) A153 (300-350) A161 (300-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA25 A143 (320-362) A153 (300-350) A161 (300-350)					
Parameter	Eenheid	(300-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3		32	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,061					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.90%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA26 A186 (100-150) A201 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA26 A186 (100-150) A201 (150-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA27 A172 (300-350) A206 (320-350) A210 (300-330)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA27 A172 (300-350) A206 (320-350) A210 (300-330)					
Parameter	Eenheid	(300-330)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	57
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA28 A206 (80-120) A209 (100-120) A210 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA28 A206 (80-120) A209 (100-120) A210 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	65	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.80%; humus 0.600% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA29 A202 (340-380) A203 (300-330) A212 (300-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA29 A202 (340-380) A203 (300-330) A212 (300-350)					
Parameter	Eenheid	(300-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA30 A202 (100-150) A203 (100-150) A212 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA30 A202 (100-150) A203 (100-150) A212 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.40%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA31 A102 (100-150) A103 (110-160) A121 (140-190)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA31 A102 (100-150) A103 (110-160) A121 (140-190)					
Parameter	Eenheid	(140-190)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA32 A104 (120-130) A132 (120-150) A133 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA32					
		A104					
		(120-130)					
		A132					
		(120-150)					
		A133					
		(150-200)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA33 A100 (130-180) A118 (80-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA33 A100 (130-180) A118 (80-130)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092					
Chryseen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA34 A146 (200-250) A168 (200-250) A169 (180-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA34 A146 (200-250) A168 (200-250) A169 (180-220)					
Parameter	Eenheid	(180-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA35 A174 (300-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	OGA35 A174 (300-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	65,0					
Organische stof	% (m/m) ds	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	12	-	11	19	46	72
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	-	49			930
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,54	6,1	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	-	4,3	15	100	190
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	-	30	56	120	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	38	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,15	18	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	36	68	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	48	280	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	140	420	700
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	1500	3000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,012	0,30	0,59
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25.5%; humus 5.90% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA36 A151 (100-148) A168 (80-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA36 A151 (100-148) A168 (80-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	+	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA37 A187 (300-350) A192 (300-330) A196 (300-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA37 A187 (300-350) A192 (300-330) A196 (300-350)					
Parameter	Eenheid	(300-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA38 A205 (80-100) A221 (120-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA38 A205 (80-100) A221 (120-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA39 A218 (100-150) A229 (100-150) A230 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA39 A218 (100-150) A229 (100-150) A230 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.60%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA40 A218 (200-220) A228 (150-200) A230 (180-210)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		OGA40 A218 (200-220) A228 (150-200) A230 (180-210)					
Parameter	Eenheid	(180-210)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012	
Certificaatnummer	2012029087
Monsteromschrijving	A106.9 A106 (210-230)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	20-02-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	A106.9 A106 (210-230)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling		A106.9					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A116.8 A116 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A116.8 A116 (210-230)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A24.10 A24 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A24.10 A24 (280-300)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: % van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A32.10 A32 (290-310)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A32.10 A32 (290-310)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A33.9 A33 (290-310)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A33.9 A33 (290-310)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A41.10 A41 (270-290)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A41.10 A41 (270-290)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A61.9 A61 (270-290)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A61.9 A61 (270-290)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A69.9 A69 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A69.9 A69 (280-300)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A87.10 A87 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A87.10 A87 (220-240)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.800% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012029087						
Monsteromschrijving	A98.9 A98 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	20-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A98.9 A98 (220-240)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A143.1 A143 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A143.1 A143 (0-30)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5					
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	-	19	22	63	100

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.5%; humus 3.40% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A161.1 A161 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		27-02-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A161.1 A161 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	94

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.60%; humus 0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A170.1 A170 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	27-02-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A170.1 A170 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5					
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	93

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.5%; humus 1.30% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA01 A05 (0-50) A31 (0-50) A59 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-02-2012						
Monsternemer	R. Hoofdman						
		BGA01 A05 (0-50) A31 (0-50) A59					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA02 A115 (0-50) A144 (0-50) A68 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-02-2012						
Monsternemer	R. Hoofdman						
Parameter	Eenheid	BGA02 A115 (0-50) A144 (0-50) A68 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	93	1300	2500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0098	0,25	0,49
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 4.90% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	TLA01 A134 (50-100) A23 (50-100) A77 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-02-2012						
Monsternemer	R. Hoofdman						
		TLA01 A134 (50-100) A23 (50-100) A77 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A07sb2 A07 (400-420)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A07sb2 A07 (400-420)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A100sb2 A100 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A100sb2					
		A100					
Parameter	Eenheid	(120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A103sb2 A103 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A103sb2					
		A103					
Parameter	Eenheid	(150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,032	0,64	1,2
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,080	0,94	1,8
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,096	0,16	0,22
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,080	0,44	0,80
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,048	1,4	2,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,064	2,4	4,8
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,064	1,1	2,0
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,080	2,4	4,8
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,096	1,6	3,2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,096	0,21	0,32
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,032	0,032	0,032

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 3.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A118sb2 A118 (110-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A118sb2 A118 (110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A121sb2 A121 (180-200)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		12-03-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
Parameter	Eenheid	A121sb2 A121 (180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A129sb2 A129 (180-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A129sb2					
Parameter	Eenheid	A129 (180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A132sb2 A132 (190-210)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A132sb2					
		A132					
Parameter	Eenheid	(190-210)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A137sb2 A137 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A137sb2					
		A137					
Parameter	Eenheid	(100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A166sb2 A166 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A166sb2					
Parameter	Eenheid	A166 (280-300)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,025	0,5	0,97
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,063	0,73	1,4
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,075	0,13	0,17
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,063	0,34	0,63
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,037	1,1	2,2
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,050	1,9	3,8
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,050	0,82	1,6
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,063	1,9	3,8
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,075	1,3	2,5
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,075	0,16	0,25
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,025	0,025	0,025

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A19sb2 A19 (390-410)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A19sb2 A19 (390-410)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A33sb2 A33 (350-370)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A33sb2 A33 (350-370)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A56sb2 A56 (80-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A56sb2 A56 (80-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A69sb2 A69 (270-290)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A69sb2 A69 (270-290)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A84sb2 A84 (130-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A84sb2 A84 (130-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A98sb2 A98 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A98sb2 A98 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A197sb2 A197 (385-405)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A197sb2					
		A197					
Parameter	Eenheid	(385-405)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A203sb2 A203 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A203sb2					
		A203					
Parameter	Eenheid	(160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,023	0,46	0,90
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,058	0,67	1,3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,069	0,12	0,16
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	0,32	0,57
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,035	1,0	2,0
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,046	1,7	3,5
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,046	0,76	1,5
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	1,8	3,5
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,069	1,2	2,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,069	0,15	0,23
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,023	0,023	0,023

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A204sb2 A204 (60-80)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A204sb2					
Parameter	Eenheid	A204 (60-80)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A205sb2 A205 (70-90)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		12-03-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
Parameter	Eenheid	A205sb2 A205 (70-90)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A209sb2 A209 (115-135)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A209sb2 A209 (115-135)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A218sb2 A218 (195-215)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A218sb2					
		A218					
Parameter	Eenheid	(195-215)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A221sb2 A221 (30-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A221sb2					
Parameter	Eenheid	A221 (30-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A224sb2 A224 (30-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		12-03-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
		A224sb2					
		A224					
Parameter	Eenheid	(30-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A229sb2 A229 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A229sb2					
		A229					
Parameter	Eenheid	(250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A233sb2 A233 (240-260)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A233sb2					
		A233					
Parameter	Eenheid	(240-260)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A237sb2 A237 (490-510)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A237sb2					
		A237					
Parameter	Eenheid	(490-510)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A152sb2 A152 (400-420)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer							
		A152sb2					
Parameter	Eenheid	A152 (400-420)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
- + het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
- ++ het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
- +++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A152sb2 A152 (400-420)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer							
		A152sb2					
Parameter	Eenheid	A152 (400-420)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
- + het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
- ++ het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
- +++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A152sb2 A152 (400-420)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	15-03-2012						
Monsternemer							
		A152sb2					
		A152					
Parameter	Eenheid	(400-420)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
- + het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
- ++ het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
- +++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	12	23	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,055					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.10%; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) A145 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) A145 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	69	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.30%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA23 A126 (50-100) A164 (50-100) A173 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		TLA23 A126 (50-100)					
		A164 (50-100)					
		A173 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 0.600% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA43 A38 (100-150) A46 (100-150) A53 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA43 A38 (100-150) A46 (100-150) A53 (100-150)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA44 A37 (250-260) A46 (150-200) A73 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA44 A37 (250-260) A46 (150-200) A73 (150-200)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.30%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA45 A127 (30-80) A147 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	OGA45 A127 (30-80) A147 (50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,9	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.90%; humus 0.900% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA46 A136 (200-250) A145 (200-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA46 A136 (200-250) A145 (200-250)					
Parameter	Eenheid	(200-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.80%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	BGA31 A164 (0-50) A173 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		BGA31					
Parameter	Eenheid	A164 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
		A173 (0-50)					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	12	23	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,055					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.10%; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) A145 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	BGA32 A126 (0-50) A136 (0-50) A145 (0-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	69	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.30%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	TLA23 A126 (50-100) A164 (50-100) A173 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		TLA23 A126 (50-100)					
		A164 (50-100)					
		A173 (50-100)					
Parameter	Eenheid	(50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12		23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.20%; humus 0.600% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA43 A38 (100-150) A46 (100-150) A53 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA43 A38 (100-150) A46 (100-150) A53 (100-150)					
Parameter	Eenheid	(100-150)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.5%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	OGA44 A37 (250-260) A46 (150-200) A73 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA44 A37 (250-260) A46 (150-200) A73 (150-200)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.30%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA45 A127 (30-80) A147 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA45 A127 (30-80) A147 (50-100)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,9	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.90%; humus 0.900% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	OGA46 A136 (200-250) A145 (200-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer							
		OGA46 A136 (200-250) A145 (200-250)					
Parameter	Eenheid	(200-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt	

van de volgende samenstelling: lutum 1.80%; humus 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A04sb2 A04 (390-410)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A04sb2 A04 (390-410)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A189sb2 A189 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A189sb2					
		A189					
Parameter	Eenheid	(150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A18sb2 A18 (330-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A18sb2 A18 (330-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A194sb2 A194 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A194sb2					
Parameter	Eenheid	A194 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A198sb2 A198 (380-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A198sb2 A198 (380-400)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A201sb2 A201 (360-380)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A201sb2 A201 (360-380)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A29sb2 A29 (460-480)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A29sb2 A29 (460-480)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Monsterschrijving	A35sb3 A35 (470-490)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20120055
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	S. van Haard

Parameter	Eenheid	A35sb3 A35					
		(470-490)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A43sb2 A43 (470-490)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A43sb2 A43 (470-490)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A109sb2 A109 (180-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A109sb2 A109 (180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	58,0					
Organische stof	% (m/m) ds	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,061	1,2	2,4
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,15	1,8	3,4
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,18	0,30	0,43
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,15	0,84	1,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,091	2,7	5,4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,12	4,6	9,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,12	2,0	3,9
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,15	4,7	9,2
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,18	3,1	6,1
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,18	0,40	0,61
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,061	0,061	0,061

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 6.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A113sb2 A113 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A113sb2					
		A113					
Parameter	Eenheid	(160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A117sb2 A117 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A117sb2 A117 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A122sb2 A122 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A122sb2					
		A122					
Parameter	Eenheid	(200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A125sb2 A125 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A125sb2					
Parameter	Eenheid	A125 (150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A133sb2 A133 (190-210)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A133sb2					
		A133					
Parameter	Eenheid	(190-210)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A146sb2 A146 (170-190)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A146sb2					
		A146					
Parameter	Eenheid	(170-190)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	71,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A55sb2 A55 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A55sb2 A55 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A73sb2 A73 (180-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A73sb2 A73 (180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A81sb2 A81 (180-200)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		09-03-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
Parameter	Eenheid	A81sb2 A81 (180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A85sb2 A85 (170-190)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A85sb2 A85 (170-190)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A88sb2 A88 (260-280)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A88sb2 A88 (260-280)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A93sb2 A93 (190-210)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A93sb2 A93 (190-210)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A97sb2 A97 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	09-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A97sb2 A97 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A101.5 A101 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A101.5 A101 (90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A117.6 A117 (20-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A117.6 A117 (20-40)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A188sb A188 (410-430)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A188sb A188 (410-430)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A199sb A199 (340-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A199sb A199 (340-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	0,19	0,32
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	4,7	9,3
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	16	32
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,13	2,5	4,9
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	150					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	69					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	220					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	55	750	1500

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.90% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A231sb A231 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A231sb A231 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A233sb A233 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A233sb A233 (220-240)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,052	0,17	0,29
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,052	4,2	8,3
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,052	14	29
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,12	2,3	4,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	670	1300

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.60% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A234sb A234 (340-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A234sb A234 (340-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A240.12 A240 (480-500)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A240.12 A240 (480-500)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A55.7 A55 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A55.7 A55 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A65.5 A65 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A65.5 A65 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A82.5 A82 (140-160)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A82.5 A82 (140-160)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A85.7 A85 (70-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A85.7 A85 (70-90)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A91.7 A91 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A91.7 A91 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A93.7 A93 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A93.7 A93 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A101.5 A101 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A101.5 A101 (90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A117.6 A117 (20-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A117.6 A117 (20-40)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A188sb A188 (410-430)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A188sb A188 (410-430)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A199sb A199 (340-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A199sb A199 (340-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	0,19	0,32
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	4,7	9,3
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,058	16	32
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,13	2,5	4,9
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	150					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	69					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	220					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	55	750	1500

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.90% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A231sb A231 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A231sb A231 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.600% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A233sb A233 (220-240)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A233sb A233 (220-240)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloei-rest	% (m/m) ds	97,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,052	0,17	0,29
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,052	4,2	8,3
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,052	14	29
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,12	2,3	4,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	670	1300

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.60% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A234sb A234 (340-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A234sb A234 (340-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A240.12 A240 (480-500)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A240.12 A240 (480-500)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A55.7 A55 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A55.7 A55 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A65.5 A65 (120-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A65.5 A65 (120-140)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A82.5 A82 (140-160)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A82.5 A82 (140-160)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A85.7 A85 (70-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A85.7 A85 (70-90)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A91.7 A91 (210-230)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A91.7 A91 (210-230)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A93.7 A93 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A93.7 A93 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A50.8 A50 (320-341)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	23-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A50.8 A50 (320-341)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	63,8					
Organische stof	% (m/m) ds	6,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,5					
Metalen							
Chroom (Cr)	mg/kg ds	88	+	30	42	90	140
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	++	59	100	310	510

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 13.5%; humus 6.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A88.8 A88 (340-352)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	23-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A88.8 A88 (340-352)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	65,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9					
Metalen							
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	-	30	33	70	110
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	+	59	68	210	350

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.90%; humus 1.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	AP1-1 CB01 (9-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	AP1-1 CB01 (9-50)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,2	-	11	13	32	51
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	-	49			440
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	0,38	4,4	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	+	4,3	7,4	51	94
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	-	30	37	79	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	24	68	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	19	36	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	59	79	240	410
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26					
Chryseen	mg/kg ds	0,34					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
Geen toetswaarde voor opgesteld	
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.70%; humus 1.80% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	AP1-2 CB04 (9-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	AP1-2 CB04 (9-40)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,3	-	11	13	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	82	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	+	4,3	5,9	40	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	-	30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	88					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	93					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	+	38	46	620	1200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,010					
PCB 101	mg/kg ds	0,014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,010					
PCB 138	mg/kg ds	0,026					
PCB 153	mg/kg ds	0,022					
PCB 180	mg/kg ds	0,027					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	++	0,0098	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,50					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,50					
Chryseen	mg/kg ds	<0,50					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,50					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,50					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,50					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,50					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.40%; humus 2.40% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A138sb2 A138 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A138sb2 A138 (90-110)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A140sb2 A140 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A140sb2					
		A140					
Parameter	Eenheid	(250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A147sb2 A147 (70-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A147sb2					
		A147					
Parameter	Eenheid	(70-90)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A151sb2 A151 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A151sb2					
		A151					
Parameter	Eenheid	(200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A155sb A155 (230-250)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A155sb A155 (230-250)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	0,68					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A161sb2 A161 (270-290)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A161sb2					
		A161					
Parameter	Eenheid	(270-290)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A168sb2 A168 (180-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A168sb2					
		A168					
Parameter	Eenheid	(180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A171sb2 A171 (280-300)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A171sb2					
		A171					
Parameter	Eenheid	(280-300)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A172sb2 A172 (370-390)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A172sb2					
		A172					
Parameter	Eenheid	(370-390)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A174sb2 A174 (340-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A174sb2					
		A174					
Parameter	Eenheid	(340-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	70,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.90% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A177sb2 A177 (410-430)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A177sb2					
		A177					
Parameter	Eenheid	(410-430)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A182sb2 A182 (460-480)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A182sb2					
Parameter	Eenheid	A182 (460-480)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A186sb2 A186 (150-170)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A186sb2					
		A186					
Parameter	Eenheid	(150-170)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A196sb2 A196 (370-390)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A196sb2					
		A196					
Parameter	Eenheid	(370-390)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A199sb2 A199 (390-410)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A199sb2					
		A199					
Parameter	Eenheid	(390-410)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Olie Vluchtig >C10 - C12	mg/kg ds	<0,80					
Olie Vluchtig (C6 - C12)	mg/kg ds	<2,0					
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A202sb2 A202 (410-430)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A202sb2					
Parameter	Eenheid	A202 (410-430)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A206sb2 A206 (110-130)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		14-03-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
		A206sb2 A206					
Parameter	Eenheid	(110-130)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
Geen toetswaarde voor opgesteld	
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A213sb2 A213 (180-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A213sb2					
Parameter	Eenheid	A213 (180-200)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A215sb2 A215 (100-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A215sb2					
Parameter	Eenheid	A215 (100-120)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A230sb2 A230 (170-190)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A230sb2					
		A230					
Parameter	Eenheid	(170-190)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A236sb2 A236 (580-600)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A236sb2					
		A236					
Parameter	Eenheid	(580-600)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.60% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A240sb2 A240 (470-490)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
		A240sb2					
		A240					
Parameter	Eenheid	(470-490)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.20% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A91sb2 A91 (190-210)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		14-03-2012					
Monsternemer		S. van Haard					
Parameter	Eenheid	A91sb2 A91 (190-210)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Voorbehandeling							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Minerale olie vluchtig							
Minerale olie							

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A19sb A19 (470-490)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monsternaam	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A19sb A19 (470-490)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A26sb A26 (450-470)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A26sb A26 (450-470)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A27sb A27 (360-380)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A27sb A27 (360-380)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A36sb A36 (380-400)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A36sb A36 (380-400)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A37sb A37 (260-280)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A37sb A37 (260-280)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A38sb A38 (450-470)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A38sb A38 (450-470)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A45sb A45 (420-440)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A45sb A45 (420-440)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A46sb A46 (160-180)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A46sb A46 (160-180)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A52sb A52 (420-440)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Einheid	A52sb A52 (420-440)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A53sb A53 (450-470)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A53sb A53 (450-470)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A73sb A73 (200-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A73sb A73 (200-220)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A81sb A81 (330-350)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A81sb A81 (330-350)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A127sb A127 (70-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A127sb A127 (70-90)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloirest	% (m/m) ds	98,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A136sb A136 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A136sb A136 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.900% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A145sb A145 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A145sb A145 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A147sb A147 (70-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A147sb A147 (70-90)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A217sb A217 (250-270)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	05-03-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A217sb A217 (250-270)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,020	0,40	0,78
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,050	0,050	0,58	1,1
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	0,28	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,050	0,030	0,90	1,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	1,5	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,10	0,040	0,66	1,3
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,050	1,5	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,060	1,0	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
1,2-Dichlooretheenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,14	0,060	0,13	0,20
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,10	0,020	0,020	0,020
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A29sb A29 (340-360)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	S. van Haard						
Parameter	Eenheid	A29sb A29 (340-360)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,040	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,090	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig >C6 - C8	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	<0,60					
Olie Vluchtig (C6 - C10)	mg/kg ds	<1,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 1.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A04-1-1 A04 (400-500)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A04-1-1 A04 (400-500)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	49	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,051	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,7	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	90	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A06-1-1 A06 (450-550)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A06-1-1 A06 (450-550)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	47	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	93	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A14-1-1 A14 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A14-1-1 A14 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	49	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,4	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	89	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A18-1-1 A18 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A18-1-1 A18 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	73	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A29-1-1 A29 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A29-1-1 A29 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,4	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	66	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A35-1-1 A35 (-)					
Monstersoort		Water, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		06-03-2012					
Monsternemer		P. Tanis					
Parameter	Eenheid	A35-1-1 A35 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	47	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	61	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A43-1-1 A43 (440-540)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A43-1-1 A43 (440-540)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	47	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,7	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	71	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A55-1-1 A55 (170-270)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A55-1-1 A55 (170-270)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	48	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	96	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A50-1-1 A50 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A50-1-1 A50 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	64	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A62-1-1 A62 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A62-1-1 A62 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	48	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,053	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	93	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A85-1-1 A85 (170-270)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A85-1-1 A85 (170-270)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	48	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,068	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	83	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A88-1-1 A88 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A88-1-1 A88 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	48	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,066	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	81	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A93-1-1 A93 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A93-1-1 A93 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,059	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving		A97-1-1 A97 (-)					
Monstersoort		Water, AS3000					
Uw projectnummer		20120055					
Uw projectnaam		Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei					
Uw ordernummer							
Datum monstername		06-03-2012					
Monsternemer		P. Tanis					
Parameter	Eenheid	A97-1-1 A97 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	47	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	67	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	17					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	18					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A109-1-1 A109 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A109-1-1 A109 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	45	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,10	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	5,3	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A113-1-1 A113 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A113-1 A113 (150-250)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,4	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	65	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A117-1-1 A117 (100-200)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A117-1-1 A117 (100-200)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,4	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	61	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A125-1-1 A125 (273-373)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A125-1 A125 (273-373)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	5,2	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	65	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A133-1-1 A133 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A133-1 A133 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	48	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,4	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	100	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A14-1-2 A14 (450-550)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A14-1-2 A14 (450-550)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,063	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,054					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,17					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,12					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogeene verbindingen							
EOX	µg/L	1,8					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	28					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	23					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		7,6					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	33					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Euroflins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A29-1-2 A29 (450-550)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A29-1-2 A29 (450-550)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,094	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,053					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,16					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,12					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	73					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	61					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		7,3					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	42					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A85-1-2 A85 (170-270)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A85-1-2 A85 (170-270)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,074					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,23					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,17					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	16					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	7,6					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		7,7					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	25					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A113-1-2 A113 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A113-1-2 A113 (150-250)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,081	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,079					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,24					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,18					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	32					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	20					
Meettemperatuur (pH)	°C	19					
pH		7,7					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	43					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A133-1-2 A133 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A133-1-2 A133 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,070					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,22					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,16					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	15					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	11					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	10					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		7,0					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	36					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A172-1-2 A172 (450-550)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A172-1-2 A172 (450-550)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,087					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,27					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,20					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	17					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	17					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		7,3					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	30					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A218-1-2 A218 (270-370)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A218-1-2 A218 (270-370)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,075					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,23					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,17					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	88					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	29					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	140	+	100	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl,					
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	38					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	35					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		7,2					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	32					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A233-1-2 A233 (280-380)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A233-1-2 A233 (280-380)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,077					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,23					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,18					
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Somparameter organohalogen verbindingen							
EOX	µg/L	<1,0					
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	17					
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	15					
Meettemperatuur (pH)	°C	20					
pH		6,8					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	43					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000
Cyanide-vrij	µg/L	<5,0	-	5	5	750	1500
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A147-1-1 A147 (130-230)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A147-1-1 A147 (130-230)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,39	+++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,8	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A168-1-1 A168 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A168-1-1 A168 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,28	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,7	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	20	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	18	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A138-1-1 A138 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A138-1-1 A138 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,24	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,7	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A146-1-1 A146 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A146-1 A146 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	1,1	+	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,31	+++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,8	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A140-1-1 A140 (310-410)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A140-1-1 A140 (310-410)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,17	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,5	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A161-1-1 A161 (330-430)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A161-1-1 A161 (330-430)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,21	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,9	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A186-1-1 A186 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A186-1 A186 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,32	+++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,5	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	22	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	18	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A172-1-1 A172 (450-550)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A172-1-1 A172 (450-550)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,26	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,7	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	26	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	23	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A197-1-1 A197 (400-500)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A197-1-1 A197 (400-500)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,24	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,9	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A209-1-1 A209 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A209-1-1 A209 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,21	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,1	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	41					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	63					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A218-1-1 A218 (270-370)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A218-1-1 A218 (270-370)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,22	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,4	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A229-1-1 A229 (300-400)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A229-1-1 A229 (300-400)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,21	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,4	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A233-1-1 A233 (280-380)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A233-1-1 A233 (280-380)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,25	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,8	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A237-1-1 A237 (530-630)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A237-1-1 A237 (530-630)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,28	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,0	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A174-1-1 A174 (550-650)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A174-1-1 A174 (550-650)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,29	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,2	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A182-1-1 A182 (500-600)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A182-1 A182 (500-600)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,28	++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	5,8	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A189-1-1 A189 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A189-1 A189 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,15	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	5,6	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A221-1-1 A221 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A221-1-1 A221 (150-250)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A224-1-1 A224 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A224-1 A224 (150-250)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A205-1-1 A205 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A205-1 A205 (150-250)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A204-1-1 A204 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A204-1 A204 (150-250)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,3	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A203-1-1 A203 (380-480)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A203-1 A203 (380-480)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A202-1-1 A202 (430-530)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A202-1-1 A202 (430-530)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A198-1-1 A198 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-03-2012						
Monsternemer	T. den Boer						
Parameter	Eenheid	A198-1-1 A198 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld

RG-eis rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A194-1-1 A194 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A194-1-1 A194 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	69	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,098	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,1	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	0,26	+	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30	-				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	32	-				
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	<60	-				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,

waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	A201-1-1 A201 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A201-1-1 A201 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,7	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	<30					
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	39					
Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	60					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

RG-eis Geen toetswaarde voor opgesteld
rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-,
waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A88-1-1 A88 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A88-1-1 A88 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Koper (Cu)	µg/L	45	+	15	15	45	75

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A133-1-1 A133 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
		A133-1-1 A133 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Parameter	Eenheid						
Metalen							
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A147-1-1 A147 (130-230)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A147-1-1 A147 (130-230)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	2,8	+++	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A186-1-1 A186 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A186-1-1 A186 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	<2,5	+++	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A88-1-1 A88 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A88-1-1 A88 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Koper (Cu)	µg/L	45	+	15	15	45	75

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A133-1-1 A133 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
		A133-1-1 A133 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Parameter	Eenheid						
Metalen							
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A147-1-1 A147 (130-230)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A147-1-1 A147 (130-230)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	2,8	+++	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A186-1-1 A186 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A186-1-1 A186 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	<2,5	+++	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A88-1-1 A88 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A88-1-1 A88 (-)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Koper (Cu)	µg/L	45	+	15	15	45	75

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A133-1-1 A133 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
		A133-1-1 A133 (250-350)	+/-	RG Eis	S	T	I
Parameter	Eenheid						
Metalen							
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A147-1-1 A147 (130-230)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
		A147-1-1 A147					
Parameter	Eenheid	(130-230)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	2,8	+++	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	A186-1-1 A186 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	06-03-2012						
Monsternemer	P. Tanis						
Parameter	Eenheid	A186-1-1 A186 (200-300)	+/-	RG Eis	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	<2,5	+++	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda							
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.							
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:							
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde						
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde						
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde						
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde						
	Geen toetswaarde voor opgesteld						
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsteromschrijving	APA1 MMCB (9-40)						
Monstersoort	Grond, asbesthoudend						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	01-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	APA1 MMCB (9-40)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Uitbesteed onderzoek							
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	6,486					
Asbest fractie <0,5mm	mg	0					
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0					
Asbest fractie 1-2mm	mg	0					
Asbest fractie 2-4mm	mg	0					
Asbest fractie 4-8mm	mg	0					
Asbest fractie 8-16mm	mg	0					
Asbest fractie >16mm	mg	0					
Asbest (som)	mg	0					
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	< 2,0					
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	-				100
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0					
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0					
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0					
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0					
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0					
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0					
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0					
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0					
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0					

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum %; humus 10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009								
Monsteromschrijving	AD1 AD1 (-)							
Monstersoort	Grond, AS3000							
Uw projectnummer	20120055							
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei							
Uw ordernummer								
Datum monstername	07-03-2012							
Monsternemer								
Parameter	Eenheid	AD1	AD1 (-)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-		11	12	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	-		49			330
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-		0,35	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	+		4,3	5,8	39	73
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-		30	33	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	-		19	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-		0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-		1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	-		12	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	+		32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-		59	69	210	350
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-		38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	0,0020						
PCB 153	mg/kg ds	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087	+		0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	0,41						
Anthraceen	mg/kg ds	0,15						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,60						
Chryseen	mg/kg ds	0,74						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	+		1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.20%; humus 1.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009								
Monsteromschrijving	AD2 AD2 (-)							
Monstersoort	Grond, AS3000							
Uw projectnummer	20120055							
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei							
Uw ordernummer								
Datum monstername	07-03-2012							
Monsternemer								
Parameter	Eenheid	AD2	AD2 (-)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	4,4	-	11	12	30	47	
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	-	49			330	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,1	7,9	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	+	4,3	5,7	39	72	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	71	110	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	62	100	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	-	12	15	29	43	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	190	360	
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	59	68	210	350	
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,060						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	21	40	

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.10%; humus 1.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Monsterschrijving	AD3 AD3 (-)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	20120055						
Uw projectnaam	Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-03-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	AD3 AD3 (-)	+/-	RG Eis	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	-	30	30	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	0,0034					
PCB 118	mg/kg ds	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	0,0074					
PCB 153	mg/kg ds	0,0080					
PCB 180	mg/kg ds	0,0074					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,39					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76					
Chryseen	mg/kg ds	0,73					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,65					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,0	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67 dd 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007 Nr. 247.	
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:	
-	het (gecorrigeerde) gehalte is kleiner dan de verplichte rapportagegrens of achtergrondwaarde
+	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan de (AW+I)/2 waarde
++	het gehalte is groter dan de (AW+I)/2 waarde en kleiner dan de interventiewaarde
+++	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
	Geen toetswaarde voor opgesteld
RG-eis	rapportagegrens zoals beschreven in de SIKB prestatieprotocollen voor laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4 (1 oktober 2008).
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.30%; humus 1.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN



PROJECTGEGEVENS

Project : Depots Kop van de Beer (locatie A)
 Projectnummer : 20120055

PARTIJGEGEVENS

Bouwstof : Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)
 Protocol : indicatief
 Partijgrootte : -
 Aantal mengmonsters : 2
 Aantal grepen per monster : 6

Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)
 Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)
 Betreft de bouwstof:
 Bitumenproduct? nee
 Vormzand? nee
 Asfaltproducten? nee
 Granulaat? nee
 Kunstgrasstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)
 Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)

TOETSING

		AD1					
<i>Emissie</i>				Gem. Toetsing	Maximale emissiewaarden		Toetsing
Antimoon (Sb)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds			0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds			0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds			0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds			0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds			0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds			0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds			0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds			0,0	0,0	1730	
Samenstelling						Maximale waarden	Toetsing
Benzeen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	5	toepasbaar
Fenantreen	mg/kg ds	0,41	0,4	0,4	0,4	20	toepasbaar
Antraceen	mg/kg ds	0,15	0,2	0,2	0,2	10	toepasbaar
Fluoranteen	mg/kg ds	1,2	1,2	1,2	1,2	35	toepasbaar
Chryseen	mg/kg ds	0,74	0,7	0,7	0,7	10	toepasbaar
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,6	0,6	0,6	0,6	40	toepasbaar
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,6	0,6	0,6	10	toepasbaar
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,31	0,3	0,3	0,3	40	toepasbaar
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,5	0,5	0,5	40	toepasbaar
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,3	0,3	0,3	40	toepasbaar
PAK (som)	mg/kg ds	4,8	4,8	4,8	4,8	50	toepasbaar
PCB (som)	mg/kg ds	0,0087	0,0	0,0	0,0	0,5	toepasbaar
Minerale olie	mg/kg ds	<38	<38	26,6	26,6	500	toepasbaar
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	0,0	0	

EINDOORDEEL

Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN



PROJECTGEGEVENS

Project : Depots Kop van de Beer (locatie A)
 Projectnummer : 20120055

PARTIJGEGEVENS

Bouwstof : Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)
 Protocol : indicatief
 Partijgrootte : -
 Aantal mengmonsters : 2
 Aantal grepen per monster : 6

Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)
 Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)
 Betreft de bouwstof:
 Bitumenproduct? nee
 Vormzand? nee
 Asfaltproducten? nee
 Granulaat? nee
 Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)
 Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)

TOETSING

		AD2					
<i>Emissie</i>				Gem. Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>		<i>Toetsing</i>
Antimoon (Sb)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds			0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds			0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds			0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds			0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds			0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds			0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds			0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds			0,0	0,0	1730	
<i>Samenstelling</i>						<i>Maximale waarden</i>	<i>Toetsing</i>
Benzeen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	5	toepasbaar
Fenantreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	20	toepasbaar
Antraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	10	toepasbaar
Fluoranteen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	35	toepasbaar
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	10	toepasbaar
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	40	toepasbaar
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	10	toepasbaar
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	40	toepasbaar
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	40	toepasbaar
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	40	toepasbaar
PAK (som)	mg/kg ds	0,38	0,4	0,4	0,4	50	toepasbaar
PCB (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0	0,0	0,0	0,5	toepasbaar
Minerale olie	mg/kg ds	<38	<38	26,6	26,6	500	toepasbaar
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	0,0	0	

EINDOORDEEL

Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN



PROJECTGEGEVENS

Project : Depots Kop van de Beer (locatie A)
 Projectnummer : 20120055

PARTIJGEGEVENS

Bouwstof : Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)
 Protocol : indicatief
 Partijgrootte : -
 Aantal mengmonsters : 2
 Aantal grepen per monster : 6

Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)
 Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)
 Betreft de bouwstof:
 Bitumenproduct? nee
 Vormzand? nee
 Asfaltproducten? nee
 Granulaat? nee
 Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)
 Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)

TOETSING

		AD3					
<i>Emissie</i>				Gem. Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>		<i>Toetsing</i>
Antimoon (Sb)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds			0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds			0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds			0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds			0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds			0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds			0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds			0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds			0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds			0,0	0,0	1730	
<i>Samenstelling</i>						<i>Maximale waarden</i>	<i>Toetsing</i>
Benzeen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds			0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	5	toepasbaar
Fenantreen	mg/kg ds	0,39	0,4	0,4	0,4	20	toepasbaar
Antraceen	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	0,1	10	toepasbaar
Fluoranteen	mg/kg ds	1,2	1,2	1,2	1,2	35	toepasbaar
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,7	0,7	0,7	10	toepasbaar
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,76	0,8	0,8	0,8	40	toepasbaar
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,0	0,0	10	toepasbaar
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,52	0,5	0,5	0,5	40	toepasbaar
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,6	0,6	0,6	40	toepasbaar
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,65	0,7	0,7	0,7	40	toepasbaar
PAK (som)	mg/kg ds	0,38	0,4	0,4	0,4	50	toepasbaar
PCB (som)	mg/kg ds	0,031	0,0	0,0	0,0	0,5	toepasbaar
Minerale olie	mg/kg ds	64	64,0	64,0	64,0	500	toepasbaar
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	0,0	0	

EINDOORDEEL

Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

BIJLAGE 7b



Tabel 14. Overschrijdingstabel grond (niet vluchtig)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
<i>Deellocatie algemeen, bovengrond</i>								
BGA01	A05(0-50), A31(0-50), A59(0-50)	Zand	0-50	5,804-4,920	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA02	A68(0-50), A115(0-50), A144(0-50)	Zand	0-50	5,772-5,222	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA03	A13(0-50), A17(0-50), A21(0-50)	Zand	0-50	5,650-5,077	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA04	A28(0-50), A44(0-50), A54(0-50)	Zand	0-50	5,679-1,993	Zintuiglijk schoon	Minerale olie	-	-
BGA05	A42(0-50), A70(0-50), A78(0-50)	Zand	0-50	5,635-5,063	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA06	A02(0-50), A04(0-50), A09(0-50)	Zand	0-50	5,568-4,959	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA07	A24(0-50), A33(0-50), A61(0-50)	Zand	0-50	5,674-5,064	Zintuiglijk schoon	Kobalt, nikkel	-	-
BGA08	A87(0-10), A106(0-50), A116(0-50)	Zand	0-50	5,621-5,076	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA09	A97(0-50), A125(0-50)	Zand	0-50	5,725-5,112	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA10	A26(0-50), A36(0-50), A45(0-50)	zand	0-50	5,612-5,066	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA11	A43(0-50), A50(0-50), A62(0-50)	Zand	0-50	5,660-4,914	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA12	A219(0-50), A227(0-50)	Zand	0-50	5,747-4,947	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA13	A39(0-50), A47(0-50), A57(0-50)	Zand	0-50	5,081-1,891	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
BGA14	A75(0-50), A94(0-50), A95(0-50)	Zand	0-50	2,721-1,629	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA15	A83(0-50), A102(0-30), A111(0-50)	Zand	0-50	3,322-2,518	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA16	A108(0-50), A109(0-50), A137(0-50)	Zand	0-50	3,281-2,737	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA17	A156(0-50), A167(0-50), A174(0-30)	Zand	0-50	5,664-2,737	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA18	A130(0-50), A138(0-50), A139(0-50)	Zand	0-50	3,909-2,876	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA19	A131(0-50), A150(0-50), A151(0-50)	Zand	0-50	4,519-2,975	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA20	A112(0-50), A113(0-20), A132(0-30)	Zand	0-50	2,805-2,029	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA21	A143(0-30), A161(0-50), A170(0-50)	Zand	0-50	5,651-5,151	Zintuiglijk schoon	-	-	Koper ¹
BGA22	A168(0-30), A169(0-40), A184(0-50)	Zand	0-50	5,582-4,814	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA23	A186(0-50), A194(0-50), A198(0-30)	Zand	0-50	5,514-4,926	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA24	A171(0-50), A172(0-50), A192(0-50)	Zand	0-50	5,577-4,781	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA25	A193(0-30), A200(0-50), A201(0-50)	Zand	0-50	5,570-4,890	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA26	A181(0-50), A209(0-50), A210(0-50)	Zand	0-50	5,557-4,814	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA27	A203(0-50), A211(0-50), A223(0-50)	Zand	0-50	5,336-4,773	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA28	A205(0-30), A216(0-50), A225(0-50)	Zand	0-50	5,506-4,370	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA29	A218(0-50), A220(0-50), A228(0-50)	Zand	0-50	5,762-4,370	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA30	A231(0-50), A235(0-20), A238(0-50)	Zand	0-50	6,432-4,974	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA31	A164(0-50), A173(0-50)	Zand	0-50	5,751-5,239	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA32	A126(0-50), A136(0-50), A145(0-50)	Zand	0-50	5,595-4,995	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA33	A154(0-50), A155(0-50), A165(0-50)	Zand	0-50	5,754-5,202	Zintuiglijk schoon	-	-	-
BGA34	A72(0-50), A80(0-50), A90(0-50)	Zand	0-50	5,633-5,105	Zintuiglijk schoon	-	-	-
<i>Deellocatie algemeen, tussenlaag</i>								
TLA01	A23(50-100), A77(50-100), A134(50-100)	Zand	50-100	5,247-4,496	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA02	A15(50-100), A25(50-100), A54(50-100)	Zand	50-100	5,017-1,493	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA03	A44(50-100), A60(50-100), A79(50-100)	Zand	50-100	5,179-4,495	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA04	A02(50-100), A07(50-100), A24(40-60)	Zand	40-100	5,370-4,459	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA05	A58(50-100), A69(50-100), A106(50-100)	Zand	50-100	5,206-4,576	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA06	A97(50-100), A125(50-100)	Zand	50-100	5,225-4,623	Zintuiglijk schoon	-	-	-

¹ Na uitsplitsing is geen verhoogd gehalte aan koper vastgesteld.

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
TLA07	A26(50-100), A36(50-100), A51(50-100)	Zand	50-100	5,112-4,566	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA08	A104(50-70), A113(20-50), A124(40-70)	Klei	20-70	2,166-1,646	Resten slib	-	-	-
TLA09	A92(30-60), A102(30-60)	Slib	30-60	3,006-2,361	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA10	A130(50-70), A131(100-150)	Klei	50-150	3,230-2,021	Resten slib	-	-	-
TLA11	A48(50-100), A75(50-100), A76(50-100)	Zand	50-100	2,623-1,027	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA12	A83(50-100), A94(50-100), A112(50-100)	Zand	50-100	2,518-1,447	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA13	A100(50-70), A110(50-100), A140(50-100)	Zand	50-100	3,183-2,362	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA14	A128(50-100), A148(50-100), A166(50-70)	Zand	50-100	4,095-2,184	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA15	A151(50-100), A168(30-80), A182(50-70)	Zand	30-100	6,772-2,475	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA16	A133(50-100), A170(50-100), A184(50-100)	Zand	50-100	5,151-2,532	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA17	A162(50-100), A181(50-100), A209(50-100)	Zand	50-100	5,057-4,454	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA18	A187(50-100), A194(50-100), A201(50-100)	Zand	50-100	5,116-4,423	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA19	A197(50-100), A205(30-80), A214(50-100)	Zand	30-100	5,206-4,348	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA20	A215(50-100), A217(50-100), A226(50-100)	Zand	50-100	5,417-4,412	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
TLA21	A219(50-100), A229(50-100), A230(50-100)	Zand	50-100	5,247-4,238	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA22	A232(60-100), A234(100-110), A239(50-100)	Zand	50-110	5,612-4,321	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA23	A126(50-100), A164(50-100), A173(50-100)	Zand	50-100	5,239-4,595	Zintuiglijk schoon	-	-	-
TLA24	A63(50-100), A71(50-100), A90(50-100)	Zand	50-100	5,155-4,621	Zintuiglijk schoon	-	-	-
<i>Deellocatie algemeen, ondergrond</i>								
OGA01	A02(100-150), A06(100-150), A09(100-150)	Zand	100-150	4,565-3,894	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA02	A32(120-170), A33(130-180), A61(100-150)	Zand	100-180	4,674-3,764	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA03	A69, A98(100-150), A116(100- 140)	Zand	100-150	4,617-3,995	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA04	A04(350-370), A06(320-370), A09(350-400)	Zand	320-400	2,194-1,694	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA05	A69(350-358), A87(330-362), A106(320-362)	Zand	320-362	2,376-1,956	Zintuiglijk schoon	PAK	-	-
OGA06	A24(350-364), A41(310-350), A61(350-367)	Zand	310-367	2,398-1,998	Zintuiglijk schoon	Koper	-	-
OGA07	A97, A125 (100-150)	Zand	100-150	4,725-4,123	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA08	A19(100-150), A27(100-150), A45(100-150)	Zand	100-150	4,630-4,025	Resten slib	-	-	-
OGA09	A34(100-150), A51(100-150), A62(100-150)	Zand	100-150	4,660-4,081	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA10	A50(320-341), A88(340-352)	Klei	320-352	2,214-2,004	Resten slib	Arseen, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, minerale olie, PCB's, PAK	Chroom, zink ²	-
OGA11	A149(70-100), A150(200-240)	Klei	70-240	3,230-2,119	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA12	A215(320-370), A222(230-280), A223(270-320)	Klei	230-370	2,573-1,994	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA13	A208(150-200), A222(100-150)	Zand	100-200	3,981-3,311	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA14	A56(100-140), A57(103-150), A66(100-150)	Zand	100-150	1,583-0,805	Zintuiglijk schoon	-	-	-

² na uitsplitsing is een matig verhoogd gehalte aan zink vastgesteld in monster A50.8 (320-341 cm-mv).

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
OGA15	A74(100-150), A83(100-150), A84(100-150)	Zand	100-150	2,018-1,388	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA16	A113(50-100), A122(100-150), A124(70-120)	Zand	50-150	1,866-1,059	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA17	A119(100-119), A137(100-125), A138(70-120)	Zand	70-125	2,676-1,987	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA18	A174(450-500), A182(400-450)	Zand	400-500	3,272-0,664	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA19	A167(150-200), A176(100-140)	Zand	100-200	4,262-1,722	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA20	A140(200-250), A152(200-250), A150(150-200)	Zand	150-250	3,543-1,183	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA21	A189(250-300), A194(250-300)	Zand	250-300	2,931-2,186	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA22	A177(270-310), A178(320-366)	Zand	270-366	2,586-1,999	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA23	A170(100-150), A177(100-150), A178(100-150)	Zand	100-150	4,659-3,786	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA24	A143(50-100), A152(100-150), A161(100-150)	Zand	50-150	5,122-3,949	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
OGA25	A143(320-362), A153(300-350), A161(300-350)	Zand	300-362	2,466-1,949	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA26	A186(100-150), A201(150-200)	Zand	100-200	4,514-3,423	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA27	A172(300-350), A206(320-350), A210(300-330)	Zand	300-350	2,577-1,982	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA28	A206(80-120), A209(100-120), A210(100-150)	Zand	80-150	4,682-3,814	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA29	A202(340-380), A203(300-330), A212(300-350)	Zand	300-380	2,505-1,667	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA30	A202(100-150), A203(100-150), A212(100-150)	Zand	100-150	4,505-3,805	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA31	A102(100-150), A103(110-160), A121(140-190)	Zand	100-190	2,306-1,361	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA32	A104(120-130), A132(120-150), A133(150-200)	Zand	120-200	2,032-1,046	Resten slib	-	-	-
OGA33	A100(130-180), A118(80-130)	Slib	80-180	2,234-1,504	Zintuiglijk schoon	PCB's	-	-
OGA34	A146(200-250), A168(200-250), A169(180-220)	Klei	180-250	3,782-2,786	Resten slib	-	-	-
OGA35	A174(300-350)	Klei	300-350	2,664-2,164	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA36	A151(100-148), A168(80-130)	Zand	80-148	4,486-1,995	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA37	A187(300-350), A196(300-350), A192(300-330)	Klei	300-350	2,616-1,789	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA38	A205(80-100), A221(120-170)	Zand	80-170	4,706-3,140	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA39	A218(100-150), A229(100-150), A230(100-150)	Zand	100-150	4,405-3,738	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA40	A218(200-220), A228(150-200), A230(180-210)	Zand	150-220	3,611-3,111	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA41	A231(100-150), A236(120-170), A240(150-200)	Zand	100-200	6,241-3,650	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA42	A233(230-270), A236(210-250), A237(230-280)	Zand	210-280	5,341-3,266	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA43	A38(100-150), A46(100-150), A53(100-150)	Zand	100-150	4,575-1,172	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA44	A37(250-260), A46(150-200), A73(150-200)	Zand	150-260	3,068-0,672	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA45	A127(30-80), A147(50-100)	Zand	30-100	3,099-2,451	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA46	A136(200-250), A145(200-250)	Zand	200-250	3,573-2,995	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA47	A71(100-150), A89(100-150), A99(100-150)	Zand	100-150	4,655-3,931	Zintuiglijk schoon	-	-	-
OGA48	A71(300-350), A89(300-350), A99(300-350)	Zand	300-350	2,655-1,931	Zintuiglijk schoon	PAK	-	-
<i>Deellocatie algemeen, overige monsters</i>								
A35.3	A35	Zand	80-110	4,733-4,433	Resten kolengruis	-	-	-
A41.3	A41	Slib	70-80	4,798-4,698	Slib	-	-	-
A58.1	A58	Klei	0-50	5,706-5,206	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A116.4	A116	Slib	140-170	4,217-3,917	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A166.5	A166	Zand	130-180	3,295-2,795	Sterk slibhoudend	-	-	-
A171.8	A171	Klei	320-360	2,326-1,926	Uiterst slibhoudend	-	-	-
A179.1	A179	Zand	0-50	5,621-5,121	Resten puin	-	-	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
A197.10	A197	Zand	420-450	1,148-0,848	Uiterst slibhoudend	PCB's	-	-
A229.9	A229	Klei	350-400	1,905-1,405	Matig slibhoudend	Kwik	-	-
A231.6	A231	Klei	220-270	3,274-2,774	Zintuiglijk schoon	PAK	-	-
A235.3	A235	Slib	60-100	5,365-4,965	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A237.5	A237	Zand	170-220	4,544-4,044	Matig baksteenhoudend	Kobalt, PAK	-	-
<i>Uitsplitsing n.a.v. de analysresultaten</i>								
A143.1	A143	Zand	0-30	5,622-5,322	Uitsplitsing BGA21	-	-	-
A161.1	A161	Zand	0-50	5,449-4,949	Uitsplitsing BGA21	-	-	-
A170.1	A170	Zand	0-50	5,651-5,151	Uitsplitsing BGA21	-	-	-
A50.8	A50	Klei	320-341	2,214-2,004	Uitsplitsing OGA10	Chroom	Zink	-
A88.8	A88	Klei	340-352	2,168-2,048	Uitsplitsing OGA10	Zink	-	-

Tabel 15. Overschrijdingstabel grond (vluchtig)

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
<i>Deellocatie algemeen, steekbusmonsters</i>								
A02.8	A02.8	Zand	290-310	2,559-2,359	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A04.13	A04.13	Zand	370-390	1,868-1,668	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A04sb2	A04sb2	Zand	390-410	1,668-1,468	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A06.13	A06.13	Zand	410-430	1,294-1,094	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A06sb2	A06sb2	Zand	400-420	1,394-1,294	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A07.11	A07.11	Zand	450-470	1,370-1,170	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A07sb2	A07sb2	Zand	400-420	1,870-1,670	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A08sb	A08sb	Zand	320-350	2,266-1,966	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A09.11	A09.11	Zand	430-450	1,265-1,065	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A100sb	A100sb	Zand	90-110	2,404-2,204	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A100sb2	A100sb2	Slib	120-140	2,104-1,904	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A101.5	A101.5	Zand	90-110	2,496-2,296	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A102sb	A102sb	Zand	210-230	1,206-1,006	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A103sb	A103sb	Zand	120-140	1,761-1,561	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A103sb2	A103sb2	Zand	150-170	1,461-1,261	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A104sb	A104sb	Zand	90-110	1,446-1,246	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A106.9	A106.9	Zand	210-230	3,476-3,276	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A109sb	A109sb	Zand	60-80	2,669-2,469	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A109sb2	A109sb2	Zand	180-200	1,469-1,269	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A113.4	A113.4	Zand	100-120	1,229-1,029	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A113sb2	A113sb2	Zand	160-180	0,629-0,429	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A116.8	A116.8	Zand	210-230	3,517-3,317	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A117.6	A117.6	Zand	20-40	3,443-3,243	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A117sb2	A117sb2	Zand	100-120	2,643-2,443	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A118sb	A118sb	Zand	20-40	2,834-2,634	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A118sb2	A118sb2	Zand	110-130	1,934-1,734	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A119sb	A119sb	Zand	30-50	2,943-2,743	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A120sb	A120sb	Zand	70-90	2,811-2,611	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A121sb	A121sb	Zand	190-210	1,663-1,463	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A121sb2	A121sb2	Zand	180-200	1,763-1,563	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A122.4	A122.4	Zand	150-170	1,059-0,859	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A122sb2	A122sb2	Zand	200-220	0,559-0,359	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A123.3	A123.3	Zand	100-120	1,366-1,166	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A124sb	A124sb	Zand	80-100	1,766-1,566	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A125sb	A125sb	Zand	170-190	4,025-3,825	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A125sb2	A125sb2	Zand	150-170	4,225-4,025	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A127sb	A127sb	Zand	70-90	2,551-2,351	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A128sb	A128sb	Zand	10-30	2,064-1,864	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A129sb	A129sb	Zand	190-210	1,673-1,473	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A129sb2	A129sb2	Zand	180-200	1,773-1,573	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A12sb	A12sb	Zand	340-360	2,198-1,998	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A130sb	A130sb	Zand	90-110	2,830-2,630	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A131sb	A131sb	Klei	100-120	2,521-2,321	Resten slib	-	-	-
A132sb	A132sb	Zand	140-160	1,405-1,205	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A132sb2	A132sb2	Zand	190-210	0,905-0,705	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A133.5	A133.5	Zand	200-220	1,532-1,332	Zintuiglijk schoon	-	-	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
A133sb2	A133sb2	Zand	190-210	1,632-1,432	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A136sb	A136sb	Zand	250-270	2,995-2,795	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A137sb	A137sb	Zand	10-30	2,117-9,083	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A137sb2	A137sb2	Zand	100-120	2,237-2,037	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A138sb	A138sb	Zand	240-260	0,976-0,776	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A138sb2	A138sb2	Zand	90-110	2,476-2,276	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A140sb	A140sb	Zand	270-290	0,983-0,783	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A140sb2	A140sb2	Zand	250-270	1,183-0,983	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A143.7	A143.7	Zand	250-270	3,122-2,922	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A145sb	A145sb	Zand	250-270	3,073-2,873	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A146sb	A146sb	Zand	160-180	3,844-3,644	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A146sb2	A146sb2	Zand	170-190	3,744-3,544	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A147sb	A147sb	Zand	70-90	2,899-2,699	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A147sb2	A147sb2	Zand	70-90	2,899-2,699	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A148sb	A148sb	Zand	10-30	2,340-2,320	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A149sb	A149sb	Klei	80-100	3,130-2,930	Resten slib	-	-	-
A14sb	A14sb	Zand	340-360	2,145-1,945	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A14sb2	A14sb2	Zand	510-530	0,445-0,245	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A150sb	A150sb	Zand	160-180	2,919-2,719	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A151sb	A151sb	Zand	120-140	2,275-2,075	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A151sb2	A151sb2	Zand	200-220	2,275-2,075	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A152sb	A152sb	Zand	260-280	2,943-2,743	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A152sb2	A152sb2	Zand	400-420	2,943-2,743	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A153.7	A153.7	Zand	280-300	2,666-2,466	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A155sb	A155sb	Zand	230-250	3,402-3,202	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A156sb	A156sb	Zand	10-30	2,562-8,638	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A161.7	A161.7	Zand	280-300	2,649-2,449	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A161sb2	A161sb2	Zand	270-290	2,749-2,549	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A166sb	A166sb	Zand	120-140	3,395-3,195	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A166sb2	A166sb2	Zand	280-300	3,395-3,195	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A167sb	A167sb	Zand	210-230	1,622-1,422	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A168sb	A168sb	Zand	160-180	3,686-3,486	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A168sb2	A168sb2	Zand	180-200	3,486-3,286	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A169sb	A169sb	Klei	220-240	3,382-3,182	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A170.7	A170.7	Zand	300-320	2,651-2,451	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A171.7	A171.7	Zand	300-320	2,526-2,326	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A171sb2	A171sb2	Zand	280-300	2,726-2,526	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A172.9	A172.9	Zand	400-420	1,577-1,377	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A172sb2	A172sb2	Zand	370-390	1,877-1,677	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A174sb	A174sb	Zand	510-530	0,564-0,364	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A174sb2	A174sb2	Klei	340-360	2,264-2,064	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A176sb	A176sb	Zand	160-180	3,662-3,462	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A177sb	A177sb	Zand	390-410	1,386-1,186	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A177sb2	A177sb2	Zand	410-430	1,186-0,986	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A178.7	A178.7	Zand	300-320	2,659-2,459	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A182sb	A182sb	Zand	460-480	2,672-2,472	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A182sb2	A182sb2	Zand	460-480	2,672-2,472	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A186sb	A186sb	Zand	160-180	3,914-3,714	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A186sb2	A186sb2	Zand	150-170	4,014-3,814	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A187.8	A187.8	Klei	350-370	2,116-1,916	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A188sb	A188sb	Klei	410-430	1,459-1,259	Matig slibhoudend	-	-	-
A189sb	A189sb	Zand	160-180	3,831-3,631	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A189sb2	A189sb2	Zand	150-170	3,931-3,731	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A18sb	A18sb	Zand	320-340	2,418-2,218	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A18sb2	A18sb2	Zand	330-350	2,318-2,118	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A192.8	A192.8	Zand	330-350	1,981-1,781	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A194sb	A194sb	Zand	160-180	3,826-3,626	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A194sb2	A194sb2	Zand	210-230	3,326-3,126	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A196.8	A196.8	Zand	350-370	1,789-1,589	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A196sb2	A196sb2	Zand	370-390	1,589-1,389	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A197.8	A197.8	Zand	350-370	1,848-1,648	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A197sb2	A197sb2	Zand	385-405	1,498-1,298	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A198sb	A198sb	Zand	460-480	0,784-0,584	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A198sb2	A198sb2	Zand	380-400	1,584-1,384	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A199sb	A199sb	Zand	340-360	1,834-1,634	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A199sb2	A199sb2	Zand	390-410	1,334-1,134	Zintuiglijk schoon	-	-	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodentype	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
A19sb	A19sb	Zand	470-490	0,930-0,730	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A19sb2	A19sb2	Zand	390-410	1,730-1,530	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A201sb	A201sb	Zand	210-230	3,323-3,123	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A201sb2	A201sb2	Zand	360-380	1,823-1,623	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A202.10	A202.10	Zand	380-400	1,667-1,467	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A202sb2	A202sb2	Zand	410-430	1,367-1,167	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A203.8	A203.8	Zand	330-350	2,205-2,005	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A203sb2	A203sb2	Zand	160-180	3,905-3,705	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A204.3	A204.3	Zand	80-100	4,559-4,359	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A204sb2	A204sb2	Zand	60-80	4,759-4,559	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A205.4	A205.4	Zand	100-120	4,506-4,306	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A205sb2	A205sb2	Zand	70-90	4,806-4,606	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A206.4	A206.4	Zand	120-140	4,282-4,082	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A206sb2	A206sb2	Zand	110-130	4,382-4,182	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A209.5	A209.5	Zand	150-170	4,057-3,857	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A209sb2	A209sb2	Zand	115-135	4,407-4,207	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A210.8	A210.8	Zand	90-110	4,414-4,214	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A212.9	A212.9	Zand	350-370	1,805-1,605	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A213.4	A213.4	Zand	130-150	4,087-3,887	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A213sb2	A213sb2	Zand	180-200	3,587-3,387	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A215.4	A215.4	Zand	150-170	4,194-3,994	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A215sb2	A215sb2	Zand	100-120	4,694-4,494	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A217sb	A217sb	Zand	250-270	2,912-2,712	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A218.6	A218.6	Zand	220-240	3,195-2,995	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A218sb2	A218sb2	Zand	195-215	3,445-3,245	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A221.3	A221.3	Zand	100-120	3,840-3,640	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A221sb2	A221sb2	Zand	30-50	4,540-4,340	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A222.7	A222.7	Zand	50-70	4,311-4,111	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A224.3	A224.3	Zand	100-120	3,869-3,669	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A224sb2	A224sb2	Zand	30-50	4,569-4,369	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A226.6	A226.6	Zand	230-250	3,617-3,417	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A228.5	A228.5	Zand	200-220	3,111-2,911	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A229.6	A229.6	Zand	250-270	2,905-2,705	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A229sb2	A229sb2	Zand	250-270	2,905-2,705	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A22sb	A22sb	Zand	410-430	1,529-1,329	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A230.6	A230.6	Zand	210-230	3,138-2,938	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A230sb2	A230sb2	Zand	170-190	3,538-3,338	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A231.6	A231.6	Zand	200-220	3,274-2,774	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A231sb	A231sb	Zand	200-220	3,474-3,274	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A233sb	A233sb	Zand	220-240	3,766-3,566	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A233sb2	A233sb2	Zand	240-260	3,566-3,366	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A234sb	A234sb	Zand	340-360	3,212-3,012	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A236sb2	A236sb2	Zand	580-600	1,641-1,441	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A237sb2	A237sb2	Zand	490-510	1,344-1,144	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A24.10	A24.10	Zand	280-300	2,841-2,641	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A240.12	A240.12	Zand	480-500	0,850-0,65	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A240sb2	A240sb2	Zand	470-490	0,950-0,750	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A26sb	A26sb	Zand	450-470	1,112-0,912	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A27sb	A27sb	Zand	360-380	1,925-1,725	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A29sb	A29sb	Zand	340-360	2,190-1,990	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A29sb2	A29sb2	Zand	460-480	0,990-0,790	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A32.10	A32.10	Zand	290-310	2,716-2,516	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A33.9	A33.9	Zand	290-310	2,664-2,464	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A33sb2	A33sb2	Zand	350-370	2,664-2,464	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A35sb2	A35sb2	Zand	410-430	1,433-1,233	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A35sb3	A35sb3	Zand	470-490	0,833-0,633	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A36sb	A36sb	Zand	380-400	1,766-1,566	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A37sb	A37sb	Zand	260-290	2,968-2,768	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A38sb	A38sb	Zand	450-470	1,033-0,833	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A41.10	A41.10	Zand	270-290	2,798-2,598	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A43sb	A43sb	Zand	450-470	1,104-0,904	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A43sb2	A43sb2	Zand	470-490	0,904-0,704	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A45sb	A45sb	Zand	420-440	1,462-1,262	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A46sb	A46sb	Zand	160-180	1,072-0,872	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A50sb	A50sb	Zand	240-260	3,014-2,814	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A50sb2	A50sb2	Zand	270-290	2,714-2,514	Zintuiglijk schoon	-	-	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Traject (m NAP)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>AW	>T	>I
A51sb	A51sb	Zand	290-310	2,681-2,481	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A52sb	A52sb	Zand	420-440	1,334-1,134	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A53sb	A53sb	Zand	450-470	1,075-0,875	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A55.7	A55.7	Zand	100-120	1,373-1,173	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A55sb2	A55sb2	Zand	160-180	0,773-0,573	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A56sb	A56sb	Zand	100-120	1,205-1,005	Zintuiglijk schoon	Tolueen	-	-
A56sb2	A56sb2	Zand	80-100	1,405-1,205	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A57sb	A57sb	Zand	110-130	1,291-1,091	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A58.10	A58.10	Zand	260-280	3,106-2,906	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A61.9	A61.9	Zand	270-290	2,974-2,774	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A62sb	A62sb	Zand	440-460	1,260-1,060	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A62sb2	A62sb2	Zand	480-500	0,860-0,660	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A64sb	A64sb	Zand	110-130	1,135-0,935	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A65.5	A65.5	Zand	120-140	1,281-1,081	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A66sb	A66sb	Zand	110-130	1,483-1,283	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A69.9	A69.9	Zand	280-300	2,776-2,576	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A69sb2	A69sb2	Zand	270-290	2,876-2,676	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A71sb	A71sb	Zand	360-380	2,055-1,855	Zintuiglijk schoon	Tolueen	-	-
A73sb	A73sb	Zand	200-220	0,692-0,492	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A73sb2	A73sb2	Zand	180-200	0,892-0,692	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A74sb	A74sb	Zand	120-140	1,688-1,488	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A81sb	A81sb	Zand	330-350	0,404-0,204	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A81sb2	A81sb2	Zand	180-200	1,904-1,704	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A82.5	A82.5	Zand	140-160	1,213-1,013	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A83sb	A83sb	Zand	110-130	1,918-1,718	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A84sb	A84sb	Zand	120-140	1,725-1,525	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A84sb2	A84sb2	Zand	130-150	1,625-1,425	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A85.7	A85.7	Zand	70-90	1,769-1,569	Zintuiglijk schoon	Olie	-	-
A85sb2	A85sb2	Zand	170-190	0,769-0,569	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A87.10	A87.10	Zand	220-240	3,421-3,221	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A88sb	A88sb	Zand	240-260	3,168-2,968	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A88sb2	A88sb2	Zand	260-280	2,968-2,768	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A89sb	A89sb	Zand	340-360	2,086-1,886	Zintuiglijk schoon	Tolueen	-	-
A91.7	A91.7	Zand	210-230	1,047-0,847	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A91sb2	A91sb2	Zand	190-210	1,247-1,047	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A93.7	A93.7	Zand	100-120	1,499-1,299	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A93sb2	A93sb2	Zand	190-210	0,599-0,399	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A97sb	A97sb	Zand	180-200	3,823-3,623	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A97sb2	A97sb2	Zand	210-230	3,523-3,323	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A98.9	A98.9	Zand	220-240	3,255-3,055	Zintuiglijk schoon	-	-	-
A98sb2	A98sb2	Zand	250-270	2,955-2,755	Zintuiglijk schoon	-	-	-

Tabel 16. Overschrijdingstabel grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP m)	pH (-)	EC (µS/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
								>S	>T	>I
A04-1-1	A04	400-500	420	1,368	6,53	740	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A06-1-1	A06	450-550	375	1,644	7,73	680	Geen	Zink	Koper	-
A14-1-1	A14	450-550	500	0,545	6,28	530	Geen	Zink	Koper	-
A14-1-2	A14	450-550	510	0,45	7,36	860	Lozingspakket	Kwik	-	-
A18-1-1	A18	330-430	290	2,718	6,73	670	Geen	Zink	Koper	-
A29-1-1	A29	450-550	385	1,74	6,82	810	Geen	Zink	Koper	-
A29-1-2	A29	450-550	480	0,79	6,83	1.130	Lozingspakket	Kwik	-	-
A35-1-1	A35	420-520	380	1,733	7,21	1.120	Geen	-	Koper	-
A43-1-1	A43	440-540	440	1,204	6,37	630	Geen	Zink	Koper	-
A50-1-1	A50	241-341	260	2,814	7,82	720	Geen	-	Koper	-
A55-1-1	A55	170-270	120	1,173	6,13	780	Geen	Zink	Koper	-
A62-1-1	A62	430-530	490	0,76	5,94	450	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A85-1-1	A85	170-270	110	1,369	7,24	670	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A85-1-2	A85	170-270	105	1,42	7,82	750	Lozingspakket	-	-	-
A88-1-1	A88	252-352	290	1,37	6,45	820	Geen	Kwik, zink	Koper	-
A88-1-1	A88	252-352	290	1,37	6,45	820	heranalyse	Koper	-	-
A93-1-1	A93	200-300	120	1,299	7,37	1.210	Geen	Kwik	Koper	-
A97-1-1	A97	262-362	210	3,523	7,39	940	Geen	Zink	Koper	-
A109-1-1	A109	120-220	185	1,419	6,58	760	Geen	Koper, kwik, molyb.	-	-
A113-1-1	A113	150-250	90	1,329	5,95	690	Geen	-	Koper	-
A113-1-2	A113	150-250	80	1,43	7,31	780	Lozingspakket	Kwik	-	-
A117-1-1	A117	100-200	10	1,38	6,96	480	Geen	-	Koper	-
A122-1-1	A122	200-300	145	1,109	7,03	504	Geen	Barium	-	-
A125-1-1	A125	273-373	210	3,625	7,78	930	Geen	Molybdeen	Koper	-
A132-1-1	A132	200-300	155	1,255	7,98	403	Geen	Barium	-	-
A133-1-1	A133	250-350	210	1,432	7,19	550	Geen	Zink	Koper	-
A133-1-1	A133	250-350	210	1,432	7,19	550	Heranalyse	-	Koper	-
A133-1-2	A133	250-350	200	1,532	6,57	1.040	Geen	-	-	-
A138-1-1	A138	250-350	260	0,776	7,62	1.480	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A140-1-1	A140	310-410	280	0,883	7,88	710	Geen	Kwik, molybdeen	-	-
A146-1-1	A146	200-300	185	3,594	6,27	830	Geen	Chroom, molybdeen	-	Kwik
A147-1-1	A147	130-230	50	3,099	6,84	1.120	Geen	Molybdeen	-	Kwik
A147-1-1	A147	130-230	50	3,099	6,84	1.120	Heranalyse	-	-	Kwik
A161-1-1	A161	330-430	290	2,549	7,57	1.220	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A168-1-1	A168	200-300	180	3,486	7,21	830	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A172-1-1	A172	450-550	390	1,677	6,29	1.170	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A172-1-2	A172	450-550	390	1,677	6,91	810	Lozingspakket	-	-	-
A174-1-1	A174	550-650	445	1,214	7,29	1.050	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A182-1-1	A182	500-600	445	2,822	6,63	860	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A186-1-1	A186	200-300	190	3,614	6,74	940	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A186-1-1	A186	200-300	190	3,614	6,74	940	Heranalyse	-	-	Kwik
A189-1-1	A189	200-300	260	2,831	7,38	970	Geen	Kwik, molybdeen	-	-
A194-1-1	A194	200-300	175	3,676	6,28	980	Geen	Barium, kwik, naf	-	-
A197-1-1	A197	400-500	395	1,398	7,84	1.020	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A198-1-1	A198	500-600	500	0,384	7,06	445	Geen	-	-	-
A201-1-1	A201	250-350	340	2,023	7,53	1.020	Geen	-	-	-
A202-1-1	A202	430-530	405	1,417	7,13	425	Geen	-	-	-
A203-1-1	A203	380-480	400	1,505	7,54	421	Geen	-	-	-
A204-1-1	A204	150-250	61	4,749	7,25	61	Geen	-	-	-
A205-1-1	A205	150-250	70	4,806	7,21	569	Geen	-	-	-
A209-1-1	A209	200-300	115	4,407	7,92	610	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A218-1-1	A218	270-370	190	3,495	6,85	880	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A218-1-2	A218	270-370	200	3,4	7,24	930	Lozingspakket	Minerale olie	-	-
A221-1-1	A221	150-250	24	4,6	6,67	659	Geen	-	-	-
A224-1-1	A224	150-250	25	4,619	7,18	587	Geen	-	-	-
A229-1-1	A229	300-400	270	2,705	7,26	790	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A233-1-1	A233	280-380	315	2,816	6,53	930	Geen	Molybdeen	Kwik	-
A233-1-2	A233	280-380	375	2,22	6,85	890	Lozingspakket	-	-	-
A237-1-1	A237	530-630	500	1,244	6,84	1.070	Geen	Molybdeen	Kwik	-
<i>Herbemonstering n.a.v. analysesresultaten</i>										
A85-1-3	A85	170-270	110	1,37	7,69	540	Herbemonstering (koper)	-	-	-
A113-1-3	A113	150-250	85	1,38	7,81	790	Herbemonstering (koper)	-	-	-

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Stijghoogte (NAP m)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
								>S	>T	>I
A161-1-2	A161	330-430	270	2,75	7,17	180	Herbemonstering (kwik)	-	-	-
A218-1-3	A218	270-370	205	3,35	7,11	740	Herbemonstering (kwik)	-	-	-

BIJLAGE 8a



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012027895
 Startdatum 17-02-2012
 Rapportagedatum 23-02-2012

Analyse	Einheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,6							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 I-50) A59 (0-50) 6683532

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012027895
 Startdatum 17-02-2012
 Rapportagedatum 23-02-2012

Analyse	Einheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,1							
Organische stof	% (m/m) ds	4,9							
Gloeiërest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	17	17	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,4	0,79	0,79	1,2	2,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	29	29	50	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	67	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	91	91	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	93	93	93	190	250
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0098	0,02	0,02	0,029	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 I-50) A68 (0-50) 6683533

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012027895
 Startdatum 17-02-2012
 Rapportagedatum 23-02-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 0) A77 (50-100) 6683534

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012030040
 Startdatum 22-02-2012
 Rapportagedatum 29-02-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91							
Organische stof	% (m/m) ds	1							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5	9,9	12	17	63
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	91	91	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 1-50) A21 (0-50) 6690780

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012030040
 Startdatum 22-02-2012
 Rapportagedatum 29-02-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,4	-	11	12	16	16	29	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,5	11	13	18	69
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	37	37	69	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	50	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	15	29	29	42	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	67	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	67	95	95	160	340
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	***	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 I-50) A54 (0-50) 6690781

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	1
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012030040
 Startdatum 22-02-2012
 Rapportagedatum 29-02-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr 1-50) A78 (0-50) 6690782

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012030040
 Startdatum 22-02-2012
 Rapportagedatum 29-02-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	9,8	11	16	62
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	-	12	13	27	27	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	90	90	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr 0) A54 (50-100) 6690783

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer R. Hoofdman
 Certificaatnummer 2012030040
 Startdatum 22-02-2012
 Rapportagedatum 29-02-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr 0) A79 (50-100) 6690784

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 I-50) A09 (0-50) 6694586

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Einheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	9	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	25							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	*	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	*	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	*	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 I-50) A61 (0-50) 6694587

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,6							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,7	10	15	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	46	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	24	24	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	85	85	140	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 I-50) A87 (0-10) 6694588

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 00) A24 (40-60) 6694589

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,1							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 0) A69 (50-100) 6694590

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6) A09 (100-150 6694591

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7) A61 (100-150 6694592

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Einheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,2							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084							
Chryseen	mg/kg ds	0,086							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8) A98 (100-150 6694593

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9) A09 (350-400) 6694594

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,56							
Anthraceen	mg/kg ds	0,075							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14							
Chryseen	mg/kg ds	0,2							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	*	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10) A87 (330-362 6694595

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	11	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	***	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 11) A61 (350-367 6694596

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	12	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,2							
Organische stof	% (m/m) ds	3							
Gloeiërest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	8,5	-	11	13	17	17	30	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	0,77	0,77	1,2	2,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,2	12	14	21	78
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	34	39	39	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	31	31	53	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	-	12	16	32	32	46	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	73	100	100	180	370
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	57	57	110	1500
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,006	0,012	0,012	0,018	0,15
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1							
Chryseen	mg/kg ds	0,098							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 12 1.3 A41 (70-80) 6694597

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	13	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,1							
Organische stof	% (m/m) ds	2,7							
Gloeiorest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	17	17	29	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	0,75	0,75	1,1	2,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	12	14	19	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	38	38	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	30	30	52	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	-	12	15	31	31	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	70	100	100	170	360
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	51	51	100	140
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0054	0,011	0,011	0,016	0,14
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 13 58.1 A58 (0-50) 6694598

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 20-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012031288
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	14	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,8							
Organische stof	% (m/m) ds	4,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	94,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	13	-	11	16	21	21	37	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	0,92	0,92	1,4	3,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	-	4,3	11	21	25	35	130
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	-	30	45	50	50	95	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	30	41	41	71	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,72	0,85	4,1
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	26	51	51	73	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	82	170	210	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	100	150	150	250	530
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	86	86	86	170	230
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,009	0,018	0,018	0,027	0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Antraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 14 A116 (140-170) 6694599

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5	9,9	12	17	63
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	91	91	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychlorobifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 (-50) A97 (0-50) 6698554

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90							
Organische stof	% (m/m) ds	1,8							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,084							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	0,051							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 I-50) A45 (0-50) 6698555

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,2							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	9,9	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	17							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	10	12	17	64
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	-	30	32	36	36	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	20	28	28	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	64	92	92	160	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 I-50) A62 (0-50) 6698556

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr 0) A97 (50-100) 6698557

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr 0) A51 (50-100) 6698558

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 6
 Monsteromsch Analytico-nr) A97 (100-150) 6698559

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	4	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7) A45 (100-150 6698560

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8) A62 (100-150 6698561

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,3							
Organische stof	% (m/m) ds	3,2							
Gloeiërest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	22	***	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	170							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,8	****	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	*	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	82	****	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	44	***	19	20	27	27	47	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,7	****	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	*	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	85	**	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	****	59	61	87	87	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	64							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	*****	38	61	61	61	120	160
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,012							
PCB 52	mg/kg ds	0,012							
PCB 101	mg/kg ds	0,014							
PCB 118	mg/kg ds	0,011							
PCB 138	mg/kg ds	0,012							
PCB 153	mg/kg ds	0,013							
PCB 180	mg/kg ds	0,0077							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,082	****	0,0049	0,0064	0,013	0,013	0,019	0,16
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,14							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26							
Anthraceen	mg/kg ds	0,21							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62							
Chryseen	mg/kg ds	0,65							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9) A88 (340-352) 6698562

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	2
> 2xAW max W **	2
> normwaarde wonen ***	2
> achtergrond+woonwaarde ****	5
> normwaarde industrie *****	1
> IW ****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem Niet toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem NIET toepasbaar	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 23-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012032446
 Startdatum 24-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,6							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	10	12	17	64
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	36	36	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	28	28	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	64	92	92	160	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,11							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11							
Chryseen	mg/kg ds	0,11							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,081							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,78	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10 3 A35 (80-110) 6698563

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61,9							
Organische stof	% (m/m) ds	4,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	93,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	36							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	0,35	0,5	1	1	1,5	3,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	4,3	14	28	33	47	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19	35	47	47	82	170	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,1	0,14	0,28	0,79	0,93	4,5	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	12	33	66	66	94	94	94
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	32	46	91	190	240	480	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	59	130	180	180	310	650	650
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	89	89	89	180	240	2400
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0094	0,019	0,019	0,028	0,23	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 0) A124 (40-70) 6706705

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,6							
Organische stof	% (m/m) ds	4,4							
Gloeiorest	% (m/m) ds	93,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	41							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,35	0,5	1	1	1,5	3,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	4,3	14	29	34	48	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	19	35	48	48	83	170	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,1	0,14	0,29	0,79	0,94	4,6	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	12	34	68	68	97	97	97
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	32	46	92	190	240	490	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	59	130	180	180	310	660	660
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	84	84	84	170	220	2200
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0011							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,0049	0,0088	0,018	0,018	0,026	0,22	0,44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr 60) A92 (30-60) 6706706

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,8							
Organische stof	% (m/m) ds	1,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	18							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	0,87	0,87	1,3	3,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	-	4,3	12	24	28	40	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	-	19	30	41	41	71	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,73	0,86	4,2
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	28	57	57	81	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	41	83	170	220	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	110	150	150	260	550
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 A131 (100-150) 6706707

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62,9							
Organische stof	% (m/m) ds	3,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	94,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,35	0,51	1	1,5	3,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	-	4,3	16	37	52	200	200
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	37	50	87	180	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,1	0,15	0,29	0,96	4,7	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	-	12	37	73	100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	32	47	200	250	500	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	-	59	140	190	330	700	700
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	72	72	140	190	1900
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0076	0,015	0,023	0,19	0,38
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr A150 (200-240) 6706708

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,4							
Organische stof	% (m/m) ds	4,1							
Gloeiërest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	25							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,46	0,93	0,93	1,4	3,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	4,3	11	23	26	38	140	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	19	31	42	42	72	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,1	0,13	0,26	0,73	0,86	4,2	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	12	27	54	54	77	77	77
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	32	42	84	180	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	59	110	150	150	260	550	550
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	78	78	78	160	210	2100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0082	0,016	0,016	0,025	0,2	0,41
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 A171 (320-360) 6706709

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Einheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,6							
Organische stof	% (m/m) ds	4,7							
Gloeiorest	% (m/m) ds	95,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,39	0,78	0,78	1,2	2,8	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	21	29	29	50	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	33	67	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	59	63	90	90	150	320	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	89	89	89	180	240	2400
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0094	0,019	0,019	0,028	0,23	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. 6
 Monsteromsch Analytico-nr A166 (130-180) 6706710

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	5	9,9	12	17	63	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	20	27	27	48	97	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	12	14	27	27	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	33	65	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	59	64	91	91	150	330	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 3.1 A179 (0-50) 6706711

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Einheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,4							
Organische stof	% (m/m) ds	2,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	60	85	85	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	48	48	48	95	130
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	0,001							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	*	0,0049	0,005	0,01	0,01	0,015	0,13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,098							
Anthraceen	mg/kg ds	0,055							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15							
Chryseen	mg/kg ds	0,15							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,083							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,99	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8 A197 (420-450) 6706712

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,4							
Organische stof	% (m/m) ds	4,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	94,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	27							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,44	0,88	0,88	1,3	3,1	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	4,3	8,4	17	20	28	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	19	27	37	37	64	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,12	0,24	0,67	0,8	3,9	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	12	21	42	42	60	60	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	32	39	77	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	59	90	130	130	220	460	460
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	89	89	89	180	240	2400
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0094	0,019	0,019	0,028	0,23	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9 A223 (270-320) 6706713

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,3							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,38	0,76	0,76	1,1	2,7	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	6,9	14	16	23	87	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	23	31	31	54	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	0,23	0,63	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	12	18	35	35	50	50	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	76	110	110	180	390	390
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10 A222 (100-150) 6706714

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	11	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,1	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,053							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr. 11
 Monsteromsch Analytico-nr 50) A227 (0-50) 6706715

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034837
 Startdatum 01-03-2012
 Rapportagedatum 08-03-2012

Analyse	Eenheid	12	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62							
Organische stof	% (m/m) ds	5,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	92,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	0,5	0,99	0,99	1,5	3,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	-	4,3	12	23	27	39	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	33	44	44	76	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	*	0,1	0,13	0,27	0,74	0,88	4,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	28	56	56	80	80
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	-	32	43	87	180	230	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	-	59	110	160	160	270	580
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	110	110	220	290
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,012	0,023	0,023	0,035	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 12 A229 (350-400) 6706716

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 11
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Einheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	9,6	11	16	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	62	89	89	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0017							
PCB 52	mg/kg ds	0,0019							
PCB 101	mg/kg ds	0,0023							
PCB 118	mg/kg ds	0,0012							
PCB 138	mg/kg ds	0,0025							
PCB 153	mg/kg ds	0,0019							
PCB 180	mg/kg ds	0,0021							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	****	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,051							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054							
Chryseen	mg/kg ds	0,069							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 I-50) A57 (0-50) 6706754

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 I-50) A95 (0-50) 6706755

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	8,9	10	15	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	-	12	12	25	25	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 I-50) A83 (0-50) 6706756

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,2							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 50) A137 (0-50) 6706757

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	9	11	15	57
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	13	25	25	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,077							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086							
Chryseen	mg/kg ds	0,098							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,066							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 50) A174 (0-30) 6706758

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,3	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6 50) A139 (0-50) 6706759

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,6	-	11	12	17	17	29	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,73	0,73	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,6	11	13	19	71
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	37	37	70	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	29	29	50	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	15	30	30	42	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	67	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	59	67	96	96	160	350
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 50) A151 (0-50) 6706760

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,7	10	15	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	46	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	12	24	24	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	85	85	140	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8 20) A132 (0-30' 6706761

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1,4							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	17	17	29	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	20							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,1	12	14	20	78
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	-	30	34	38	38	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	*****	19	22	30	30	52	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	*	12	16	32	32	46	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	71	100	100	170	370
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053							
Chryseen	mg/kg ds	0,071							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9 50) A170 (0-50) 6706762

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	Nooit toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	Nooit toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	11	12	18	67
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	36	36	68	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	49	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	14	28	28	41	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	66	94	94	160	340
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	0,003							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	*	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10 40) A184 (0-50) 6706763

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	11	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	9,6	11	16	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	89	89	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 11 50) A198 (0-30' 6706764

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	12	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	17	17	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	12	13	19	73
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	37	37	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	29	29	50	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	12	15	30	30	43	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	67	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	69	98	98	170	350
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 12 50) A192 (0-50) 6706765

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	13	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 13 50) A201 (0-50) 6706766

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	14	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	0,0018							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	*	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 14 50) A210 (0-50) 6706767

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	15	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	8,9	10	15	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	12	25	25	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	60	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 15 50) A223 (0-50) 6706768

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	16	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 16 50) A225 (0-50) 6706769

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034850
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	17	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	16							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	9,6	11	16	61
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	62	89	89	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,083							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	0,052							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 17 50) A228 (0-50) 6706770

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Einheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 0) A76 (50-100) 6707066

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 0) A94 (50-100) 6707067

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,1							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	17	17	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,73	0,73	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,7	11	13	19	72
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	37	37	70	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	29	29	50	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	15	30	30	43	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	67	140	170	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	68	97	97	170	350
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,2							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15							
Chryseen	mg/kg ds	0,22							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,098							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3) A140 (50-100) 6707068

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 0) A166 (50-70) 6707069

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 0) A182 (50-70) 6707070

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6) A184 (50-100 6707071

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Einheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	9,4	11	16	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	65	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	88	88	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7) A209 (50-100 6707072

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,7							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,6	10	14	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	63	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	46	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	12	24	24	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	85	85	140	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8) A201 (50-100 6707073

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	8,9	10	15	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	12	12	25	25	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9) A214 (50-100 6707074

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0015							
PCB 52	mg/kg ds	0,0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	***	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10) A226 (50-100) 6707075

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012034930
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	11	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 11) A230 (50-100 6707076

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	8,9	10	15	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	25	25	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1) A66 (100-150 6707438

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,8							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,6							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2) A84 (100-150 6707439

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	9,1	11	15	58
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	46	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	25	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	87	87	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3) A124 (70-120) 6707440

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	10	12	17	64
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	36	36	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	28	28	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	92	92	160	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062							
Chryseen	mg/kg ds	0,082							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4) A138 (70-120 6707441

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 A182 (400-450) 6707442

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053							
Chryseen	mg/kg ds	0,054							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6 A176 (100-140) 6707443

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	8,9	10	15	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	12	25	25	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 A152 (200-250) 6707444

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8 A194 (250-300) 6707445

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	11	12	18	68
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	36	36	69	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	49	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	12	14	29	29	41	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	66	94	94	160	340
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9 A178 (320-366) 6707446

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10 A178 (100-150) 6707447

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	11	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0011							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	*	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 11 A161 (100-150) 6707448

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	12	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	9,4	11	16	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	65	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	88	88	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,061							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 12 A161 (300-350) 6707449

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	13	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 13 A201 (150-200) 6707450

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	14	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	9	11	15	57
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	12	13	25	25	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 14 A210 (300-330) 6707451

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	15	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	31							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	9,3	11	15	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	34	34	65	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	88	88	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 15 A210 (100-150) 6707452

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	16	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,2							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 16 A212 (300-350) 6707453

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	17	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	9,8	11	16	62
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	27	27	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	90	90	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 17 A212 (100-150) 6707454

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	18	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,7							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 18 A121 (140-190) 6707455

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	19	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 19 A133 (150-200) 6707456

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	20	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,001							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	*	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092							
Chryseen	mg/kg ds	0,1							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 20) A118 (80-130) 6707457

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	21	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 21 A169 (180-220) 6707458

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	22	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	65							
Organische stof	% (m/m) ds	5,9							
Gloeiërest	% (m/m) ds	92,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	12	-	11	19	26	26	45	72
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,54	1,1	1,1	1,6	3,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	-	4,3	15	30	36	51	190
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	-	30	56	63	63	120	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	38	51	51	88	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,15	0,29	0,82	0,96	4,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	36	71	71	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	48	96	200	250	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	140	190	190	330	700
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	110	110	220	300
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,012	0,024	0,024	0,035	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 22 A174 (300-350) 6707459

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	23	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,6							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	*	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 23) A168 (80-130) 6707460

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	24	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 24 A196 (300-350) 6707461

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	25	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 25 A221 (120-170) 6707462

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	26	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 26 A230 (100-150) 6707463

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 24-02-2012
 Monsternemer S. van Haard
 Certificaatnummer 2012035030
 Startdatum 02-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	27	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,2							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 27 A230 (180-210) 6707464

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,2							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	9,4	11	16	59
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	65	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	88	88	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 20) A238 (0-50) 6716909

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	9,7	11	16	62
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	13	27	27	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	90	90	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2) A239 (50-100 6716910

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5	9,9	12	17	63
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	31	35	35	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	91	91	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,066							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 : A235 (60-100) 6716911

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,4	-	11	13	18	18	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	19							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	*	0,35	0,38	0,76	0,76	1,1	2,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	*	4,3	6,9	14	16	23	88
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	36	41	41	77	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	31	31	54	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,63	0,74	3,6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,2	-	12	18	35	35	51	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	59	76	110	110	180	390
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	1,7							
Anthraceen	mg/kg ds	0,5							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75							
Chryseen	mg/kg ds	0,85							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7	***	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 A237 (170-220) 6716912

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Einheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,4	-	11	13	17	17	30	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,2	12	15	21	79
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	34	39	39	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	30	30	52	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	-	12	16	32	32	46	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	72	100	100	170	370
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 A240 (150-200) 6716913

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde - 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 13
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 2
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 2
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overal toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6 A237 (230-280) 6716914

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012037857
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,3							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	18	18	31	51
Barium (Ba)	mg/kg ds	17							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	0,77	0,77	1,2	2,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,4	15	17	25	94
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	37	42	42	79	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	24	32	32	56	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,23	0,64	0,76	3,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	-	12	19	38	38	54	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	36	72	150	190	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	79	110	110	190	410
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,066							
Anthraceen	mg/kg ds	0,063							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25							
Chryseen	mg/kg ds	0,29							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	*	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 A231 (220-270) 6716915

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040602
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 16-03-2012

Analyse	Enheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88							
Organische stof	% (m/m) ds	3,4							
Gloeiërest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	- (Cu)	19	22	30	30	52	100

Legenda

Nr. 1
 Monsteromsch Analytico-nr 3.1 A143 (0-30) 6725961

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaard- 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 1
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 0
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 0
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overall toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overall toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040602
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 16-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	- (Cu)	19	20	27	27	46	94

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 1.1 A161 (0-50) 6725962

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaard- 0
 > achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > achtergrond+woonwaarde **** 0
 > normwaarde industrie ***** 0
 > IW ***** 0
 Aantal getoetste componenten 1
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 0
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 0
 Indicatief eindoordeel ontvangende bodem overall toepasbaar
 Indicatief eindoordeel toe te passen bodem overall toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 27-02-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040602
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 16-03-2012

Analyse	Enheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3							
Gloeiërest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	- (Cu)	19	20	27	27	46	93

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 0.1 A170 (0-50) 6725963

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaard-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	1
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	0
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	0
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,6	10	14	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	63	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	46	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	12	24	24	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	85	85	140	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	***	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0011							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	*	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,055							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,056							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	0,056							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 50) A173 (0-50) 6726059

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	1
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	1
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	17	17	29	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	12	14	19	74
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	33	38	38	71	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	29	29	51	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	15	31	31	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	67	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	69	98	98	170	350
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr 50) A145 (0-50) 6726060

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychlorobifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,11							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr) A173 (50-100 6726061

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4) A53 (100-150 6726062

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,8	10	15	56
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	25	25	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr) A73 (150-200 6726063

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,9	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 6
 Monsteromsch Analytico-nr) A147 (50-100) 6726064

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 05-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012040629
 Startdatum 12-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeiërest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychlorobifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 A145 (200-250) 6726065

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	0
> achtergrondwaarde *	0
> 2xAW max W **	0
> normwaarde wonen ***	0
> achtergrond+woonwaarde ****	0
> normwaarde industrie *****	0
> IW *****	0
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 14-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012045458
 Startdatum 16-03-2012
 Rapportagedatum 22-03-2012

Analyse	Einheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,7	10	15	55
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	34	34	64	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	46	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	24	24	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	85	85	140	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	0,067							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 50) A165 (0-50) 6741718

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012048339
 Startdatum 22-03-2012
 Rapportagedatum 27-03-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9							
Organische stof	% (m/m) ds	1							
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 I-50) A90 (0-50) 6751942

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012048339
 Startdatum 22-03-2012
 Rapportagedatum 27-03-2012

Analyse	Einheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 0) A90 (50-100) 6751943

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012048339
 Startdatum 22-03-2012
 Rapportagedatum 27-03-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		17,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,8							
Organische stof	% (m/m) ds	17,6							
Gloeiorest	% (m/m) ds	82,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	21	21	37	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,6	1,2	1,2	1,8	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	30	40	40	70	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,65	0,77	3,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	41	82	170	210	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	82	120	120	200	420
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	330	330	330	670	880
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,035	0,07	0,07	0,11	0,88
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	2,6	5,3	12	15	70

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3) A99 (100-150 6751944

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 20120055
 Projectnaam Nulsituatie onderzoek Kop van de Beer/Stenenterrei
 Ordernummer
 Datum monstername 16-03-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012048339
 Startdatum 22-03-2012
 Rapportagedatum 27-03-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,7							
Anthraceen	mg/kg ds	0,17							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54							
Chryseen	mg/kg ds	0,59							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,5	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4) A99 (300-350) 6751945

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Aantal getoetste componenten	13
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

BIJLAGE 8b



Tabel 19. *Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (toepassen op landbodem)*

Code	Monsters (cm-mv)	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
<i>Deellocatie algemeen, bovengrond</i>							
BGA01	A05(0-50), A31(0-50), A59(0-50)	Zand	0-50	5,804-4,920	-	AW	-
BGA02	A68(0-50), A115(0-50), A144(0-50)	Zand	0-50	5,772-5,222	-	AW	-
BGA03	A13(0-50), A17(0-50), A21(0-50)	Zand	0-50	5,650-5,077	-	AW	-
BGA04	A28(0-50), A44(0-50), A54(0-50)	Zand	0-50	5,679-1,993	-	Industrie	Olie
BGA05	A42(0-50), A70(0-50), A78(0-50)	Zand	0-50	5,635-5,063	-	AW	-
BGA06	A02(0-50), A04(0-50), A09(0-50)	Zand	0-50	5,568-4,959	-	AW	-
BGA07	A24(0-50), A33(0-50), A61(0-50)	Zand	0-50	5,674-5,064	-	AW	-
BGA08	A87(0-10), A106(0-50), A116(0-50)	Zand	0-50	5,621-5,076	-	AW	-
BGA09	A97(0-50), A125(0-50)	Zand	0-50	5,725-5,112	-	AW	-
BGA10	A26(0-50), A36(0-50), A45(0-50)	zand	0-50	5,612-5,066	-	AW	-
BGA11	A43(0-50), A50(0-50), A62(0-50)	Zand	0-50	5,660-4,914	-	AW	-
BGA12	A219(0-50), A227(0-50)	Zand	0-50	5,747-4,947	-	AW	-
BGA13	A39(0-50), A47(0-50), A57(0-50)	Zand	0-50	5,081-1,891	-	Industrie	PCB's
BGA14	A75(0-50), A94(0-50), A95(0-50)	Zand	0-50	2,721-1,629	-	AW	-
BGA15	A83(0-50), A102(0-30), A111(0-50)	Zand	0-50	3,322-2,518	-	AW	-
BGA16	A108(0-50), A109(0-50), A137(0-50)	Zand	0-50	3,281-2,737	-	AW	-
BGA17	A156(0-50), A167(0-50), A174(0-30)	Zand	0-50	5,664-2,737	-	AW	-
BGA18	A130(0-50), A138(0-50), A139(0-50)	Zand	0-50	3,909-2,876	-	AW	-
BGA19	A131(0-50), A150(0-50), A151(0-50)	Zand	0-50	4,519-2,975	-	AW	-
BGA20	A112(0-50), A113(0-20), A132(0-30)	Zand	0-50	2,805-2,029	-	AW	-
BGA21	A143(0-30), A161(0-50), A170(0-50)	Zand	0-50	5,651-5,151	Na uitsplitsing	AW	-
BGA22	A168(0-30), A169(0-40), A184(0-50)	Zand	0-50	5,582-4,814	-	AW	-
BGA23	A186(0-50), A194(0-50), A198(0-30)	Zand	0-50	5,514-4,926	-	AW	-
BGA24	A171(0-50), A172(0-50), A192(0-50)	Zand	0-50	5,577-4,781	-	AW	-
BGA25	A193(0-30), A200(0-50), A201(0-50)	Zand	0-50	5,570-4,890	-	AW	-
BGA26	A181(0-50), A209(0-50), A210(0-50)	Zand	0-50	5,557-4,814	-	AW	-
BGA27	A203(0-50), A211(0-50), A223(0-50)	Zand	0-50	5,336-4,773	-	AW	-
BGA28	A205(0-30), A216(0-50), A225(0-50)	Zand	0-50	5,506-4,370	-	AW	-
BGA29	A218(0-50), A220(0-50), A228(0-50)	Zand	0-50	5,762-4,370	-	AW	-
BGA30	A231(0-50), A235(0-20), A238(0-50)	Zand	0-50	6,432-4,974	-	AW	-
BGA31	A164(0-50), A173(0-50)	Zand	0-50	5,751-5,239	-	Industrie	Olie
BGA32	A126(0-50), A136(0-50), A145(0-50)	Zand	0-50	5,595-4,995	-	AW	-
BGA33	A154(0-50), A155(0-50), A165(0-50)	Zand	0-50	5,754-5,202	-	AW	-
BGA34	A72(0-50), A80(0-50), A90(0-50)	Zand	0-50	5,633-5,105	-	AW	-
<i>Deellocatie algemeen, tussenlaag</i>							
TLA01	A23(50-100), A77(50-100), A134(50-100)	Zand	50-100	5,247-4,496	-	AW	-
TLA02	A15(50-100), A25(50-100), A54(50-100)	Zand	50-100	5,017-1,493	-	AW	-
TLA03	A44(50-100), A60(50-100), A79(50-100)	Zand	50-100	5,179-4,495	-	AW	-
TLA04	A02(50-100), A07(50-100), A24(40-60)	Zand	40-100	5,370-4,459	-	AW	-
TLA05	A58(50-100), A69(50-100), A106(50-100)	Zand	50-100	5,206-4,576	-	AW	-
TLA06	A97(50-100), A125(50-100)	Zand	50-100	5,225-4,623	-	AW	-
TLA07	A26(50-100), A36(50-100), A51(50-100)	Zand	50-100	5,112-4,566	-	AW	-
TLA08	A104(50-70), A113(20-50), A124(40-70)	Klei	20-70	2,166-1,646	-	AW	-
TLA09	A92(30-60), A102(30-60)	Slib	30-60	3,006-2,361	-	AW	-
TLA10	A130(50-70), A131(100-150)	Klei	50-150	3,230-2,021	-	AW	-
TLA11	A48(50-100), A75(50-100), A76(50-100)	Zand	50-100	2,623-1,027	-	AW	-
TLA12	A83(50-100), A94(50-100), A112(50-100)	Zand	50-100	2,518-1,447	-	AW	-
TLA13	A100(50-70), A110(50-100), A140(50-100)	Zand	50-100	3,183-2,362	-	AW	-
TLA14	A128(50-100), A148(50-100), A166(50-70)	Zand	50-100	4,095-2,184	-	AW	-
TLA15	A151(50-100), A168(30-80), A182(50-70)	Zand	30-100	6,772-2,475	-	AW	-
TLA16	A133(50-100), A170(50-100), A184(50-100)	Zand	50-100	5,151-2,532	-	AW	-
TLA17	A162(50-100), A181(50-100), A209(50-100)	Zand	50-100	5,057-4,454	-	AW	-
TLA18	A187(50-100), A194(50-100), A201(50-100)	Zand	50-100	5,116-4,423	-	AW	-
TLA19	A197(50-100), A205(30-80), A214(50-100)	Zand	30-100	5,206-4,348	-	AW	-
TLA20	A215(50-100), A217(50-100), A226(50-100)	Zand	50-100	5,417-4,412	-	Industrie	PCB's
TLA21	A219(50-100), A229(50-100), A230(50-100)	Zand	50-100	5,247-4,238	-	AW	-
TLA22	A232(60-100), A234(100-110), A239(50-100)	Zand	50-110	5,612-4,321	-	AW	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
TLA23	A126(50-100), A164(50-100), A173(50-100)	Zand	50-100	5,239-4,595	-	AW	-
TLA24	A63(50-100), A71(50-100), A90(50-100)	Zand	50-100	5,155-4,621	-	AW	-
<i>Deellocatie algemeen, ondergrond</i>							
OGA01	A02(100-150), A06(100-150), A09(100-150)	Zand	100-150	4,565-3,894	-	AW	-
OGA02	A32(120-170), A33(130-180), A61(100-150)	Zand	100-180	4,674-3,764	-	AW	-
OGA03	A69(100-150), A98(100-150), A116(100-140)	Zand	100-150	4,617-3,995	-	AW	-
OGA04	A04(350-370), A06(320-370), A09(350-400)	Zand	320-400	2,194-1,694	-	AW	-
OGA05	A69(350-358), A87(330-362), A106(320-362)	Zand	320-362	2,376-1,956	-	AW	-
OGA06	A24(350-364), A41(310-350), A61(350-367)	Zand	310-367	2,398-1,998	-	Industrie	Koper
OGA07	A97(100-150), A125(100-150)	Zand	100-150	4,725-4,123	-	AW	-
OGA08	A19(100-150), A27(100-150), A45(100-150)	Zand	100-150	4,630-4,025	-	AW	-
OGA09	A34(100-150), A51(100-150), A62(100-150)	Zand	100-150	4,660-4,081	-	AW	-
OGA10	A50(320-341), A88(340-352)	Klei	320-352	2,214-2,004	-	NT	Olie
OGA11	A149(70-100), A150(200-240)	Klei	70-240	3,230-2,119	-	AW	-
OGA12	A215(320-370), A222(230-280), A223(270-320)	Klei	230-370	2,573-1,994	-	AW	-
OGA13	A208(150-200), A222(100-150)	Zand	100-200	3,981-3,311	-	AW	-
OGA14	A56(100-140), A57(103-150), A66(100-150)	Zand	100-150	1,583-0,805	-	AW	-
OGA15	A74(100-150), A83(100-150), A84(100-150)	Zand	100-150	2,018-1,388	-	AW	-
OGA16	A113(50-100), A122(100-150), A124(70-120)	Zand	50-150	1,866-1,059	-	AW	-
OGA17	A119(100-119), A137(100-125), A138(70-120)	Zand	70-125	2,676-1,987	-	AW	-
OGA18	A174(450-500), A182(400-450)	Zand	400-500	3,272-0,664	-	AW	-
OGA19	A167(150-200), A176(100-140)	Zand	100-200	4,262-1,722	-	AW	-
OGA20	A140(200-250), A152(200-250), A150(150-200)	Zand	150-250	3,543-1,183	-	AW	-
OGA21	A189(250-300), A194(250-300)	Zand	250-300	2,931-2,186	-	AW	-
OGA22	A177(270-310), A178(320-366)	Zand	270-366	2,586-1,999	-	AW	-
OGA23	A170(100-150), A177(100-150), A178(100-150)	Zand	100-150	4,659-3,786	-	AW	-
OGA24	A143(50-100), A152(100-150), A161(100-150)	Zand	50-150	5,122-3,949	-	AW	-
OGA25	A143(320-362), A153(300-350), A161(300-350)	Zand	300-362	2,466-1,949	-	AW	-
OGA26	A186(100-150), A201(150-200)	Zand	100-200	4,514-3,423	-	AW	-
OGA27	A172(300-350), A206(320-350), A210(300-330)	Zand	300-350	2,577-1,982	-	AW	-
OGA28	A206(80-120), A209(100-120), A210(100-150)	Zand	80-150	4,682-3,814	-	AW	-
OGA29	A202(340-380), A203(300-330), A212(300-350)	Zand	300-380	2,505-1,667	-	AW	-
OGA30	A202(100-150), A203(100-150), A212(100-150)	Zand	100-150	4,505-3,805	-	AW	-
OGA31	A102(100-150), A103(110-160), A121(140-190)	Zand	100-190	2,306-1,361	-	AW	-
OGA32	A104(120-130), A132(120-150), A133(150-200)	Zand	120-200	2,032-1,046	-	AW	-
OGA33	A100(130-180), A118(80-130)	Slib	80-180	2,234-1,504	-	AW	-
OGA34	A146(200-250), A168(200-250), A169(180-220)	Klei	180-250	3,782-2,786	-	AW	-
OGA35	A174(300-350)	Klei	300-350	2,664-2,164	-	AW	-
OGA36	A151(100-148), A168(80-130)	Zand	80-148	4,486-1,995	-	AW	-
OGA37	A187(300-350), A196(300-350), A192(300-330)	Klei	300-350	2,616-1,789	-	AW	-

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Klasse (toepassen op landbodem)	Bepalende parameter
OGA38	A205(80-100), A221(120-170)	Zand	80-170	4,706-3,140	-	AW	-
OGA39	A218(100-150), A229(100-150), A230(100-150)	Zand	100-150	4,405-3,738	-	AW	-
OGA40	A218(200-220), A228(150-200), A230(180-210)	Zand	150-220	3,611-3,111	-	AW	-
OGA41	A231(100-150), A236(120-170), A240(150-200)	Zand	100-200	6,241-3,650	-	AW	-
OGA42	A233(230-270), A236(210-250), A237(230-280)	Zand	210-280	5,341-3,266	-	AW	-
OGA43	A38(100-150), A46(100-150), A53(100-150)	Zand	100-150	4,575-1,172	-	AW	-
OGA44	A37(250-260), A46(150-200), A73(150-200)	Zand	150-260	3,068-0,672	-	AW	-
OGA45	A127(30-80), A147(50-100)	Zand	30-100	3,099-2,451	-	AW	-
OGA46	A136(200-250), A145(200-250)	Zand	200-250	3,573-2,995	-	AW	-
OGA47	A71(100-150), A89(100-150), A99(100-150)	Zand	100-150	4,655-3,931	-	AW	-
OGA48	A71(300-350), A89(300-350), A99(300-350)	Zand	300-350	2,655-1,931	-	Wonen	PAK
<i>Deellocatie algemeen, overige monsters</i>							
A35.3	A35	Zand	80-110	4,733-4,433	-	AW	-
A41.3	A41	Slib	70-80	4,798-4,698	-	AW	-
A58.1	A58	Klei	0-50	5,706-5,206	-	AW	-
A116.4	A116	Slib	140-170	4,217-3,917	-	AW	-
A166.5	A166	Zand	130-180	3,295-2,795	-	AW	-
A171.8	A171	Klei	320-360	2,326-1,926	-	AW	-
A179.1	A179	Zand	0-50	5,621-5,121	-	AW	-
A197.10	A197	Zand	420-450	1,148-0,848	-	AW	-
A229.9	A229	Klei	350-400	1,905-1,405	-	AW	-
A231.6	A231	Klei	220-270	3,274-2,774	-	AW	-
A235.3	A235	Slib	60-100	5,365-4,965	-	AW	-
A237.5	A237	Zand	170-220	4,544-4,044	-	Industrie	PAK

BIJLAGE 9





Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer par-01961-16168
 Erkende instantie AquaTerra-KuiperBurger
 Vestigingsadres Groeneweg 2d, 2718 AA ZOETERMEER

Werkzaamheid Veldwerk
 Ingangsdatum erkenning 11 februari 2012
 Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2002	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2002	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2003	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2018	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2002	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2001	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2002	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2003	de heer T.C. van der Werf

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer sch-11316-10512
Erkende instantie Eurofins Analytico B.V.
Vestigingsadres Gildeweg 44-46, 3771 NB BARNEVELD

Werkzaamheid Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning 1 juli 2009
Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

BIJLAGE 10a



Bijlage 2
Projectnummer: 87020168

Onderzoekslocatie
Markweg
(Teurgname
van Vordian)

Geproduceerd door: Drs. A. Crifce
Gecontroleerd door: Ir. J. Mus
Datum: 07-04-2003
Versie: 1.3

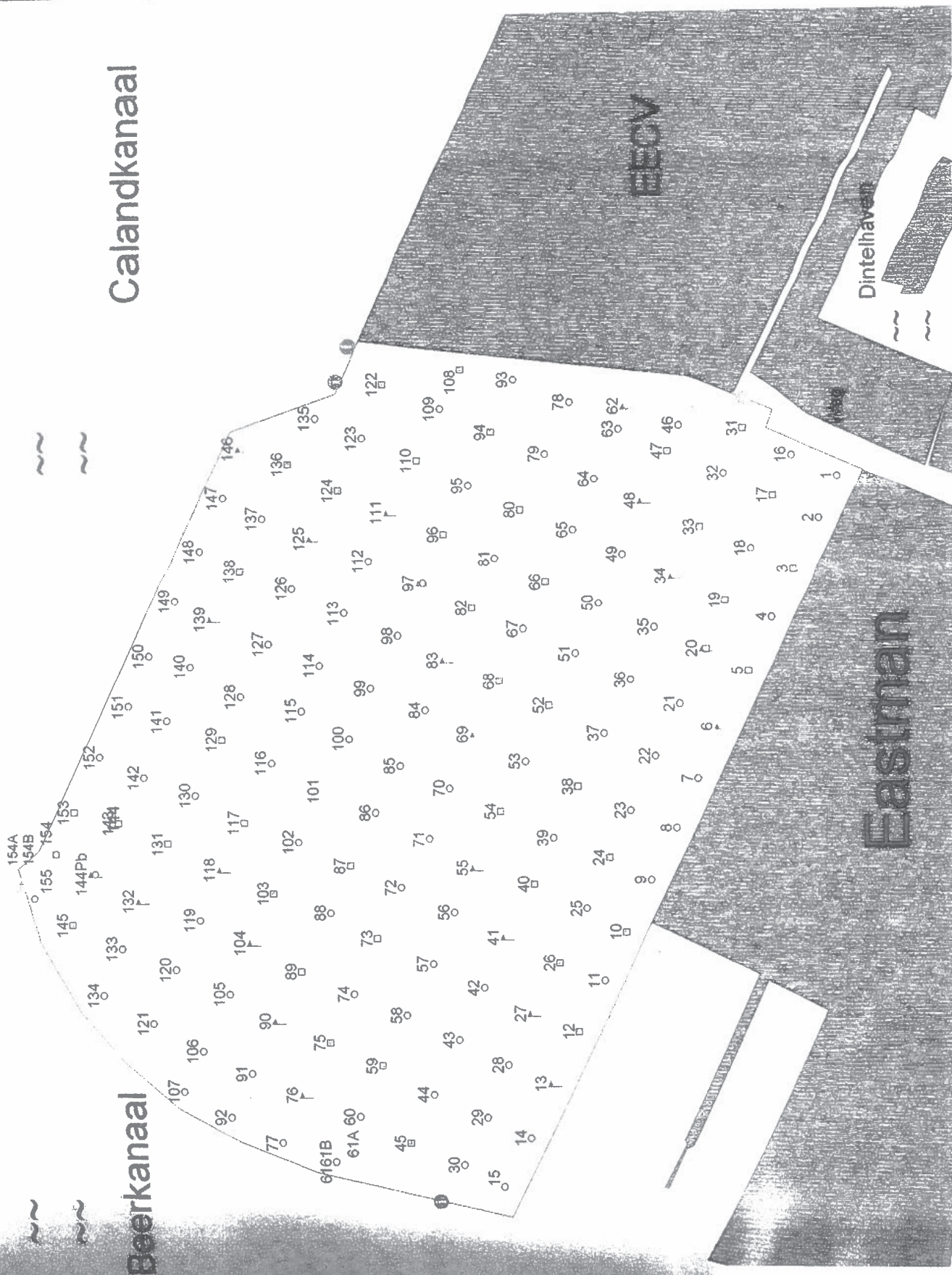
Legenda

- Gemeentewerken meetpunten
- Boorpunten.shp
 - 1,0
 - 2,0
- peilbuisc
- Onderzoekscontour
- Topografie.shp



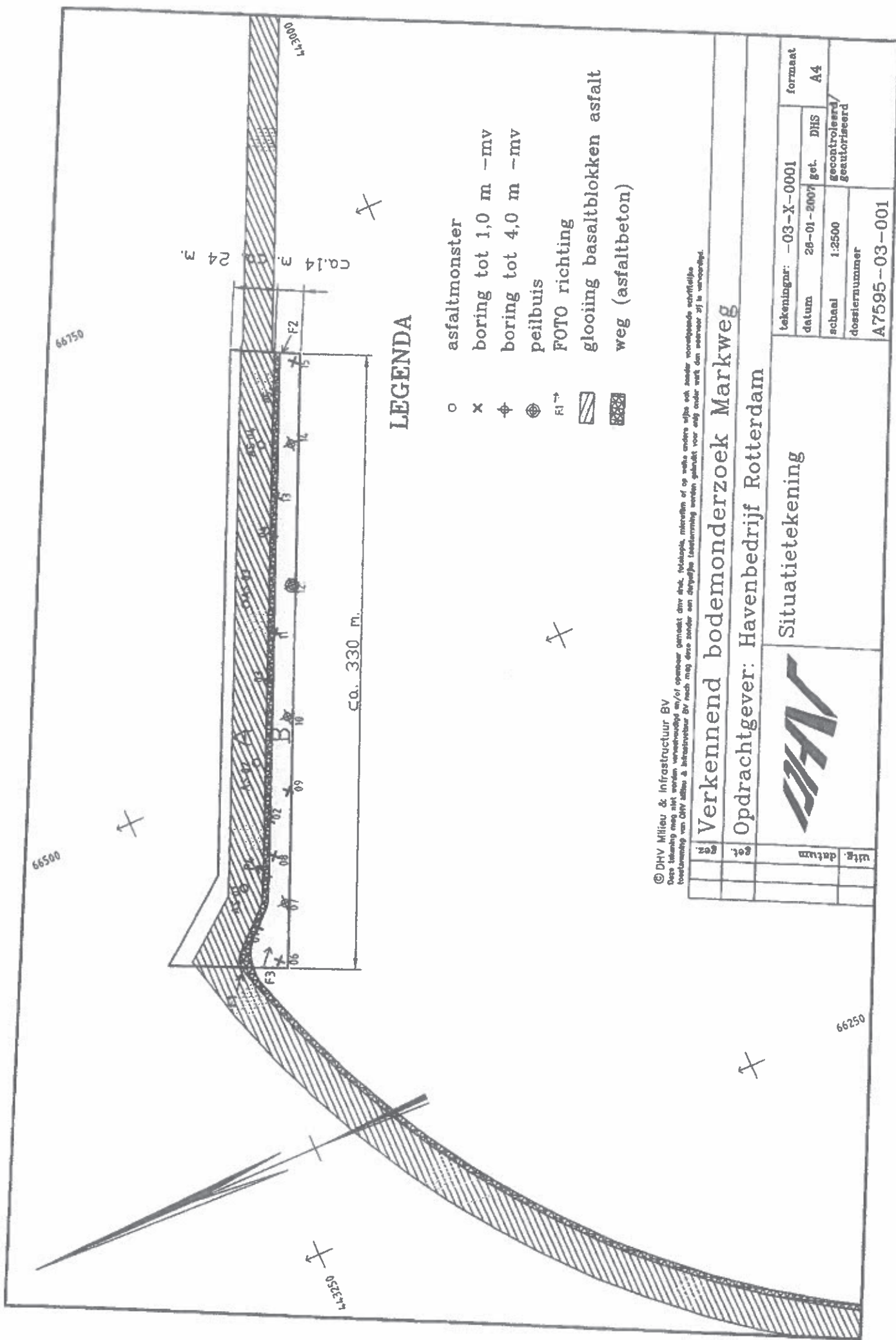
Fugro Ingenieursbureau B.V.
Leidschendam
070-3111222

0 50 100 Meters



BIJLAGE 10b





LEGENDA

- asfaltmonster
- x boring tot 1,0 m -mv
- ⊕ boring tot 4,0 m -mv
- ⊗ peilbuis
- F1 → FOTO richting
- ▨ glooiing basaltblokken asfalt
- ▩ weg (asfaltbeton)

© DHV Milieu & Infrastructuur BV
 Deze tekening mag niet worden verspreid of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Milieu & Infrastructuur BV noch mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

Verkennd bodemonderzoek Markweg		tekeningnr: -03-X-0001		formaat	
Opdrachtgever: Havenbedrijf Rotterdam		datum	28-01-2007	get.	DHS
Situatietekening		schaal	1:2500		gecontroleerd/ geautoriseerd
		dossiernummer		A7595-03-001	
Utg.	datum				



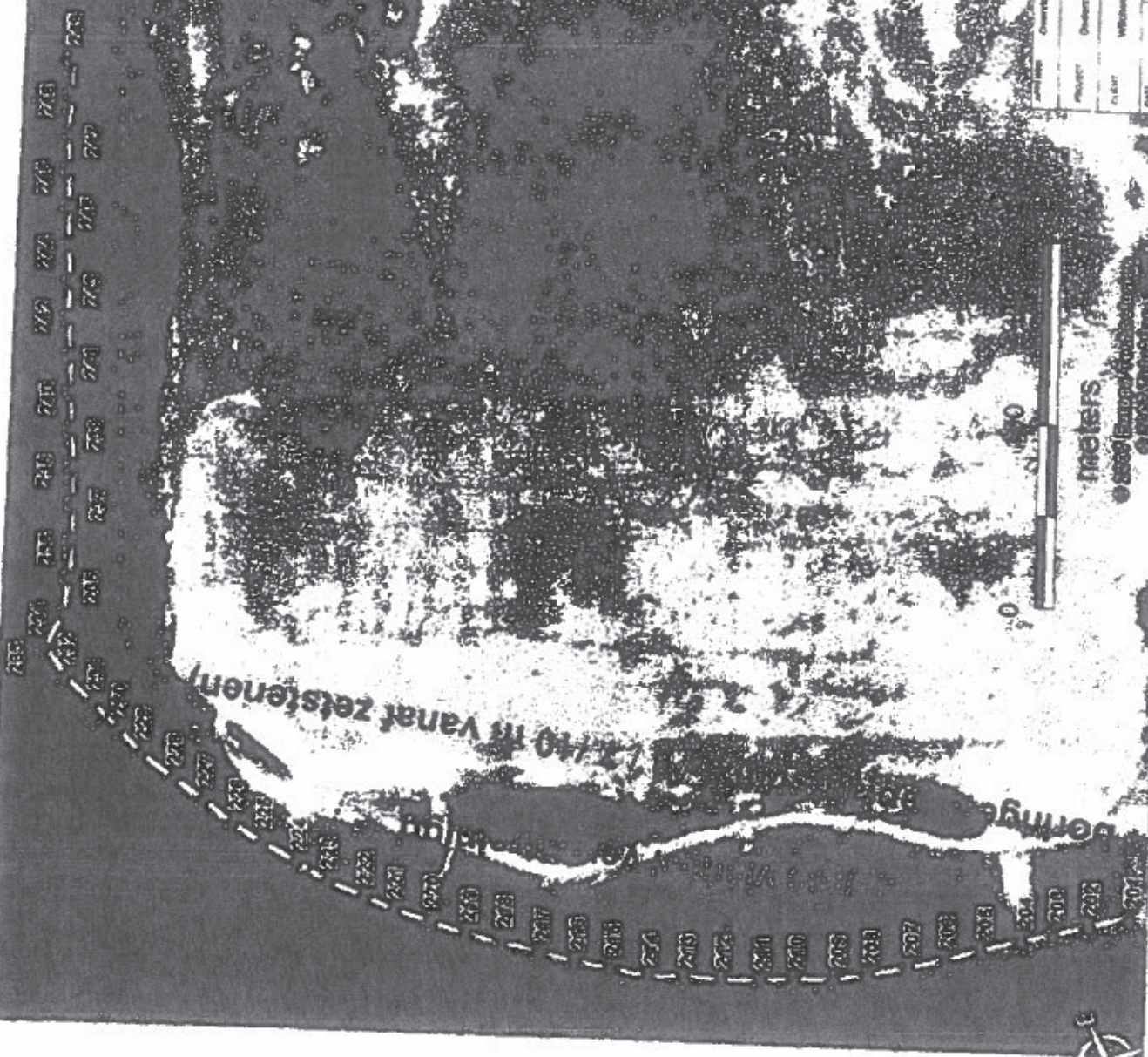
66250

BIJLAGE 10c



Legend

◆ Boring (0.5 m vanaf zetsloten)



Project	Overzicht locatie borings (De Boeg)	Scale	1:1
Client	Deutscher geologie	Scale	1:1
Author	Willem B.K.	Scale	1:1
Date	15-1-2007	Scale	1:1
Project No.	0010000	Scale	1:1

10 meters
 0 5 10
 meters
 © 2007 Geomatics
 © 2007 Geomatics

Boring 35
 2-10 m vanaf zetsloten

BIJLAGE 10d



OPMERKINGEN

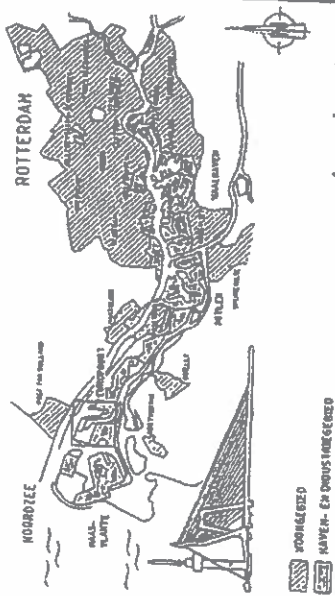
KADASTRALE GEGEVENS	
Kadastrale gemeente: ROTTERDAM	
kadastrale sectie: AH	kadastrale perceelnummer: 276

VERKLARING

- DEPOT MET DEPOTNUMMER
- PERCEELGRENS
- SECTIEGRENS
- REPAC CAT. 2 BOUWSTOF (DEPOT 2 T/M 5)
- SCHOON ZAND MET BIJHEKING VAN ERTS (DEPOT 6)
- GEFREESD ASFALT, CAT. 1 BOUWSTOF (DEPOT 1)



SITUATIE



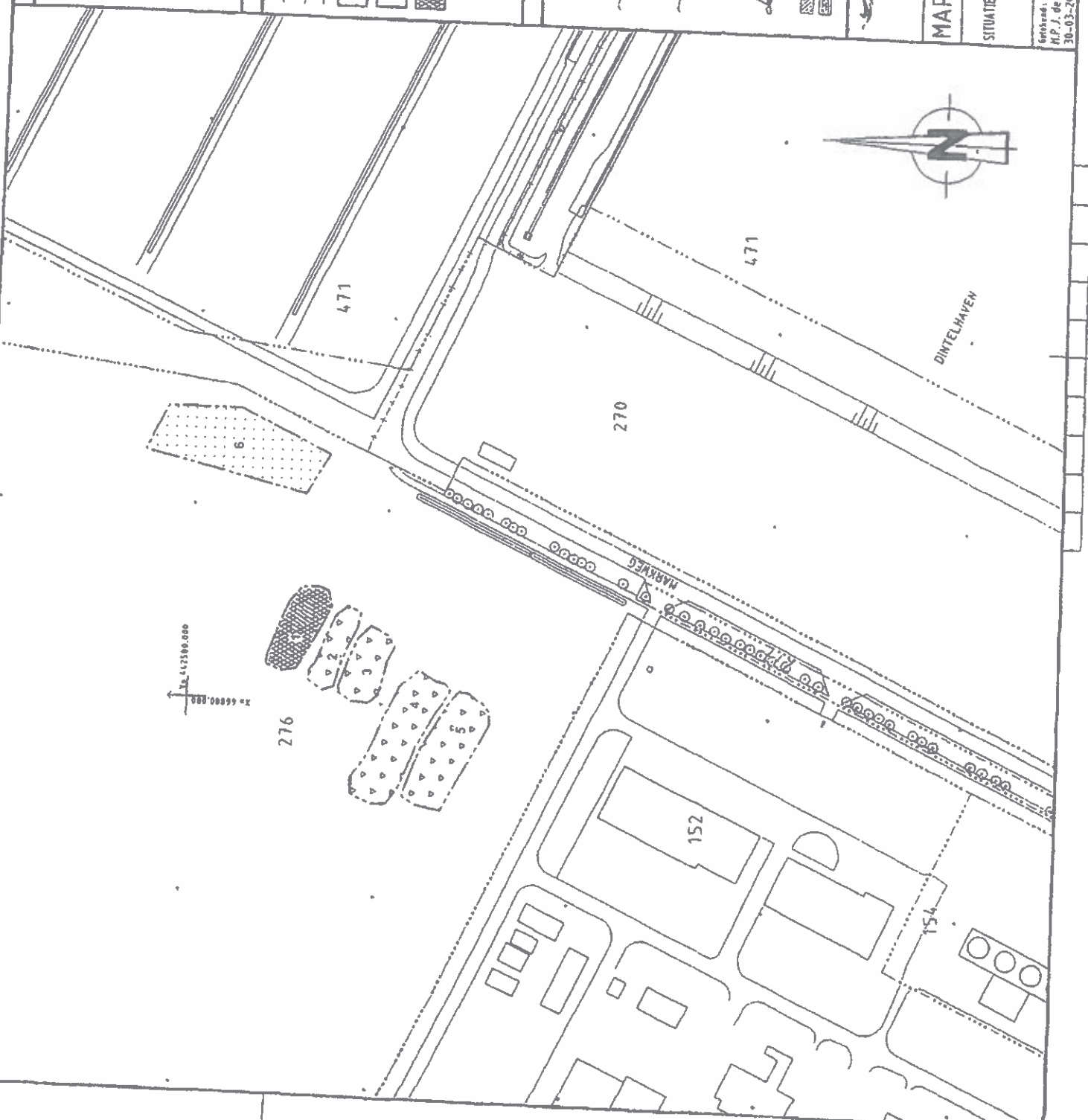
Gemeentewerken
Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

Gatzenstraat 15
Postbus 4633
3002 AP Rotterdam
Telefoon 010 489 42 58
Telefax 010 489 45 00

MARKWEG DEPOTKEURINGEN

SITUATIE MET KADASTRALE GEGEVENS	
Geografische Coörd:	Formaat: A3
Schaal: 1:2000	Fransingsjaar: 2006 - 0611 - 01
Verdand: M.P.J. de Boer 30-03-2007	Gepland: 2006
Beoordeld: 30-03-2007	Gepland: 2006

TE: 010-489 4000 FAX: 010-489 4500 E: info@rotterdam.nl



BIJLAGE 10e



9

66500

443500

44300

reeds onderzocht



LEGENDA

- onderzoek locatie
- 100 asfaltboring tot 1,0m -m.v
- 100 boring tot 1,0m -m.v.
- × 100 boring tot 4,0m -m.v.
- ⊗ 100 peilbuis
- √ 100 asfaltmonster (fatud)

443000

44250

© DHV Milieu & Infrastructuur BV
 Deze tekening mag niet worden vervaerdigd of/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Milieu & Infrastructuur BV noch mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaerdigd.

Bodemonderzoek Kop van de Beer
 Havenbedrijf Rotterdam



Bijlage 2
 situatietekening

tekeningnummer:		formaat	
datum	03-05-2007	get. D.H.S.	A4
schaal	1:5000	gecontroleerd/ geautoriseerd	
dossiernummer			
B0434-01-001			

442500

66500

67000

BIJLAGE 10f



66500

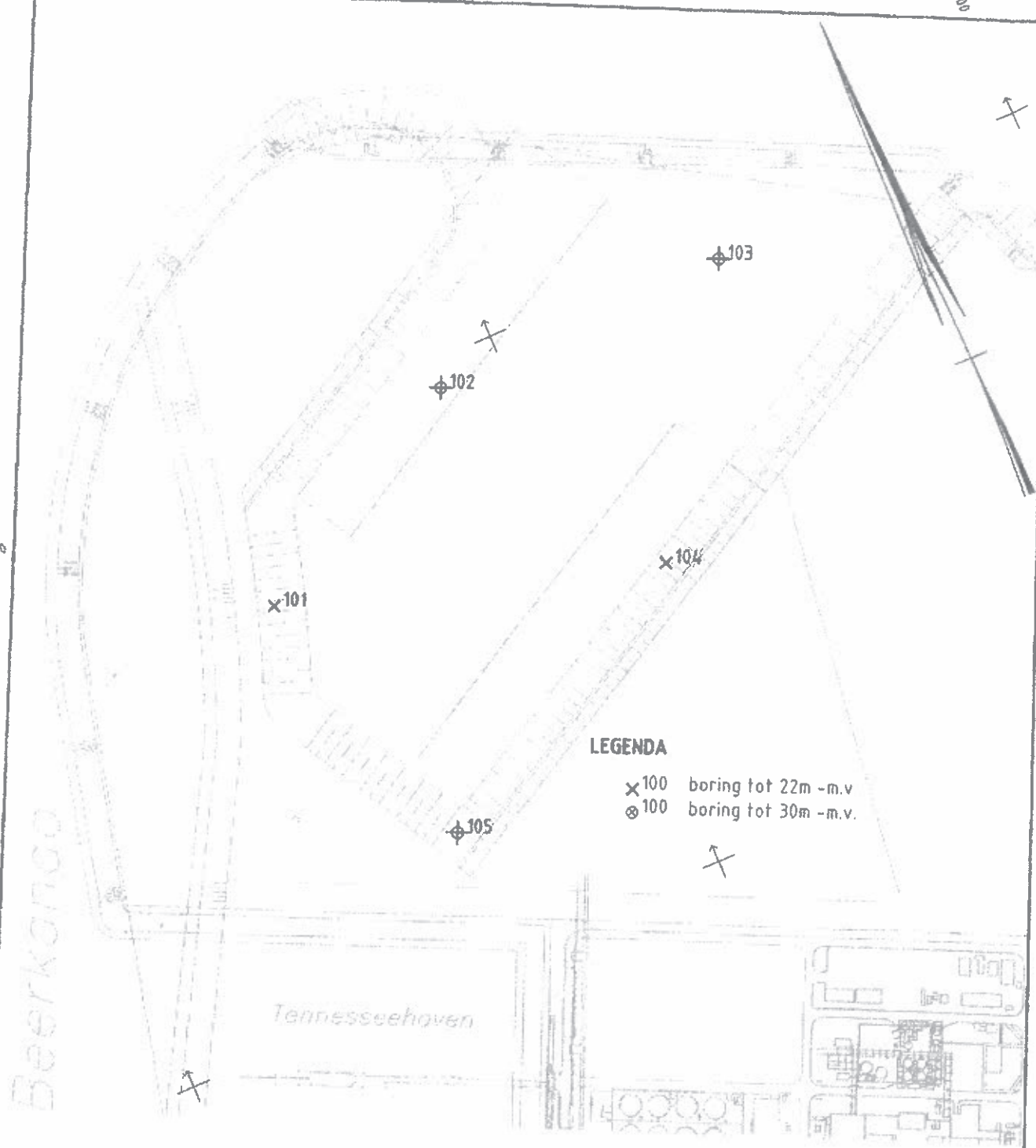
67000

4430'

443000

4425'

442500



LEGENDA

- X 100 boring tot 22m -m.v
- O 100 boring tot 30m -m.v.

© DHV Milieu & Infrastructuur BV

Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt door druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Milieu & Infrastructuur BV noch mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

Bodemonderzoek Kop van de Beer

Havenbedrijf Rotterdam



Bijlage 2
situatietekening

tekeningnummer:		formaat	
datum	04-05-2007	get. D.H.S.	A4
schaal	1:5000	gecontroleerd/ geautoriseerd	
dossiernummer			
B0434-01-001			

BIJLAGE 10g



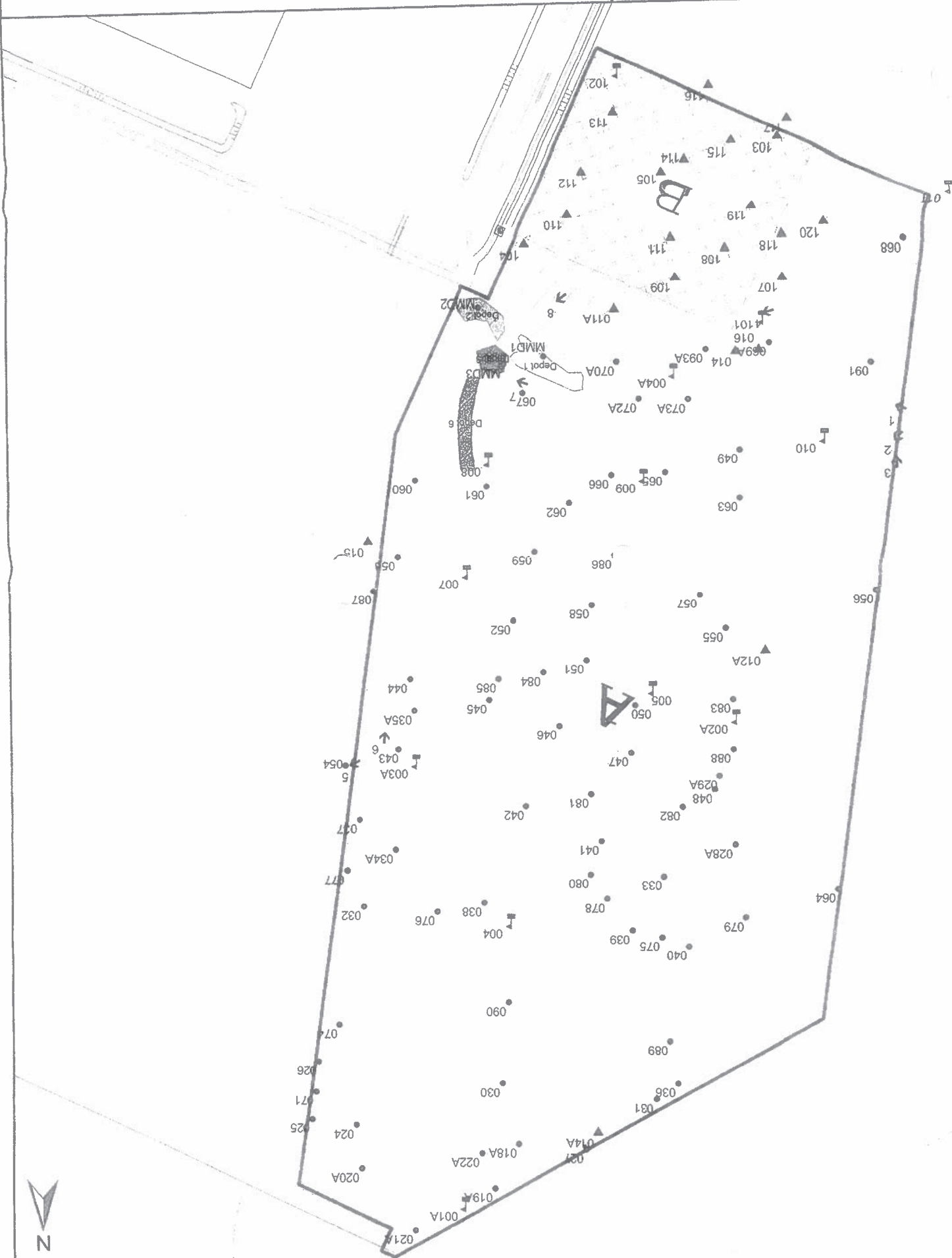
- Legenda
- A en B zijn deellocalities
 - ↓ Fotopunt
 - Ondepe boringen
 - ▲ Diepe boringen
 - T Peiluzen



Havenbedrijf Rotterdam
 De Kop van de Beer
 nulsituatieonderzoek
 Markweg te Rotterdam

FILE	KopBeer.pdf
FORMAT	A3
TEK	AGS
DATUM	06-04-09
SCHAAL	1:1.600
DOSSIERNUMMER	C3825-01-001
GECONTROLEERD/ GEGEVEN	

De Kop van de Beer



Bijlage 6
LionGas Markweg Rotterdam, Verkennend bodemonderzoek
Royal Haskoning

LionGas Markweg Rotterdam
Verkennd bodemonderzoek

LionGas BV

15 september 2006

Definitief rapport

9S2389

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND B.V.

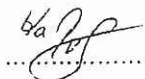

MILIEU

Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
+31 (0)10 286 54 32 Telefoon
(010) 220 00 25 Fax
info@rotterdam.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel LionGas Markweg Rotterdam
Verkennd bodemonderzoek
Verkorte documenttitel VBO LionGas, Markweg Rotterdam
Status Definitief rapport
Datum 15 september 2006
Auteur(s) ing. J.C.J.W. Konings
Projectnaam Nulonderzoek LionGas BV
Projectnummer 9S2389
Opdrachtgever LionGas BV
Referentie 9S2389/R00001/JKoni/Rott1



2001 + 2002 + 2018

Collegiale toets ing. E.K. de Baat
Datum/paraaf 15-09-06 
Vrijgegeven door ing. E.K. de Baat
Datum/paraaf 15-09-06 

SAMENVATTING

Algemeen

LionGas BV heeft Royal Haskoning opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de bedrijfsterreinen 'Het Stenenterrein' en 'Kop van de Beer', beide gelegen aan de Markweg te Rotterdam-Europoort. De gezamenlijke oppervlakte van de terreinen bedraagt 35 hectare.

Bovengenoemde locaties zijn momenteel braakliggend en zullen door het Havenbedrijf Rotterdam worden verhuurd aan LionGas BV. Vervolgens zal LionGas op deze locaties een terminal ontwikkelen voor de opslag en doorvoer van Liquefied Natural Gas (LNG). In het kader van deze ontwikkelingen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het doel van het bodemonderzoek is meervoudig:

- Het vastleggen van de nulsituatie in het kader van de Wet Milieubeheer.
- Het vastleggen van de bodemkwaliteit bij uitgifte van het terrein ten behoeve van de contracten tussen LionGas BV en het Havenbedrijf Rotterdam.
- Het vastleggen van de bodemkwaliteit ten behoeve van de bouwvergunning.

Conclusie vooronderzoek

De locatie 'Het Stenenterrein' is eerder (exact jaartal niet bekend) uitgegeven aan Nerefco, maar nooit daadwerkelijk in gebruik genomen. In 1998 is het terrein door het Havenbedrijf Rotterdam teruggenomen van Nerefco. Locatie 'Kop van de Beer' is in 1992 uitgegeven aan Eastman, maar eveneens nooit in gebruik genomen. In 2003 is ook dit terrein teruggenomen door het Havenbedrijf Rotterdam. Beide terreinen zijn momenteel braakliggend.

Op basis van de verzamelde informatie is de verwachting dat de grond en het grondwater van beide terreinen over het algemeen licht verontreinigd zijn met diverse stoffen. De plaatselijk in het grondwater aangetoonde overschrijdingen van de interventiewaarde voor arseen hangen samen met natuurlijke bodemprocessen die ook elders in deze regio vaker worden waargenomen.

Conclusie onderzoek 'Het Stenenterrein'

Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de bodem van 'Het Stenenterrein' op plaatsen waar een lichte oliegeur is waargenomen (boringen 162 en 168, diepte 1,0 – 1,8 m-mv) licht verontreinigd is met minerale olie (380 mg/kg.ds). De overige licht verhoogde gehalten voor diverse stoffen in de boven- en ondergrond en het grondwater zijn niet noemenswaardig. In de puinhoudende monsters zijn (op basis van de analyse van monster KB05) geen verontreinigingen te verwachten.

De lichte verontreiniging met minerale olie heeft geen gevolgen voor de gebruiksmogelijkheden van de locatie. Omdat de tussenwaarde niet wordt overschreden, hoeft geen nader onderzoek te worden uitgevoerd en kan de locatie multifunctioneel worden gebruikt. Wel kan het licht verhoogde gehalte minerale olie gevolgen hebben voor de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Definitieve uitspraken hierover kunnen pas worden gedaan na uitvoering van een partijkeuring volledig conform het Bouwstoffenbesluit, uit te voeren op het moment dat daadwerkelijk sprake is van afvoer van grond.

Conclusie onderzoek 'Kop van de Beer'

De boven- en ondergrond en het grondwater van de locatie 'Kop van de Beer' zijn niet noemenswaardig verontreinigd. Uitzondering hierop zijn de sterk verhoogde concentraties arseen in het grondwater uit de peilbuizen 578 en 622. Deze worden echter veroorzaakt door natuurlijke bodemprocessen. In het zintuiglijk met puin verontreinigde mengmonster KB05 zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

De sterk verhoogde arseenconcentraties in het grondwater en de overige lichte verontreinigingen in grond en grondwater vormen geen belemmering voor een multifunctioneel gebruik van de locatie.

Conclusie algemeen

Met voorliggend onderzoek is de bodemkwaliteit op beide terreinen voldoende inzichtelijk gemaakt. Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Er zijn geen belemmeringen voor het realiseren van de nieuwbouw.

Aanvullende onderzoeksinspanningen zijn naar aanleiding van voorliggend onderzoek niet noodzakelijk. Deze rapportage kan worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning en milieuvergunning en dient als basis voor de huurovereenkomst tussen LionGas en het Havenbedrijf Rotterdam.

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	1
2 VOORONDERZOEK	1
2.1 Bronnen	1
2.2 Geografische ligging	2
2.3 Historisch, huidig en toekomstig gebruik	2
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	3
2.4.1 Archief DCMR Milieudienst Rijnmond	3
2.4.2 Archief Havenbedrijf Rotterdam	3
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.6 Overige informatie	5
2.7 Conclusies vooronderzoek	6
3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	6
3.1 Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3.2 Veldwerkzaamheden	6
3.3 Laboratoriumonderzoek	7
4 RESULTATEN	7
4.1 Veldwerkzaamheden	7
4.2 Laboratoriumonderzoek	9
4.2.1 Analyseresultaten grond	10
4.2.2 Analyseresultaten grondwater	11
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
5.1 'Het Stenenterrein'	12
5.2 'Kop van de Beer'	13
5.3 Algemeen	13

FIGUREN:

- 1 Situatietekening met boringen en peilbuizen

BIJLAGEN:

- 1 Boorprofielen en legenda
- 2 Analysecertificaten grond
- 3 Analysecertificaten grondwater
- 4 Toetsingstabellen Wbb grond
- 5 Toetsingstabellen Bsb grond
- 6 Toetsingstabellen grondwater
- 7 Foto's locatiebezoek 25-08-2006

1 INLEIDING

LionGas BV heeft Royal Haskoning opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de bedrijfsterreinen 'Het Stenenterrein' en 'Kop van de Beer', beide gelegen aan de Markweg te Rotterdam-Europoort. De gezamenlijke oppervlakte van de terreinen bedraagt 35 hectare. Royal Haskoning is een onafhankelijk bureau en is geen eigenaar van het terrein waarop het onderzoek betrekking heeft.

Bovengenoemde locaties zijn momenteel braakliggend en zullen door het Havenbedrijf Rotterdam worden verhuurd aan LionGas BV. Vervolgens zal LionGas op deze locaties een terminal ontwikkelen voor de opslag en doorvoer van Liquefied Natural Gas (LNG). In het kader van deze ontwikkelingen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het doel van het bodemonderzoek is meervoudig:

- Het vastleggen van de nulsituatie in het kader van de Wet Milieubeheer.
- Het vastleggen van de bodemkwaliteit bij uitgifte van het terrein ten behoeve van de contracten tussen LionGas BV en het Havenbedrijf Rotterdam.
- Het vastleggen van de bodemkwaliteit ten behoeve van de bouwvergunning.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de NVN 5725 (vooronderzoek), NEN 5740 (verkennend onderzoek) en het Protocol Bodemonderzoek van het Havenbedrijf Rotterdam.

De opbouw van de rapportage is als volgt. In hoofdstuk 2 worden de bevindingen uit het vooronderzoek gerapporteerd. In hoofdstuk 3 wordt de opzet van het veldwerk en het analytisch onderzoek besproken. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. In hoofdstuk 5 worden conclusies getrokken uit de onderzoeksresultaten en worden eventuele aanbevelingen gedaan.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Bronnen

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- DCMR Milieudienst Rijnmond (bedrijfs-, bodem- en tankgegevens);
- Grondwaterkaart TNO;
- Havenbedrijf Rotterdam (bodemgegevens);
- Indicatieve bodemkaart gemeente Rotterdam;
- Kadaster;
- Luchtfoto's;
- Website LionGas (toekomstige bedrijfsactiviteiten).

Daarnaast heeft voorafgaand aan het bodemonderzoek, op 25 augustus 2006, een locatiebezoek plaatsgevonden (zie bijlage 7).

2.2 Geografische ligging

De onderzoekslocatie bestaat uit twee delen; 'Het Stenenterrein' (zuidelijke locatie) en 'Kop van de Beer' (noordelijk terrein). Beide terreinen zijn toegankelijk via de Markweg te Rotterdam-Europoort.

De locatie 'Het Stenenterrein' wordt aan de zuidzijde begrensd door het bedrijfsterrein van Nerefco (raffinage, opslag en verlading van aardolieproducten). Ten westen van deze locatie wordt door Eneco een warmtekrachtcentrale gerealiseerd. De noordzijde wordt begrensd door de Markweg met daarachter de bedrijfsterreinen van Eastman (grondstoffen voor kunststofverpakkingen) en EECV (overslag van ertsen). Oostelijk van de locatie bevinden zich braakliggende gronden.

De locatie 'Kop van de Beer' wordt aan de west- en noordzijde begrensd door waterwegen (respectievelijk het Beerkanaal en het Calandkanaal). Ten oosten van dit terrein bevindt zich een braakliggend terrein. Aan de zuidzijde wordt de locatie begrensd door de Tenneseehaven en het bedrijfsterrein van Eastman.

Het onderzoeksgebied (beide locaties samen) beslaat een oppervlakte van circa 35 ha en omvat de kadastrale percelen gemeente Rotterdam, 12^e afdeling, sectie AM nummers 281 en 473 (Het Stenenterrein) en sectie AM nummers 60 en 276 (Kop van de Beer). Het middelpunt van 'Het Stenenterrein' heeft de RD-coördinaten X 66.600 en Y 441.500. Het middelpunt van locatie 'Kop van de Beer' heeft de RD-coördinaten X 66.500 en Y 442.800.

Beide terreinen zijn eigendom van het Havenbedrijf Rotterdam NV.

2.3 Historisch, huidig en toekomstig gebruik

Tot 1959 bestond de locatie uit duinen en kreken. Gedurende de Tweede Wereldoorlog was in dit gebied een aantal bunkers en luchtafweergeschut aanwezig, onderdeel van de Duitse Atlantikwall. Tussen 1945 en 1959 zijn de bunkers (inclusief fundaties) gesloopt en verwijderd. Het oorspronkelijke maaiveld bevond zich op gemiddeld circa 1,5 meter boven NAP. Tussen 1959 en 1966 is het terrein opgehoogd met zand wat is vrijgekomen bij de aanleg van omliggende watergangen en havens (met name het Beerkanaal en de Dintelhaven). Er is voor zover bekend geen baggerspecie uit bestaande wateren gebruikt. Het huidige maaiveldniveau ligt op circa 5,5 m+NAP. Na de aanleg van de terreinen hebben geen bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden. Wel heeft op de westzijde van locatie 'Kop van de Beer' gedurende de jaren 1968 – 1976 een bezoekerscentrum gestaan (Eur-O-Rama). Sinds de sloop van dat gebouw zijn de terreinen braakliggend.

Door 4Gas BV wordt momenteel de bouw van een terminal voor de opslag, hervergassing en doorvoer van aardgas voorbereid. LionGas BV zal de terminal na realisatie in gebruik nemen. Per schip zal aardgas in vloeibare vorm (Liquefied Natural Gas; LNG) worden aangevoerd. Het vloeibare gas zal op de terminal in tanks worden opgeslagen. Het aardgas wordt vloeibaar gehouden door middel van koeling tot -162 °C. Voorafgaand aan de levering van het aardgas aan bedrijven en particulieren via het reguliere aardgasnetwerk, wordt het in een hervergassingsinstallatie (verdampers) weer in de gasfase gebracht. De aanlegsteigers zullen door het Havenbedrijf Rotterdam worden gerealiseerd in de nog te graven havens op locatie 'Kop van de Beer'.

Op dit terrein zullen drie opslagtanks en een fakkel worden geplaatst. Op locatie 'Het Stenenterrein' zal de hervergassingsinstallatie worden gerealiseerd. Tevens is hier ruimte voor de bouw van nog drie opslagtanks. Ook hier zal een fakkel worden geplaatst om overtollig gas te kunnen affakkelen. Daarnaast wordt een kantoorgebouw met controleruimtes geplaatst. De toekomstige situatie is weergegeven op figuur 1.

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn reeds diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Onderstaand volgt een samenvattende beschrijving van deze onderzoeken. Hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoeksrapporten die bij het Havenbedrijf Rotterdam zijn ingezien in een aantal gevallen niet beschikbaar zijn bij DCMR.

2.4.1 Archief DCMR Milieudienst Rijnmond

Nulonderzoek lokatie Markweg, kop Beerkanaal/Calandkanaal (ECC) te Rotterdam, Geo-Logic, kenmerk 66-279, d.d. mei 1992 (TC 96-09-13).

Opdrachtgever voor het onderzoek is het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Aanleiding is de uitgifte van het terrein aan Eastman / Kodak. De onderzoekslocatie betreft het volledige terrein 'Kop van de Beer' en de huidige locatie van Eastman. Uit de resultaten blijkt dat verspreid over de gehele locatie sprake is van licht verhoogde gehalten (overschrijding van de streefwaarden) voor nikkel en kwik in de toplaag (0,0 – 0,5 m-mv) en nikkel en koper in de ondergrond (0,5 – 2,0 m-mv). In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en licht tot matig verhoogde concentraties arseen aangetoond.

Additional soil survey at the ECC-site in Rotterdam The Netherlands, Tebodin, kenmerk 331799, d.d. september 1993 (TC 96-09-13).

Opdrachtgever voor het onderzoek is Eastman Chemical Company. Aanleiding is de daadwerkelijke ingebruikname van de locatie door Eastman. De onderzoekslocatie komt overeen met de locatie uit het onderzoek van mei 1992 (Geo-Logic). Het onderzoek vormt een aanvulling op het rapport van Geo-Logic (aanvullende analyses op PCB's, pesticiden en dioxines). Uit de resultaten blijkt dat in de toplaag gehalten dioxines worden gemeten die overeenkomen met de in Nederland gebruikelijke achtergrondgehalten. Pesticiden zijn niet aangetoond.

Nulsituatieonderzoek Markweg ong. te Rotterdam uitgifte Eneco, Syncera Milieu, kenmerk BO6A0037, d.d. 24 maart 2006 (TC 06-28-01).

Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het Havenbedrijf Rotterdam NV. Aanleiding is de voorgenomen uitgifte van de locatie aan Eneco. De locatie is gesitueerd tussen het Beerkanaal en de locatie 'Het Stenenterrein'. Uit het onderzoek blijkt dat er in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen worden aangetoond. In het grondwater zijn op enkele plaatsen licht verhoogde concentraties arseen en zink aangetoond.

2.4.2 Archief Havenbedrijf Rotterdam

Nulonderzoek Lokatie A (EECV-optie) Markweg te Rotterdam, Geo-Logic, kenmerk 66-379, d.d. oktober 1992.

Opdrachtgever voor het onderzoek is het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Aanleiding is de mogelijke uitgifte van het terrein aan EECV (Ertsoverslagbedrijf Europoort CV). De onderzoekslocatie bevindt zich tussen de Markweg en de

Dintelhaven, ten noordoosten van locatie 'Het Stenenterrein'. Uit het onderzoek blijkt dat de top laag (0,0 – 0,5 m-mv) plaatselijk licht verontreinigd is met zink, PAK en minerale olie. In de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv worden plaatselijk licht verhoogde gehalten zink aangetoond. In de bodem van 1,0 tot 2,0 m-mv zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is niet onderzocht.

Nulonderzoek Lokatie C (EECV-optie) Markweg te Rotterdam, Geo-Logic, kenmerk 66-383, d.d. februari 1993.

Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Aanleiding is de mogelijke uitgifte van het terrein aan EECV. De locatie bevindt zich direct ten oosten van locatie 'Kop van de Beer', tussen de Markweg en het Calandkanaal. Zowel in de boven- en ondergrond als in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Soil survey western section of the Nerefco Europoort site along the Markweg, Tebodin, kenmerk 333253, d.d. 23 februari 1996.

Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van GATX Terminals Limited, naar aanleiding van de mogelijke ingebruikname van de locatie door GATX. Het onderzoek betreft de locatie waarop thans door Eneco een warmtekrachtcentrale wordt gerealiseerd en het westelijke deel van locatie 'Het Stenenterrein'. In de boven- en ondergrond zijn geen noemenswaardige overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond. In het grondwater worden plaatselijk overschrijdingen van de interventiewaarde aangetoond voor arseen. Deze zijn toegeschreven aan natuurlijke oorzaken.

Nulonderzoek ter plaatse van de D'Arcyweg 76 (terugname Nerefco) te Rotterdam, De Straat Milieu-adviseurs, kenmerk B4669, d.d. 16 april 1998.

Oprachtgever voor het onderzoek is het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. De aanleiding is de terugname van de locatie door het Havenbedrijf. Nerefco heeft de locatie nooit gebruikt. Het terrein is gesitueerd ten zuiden van de Markweg en overlapt het oostelijke deel van locatie 'Het Stenenterrein'. In de grond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten PAK, zink en minerale olie aangetoond. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties zink, chroom en trichloormethaan.

Nulsituatie-onderzoek Markweg 131 (uitgifte aan EECV) te Rotterdam, Kuiper & Burger, kenmerk PB01159/D3, d.d. 6 mei 2002.

Oprachtgever is het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Aanleiding is de uitgifte van het terrein aan EECV. Het onderzoek betreft de locatie gelegen ten zuiden van de Dintelhaven en ten noorden van de Markweg. In de boven- en ondergrond zijn ten opzichte van de streefwaarden zeer licht verhoogde gehalten minerale olie, zink en kwik aangetoond. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met chroom en xylenen. Tevens zijn plaatselijk sterk verhoogde concentraties arseen aangetoond.

Nulonderzoek Markweg (terugname van Voridian) Rotterdam, Fugro Ingenieursbureau, kenmerk 87020168, d.d. 9 april 2003.

Oprachtgever is het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Aanleiding is de terugname door het Havenbedrijf van Voridian (Eastman). Het onderzoek betreft de locatie 'Kop van de Beer', ten noorden van het Eastman-terrein en de Tenneseehaven, westelijk van EECV. Uit de resultaten blijkt dat de grond plaatselijk licht verhoogde gehalten minerale olie, PAK en EOX bevat. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, chroom, zink, xylenen en 1,1,2-trichloorethaan. Arseen is plaatselijk in concentraties boven de interventiewaarde aangetoond.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is schematisch weergegeven in tabel 1. Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op circa 5,5 m+NAP.

Tabel 1 Bodemopbouw en geohydrologie

Traject (m +/- NAP)	Pakket	Opbouw
+5,5 tot +1,5	Ophooglaag.	Zand uit de aanleg van nabijgelegen watergangen en havens.
+1,5 tot -23	Deklaag.	Westland Formatie, bestaande uit zandige rivierafzettingen en slibhoudende fijnzandige strandafzettingen en kleilagen.
-23 tot -48	Eerste watervoerend pakket.	Formaties van Urk, Kreftenheye, Twente en de Eemformatie, opgebouwd uit zandige afzettingen.
-48 tot -68	Scheidende laag.	Formaties van Kedichem en Tegelen, bestaande uit kleiige, slibhoudende en venige afzettingen.
-68 tot -225	Tweede watervoerend pakket.	Formaties van Tegelen en Maassluis, opgebouwd uit zandige afzettingen met lokale kleilagen en fijne slibhoudende zandlagen.
-225 en dieper	Slecht doorlatende basis.	Formaties van Maassluis en Oosterhout, bestaande uit slecht doorlatende kleilagen.

De grondwaterstroming is hoofdzakelijk zuidwestelijk gericht. Door verschillen in plaatselijke bodemopbouw kan de grondwaterstroming lokaal afwijken van de overheersende stromingsrichting. Er is sprake van infiltratie van freatisch grondwater naar het eerste watervoerend pakket.

2.6 Overige informatie

Uit de indicatieve bodemkaart van de gemeente Rotterdam blijkt dat de locatie voor zowel de boven- als de ondergrond in 'Zone I' valt. Dit betekent dat er op de locatie geen verontreinigingen boven de streefwaarden te verwachten zijn. Het risico op puntbronnen in deze zone is groot als gevolg van de vele bedrijfsactiviteiten. Op onderhavige onderzoekslocatie is echter geen bedrijvigheid geweest, zodat ook het risico op puntbronnen laag wordt ingeschat.

Op 25 augustus 2006 is door een medewerker van Royal Haskoning een locatiebezoek uitgevoerd. Hierbij is gelet op visueel waarneembare verontreinigingen of verontreinigingsbronnen op het maaiveld, verhardingen en toegankelijkheid. Tijdens het locatiebezoek zijn foto's van het terrein gemaakt, in bijlage 7 is een aantal hiervan opgenomen.

Op de locaties zijn geen verontreinigingen of potentiële verontreinigingsbronnen waargenomen. Op locatie 'Kop van de Beer' is een strook van het terrein vanaf de ingang (oostzijde) tot naast de Tenneseehaven geasfalteerd.

Uit de geraadpleegde informatiebronnen en het locatiebezoek blijkt dat er op de locatie geen asbest-verdachte situatie bestaat.

2.7 Conclusies vooronderzoek

De locatie 'Het Stenenterrein' is eerder (exact jaartal niet bekend) uitgegeven aan Nerefco, maar nooit daadwerkelijk in gebruik genomen. In 1998 is het terrein door het Havenbedrijf Rotterdam teruggenomen van Nerefco. Locatie 'Kop van de Beer' is in 1992 uitgegeven aan Eastman, maar eveneens nooit in gebruik genomen. In 2003 is ook dit terrein teruggenomen door het Havenbedrijf Rotterdam. Beide terreinen zijn momenteel braakliggend.

Op basis van de verzamelde informatie is de verwachting dat de grond en het grondwater van beide terreinen over het algemeen licht verontreinigd zijn met diverse stoffen. De plaatselijk in het grondwater aangetoonde overschrijdingen van de interventiewaarde voor arseen hangen samen met natuurlijke bodemprocessen die ook elders in deze regio vaker worden waargenomen.

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek worden geen noemenswaardige bodemverontreinigingen op de onderzoekslocatie verwacht. Derhalve is een onderzoeksstrategie afgeleid voor onverdachte terreinen (ONV) uit de NEN 5740. Aanvullend op deze strategie zijn de richtlijnen uit het Protocol Bodemonderzoek van het Havenbedrijf Rotterdam verwerkt in de onderzoeksopzet. Verwacht wordt dat met deze strategie eventueel aanwezige bodemverontreinigingen op de locatie zullen worden aangetoond. Er zijn vanuit het verleden geen verdachte deellocaties te onderscheiden. Met betrekking tot toekomstige puntbronnen wordt opgemerkt dat de strategie voor onverdachte locaties een dermate dicht boringenpatroon heeft, dat hiermee alle toekomstige potentiële puntbronnen worden onderzocht. Uitgangspunt bij het vaststellen van het aantal te plaatsen boringen en peilbuizen is een gezamenlijke oppervlakte van beide terreinen van 35 hectare.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de Meetdienst van Royal Haskoning conform en onder certificaat van de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'. Een deel van de werkzaamheden is in onderaanneming uitgevoerd door MTI Milieu Meetdienst.

Met het verrichten van de handboringen en het plaatsen van de peilbuizen is begonnen op 28 augustus 2006. Deze werkzaamheden hebben voortgeduurd tot en met 6 september 2006. Door een storing in de GPS-apparatuur is een aantal boringen niet op de voorgenomen plaatsen verricht.

Hierdoor zijn de boorpunten op het noordwestelijke deel van de locatie 'Het Stenenterrein' niet op de vooraf uitgezette rasterpunten geplaatst. De dekking van dit terreindeel is hierdoor niet optimaal, echter gezien de homogene bodemsamenstelling en het ontbreken van verdachte deellocaties heeft dit geen gevolgen voor de betrouwbaarheid van het onderzoek. Op het zuidoostelijke deel van de locatie 'Het Stenenterrein' is vanwege dichte begroeiing een aantal boringen verplaatst.

Op 8 en 11 september 2006 zijn de geplaatste peilbuizen bemonsterd. In verband met het spoedeisend karakter van het onderzoek zijn de peilbuizen 110 en 200 vier dagen na plaatsing bemonsterd, de peilbuizen 509, 510, 526, 578, 584, 592, 609, 619, 622 en 636A zijn bemonsterd zes dagen na plaatsing. Dit is een afwijking op de eisen zoals die in het VKB protocol 2001 zijn vermeld. Gezien de historie van het terrein (er worden geen noemenswaardige verontreinigingen verwacht), de geringe vervroeging van de bemonstering (in de meeste gevallen slechts één dag) en de bemonstering van de overige 24 peilbuizen conform het VKB-protocol 2001, komt de betrouwbaarheid van voorliggend onderzoek hiermee niet in het geding.

Op 'Het Stenenterrein' bevinden zich de boringen met nummers 001 t/m 216. Op locatie 'Kop van de Beer' is begonnen met boornummer 501. De reeks loopt door tot nummer 644. Op de overzichtstekening (figuur 1) is de ligging van de boringen en peilbuizen weergegeven.

Bij de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde materiaal beoordeeld op kenmerken die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden (kleur, olie/waterreactie of bijmengingen). Tevens is het maaiveld en de opgeboordegrond beoordeeld op de aanwezigheid van asbest of asbest-verdachte materialen. De bodem is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen, in trajecten van maximaal een halve meter bemonsterd. Van de meetpunten zijn de GPS-coördinaten bepaald (X- en Y-coördinaten) en is de maaiveldhoogte (Z-coördinaat) opgenomen. De gegevens van de plaatselijke bodemopbouw, zintuiglijke waarnemingen, monstertrajecten en X-, Y- en Z-coördinaten zijn verwerkt in boorprofielen (conform NEN 5104) zoals opgenomen in bijlage 1.

Bij het bemonsteren van de peilbuizen is de grondwaterstand opgenomen en zijn de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad van het grondwater bepaald.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door ALcontrol BV, dat geaccrediteerd is volgens de ISO/IEC 17025. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen 2 (grond) en 3 (grondwater). Bij de monstercodering is gebruik gemaakt van verschillende letters om onderscheid te maken tussen de verschillende terreinen (S = Het Stenenterrein; K = Kop van de Beer) en tussen de diverse bodemlagen (B = bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv; T = tussenlaag 0,5 – 1,0 m-mv; O = ondergrond 1,0 – 2,0 m-mv).

4 RESULTATEN

4.1 Veldwerkzaamheden

De gemiddelde maaiveldhoogte op 'Het Stenenterrein' bedraagt 5,84 m+NAP, met als uiterste waarden 5,17 en 6,65 m+NAP. Locatie 'Kop van de Beer' heeft een gemiddelde maaiveldhoogte van 5,58 m+NAP, met als minimum 5,25 en maximum 5,93 m+NAP. De hoogten zijn per meetpunt weergegeven bij het betreffende boorprofiel in bijlage 1. Zowel de bodem van 'Kop van de Beer' als van 'Het Stenenterrein' bestaat tot de maximale boordiepte van 6,2 m-mv overwegend uit matig tot zeer fijn, schelphoudend zand. Plaatselijk worden zwak tot sterk grindhoudende lagen en klei- en sliblaagjes aangetroffen.

In tabel 2 zijn de geconstateerde zintuiglijke afwijkingen weergegeven. Deze zijn eveneens vermeld in de boorprofielen in bijlage 1 bij dit rapport.

Tabel 2 Veldwaarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Waarneming
<i>Het Stenenterrein</i>		
039	2,7 – 2,8	Zwak baksteenhoudend
066	0,0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
133	0,8 – 1,3	Resten hout
139	0,2 – 0,7	Zwak baksteenhoudend
162	1,3 – 1,8	Lichte oliegeur, geen olie-waterreactie
168	1,0 – 1,5	Lichte oliegeur, geen olie-waterreactie
190	0,3 – 0,5*	Zwak baksteenhoudend
208	0,0 – 1,0	Zwak baksteenhoudend
<i>Kop van de Beer</i>		
539	0,0 – 0,5	Matig puinhoudend
543	0,0 – 0,5*	Zwak baksteenhoudend
547	0,0 – 0,5*	Zwak puinhoudend

Toelichtng:

* maximale boordiepte

Er is tijdens de veldwerkzaamheden geen asbest of asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Peilbuis 636 is door een storing bij de GPS-meting niet op de onderzoekslocatie geplaatst. Derhalve is op de juiste locatie een nieuwe peilbuis geplaatst met code 636A en is peilbuis 636 verder niet meegenomen in dit onderzoek.

De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3 Gegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
<i>Het Stenenterrein</i>				
006	4,2 – 5,2	3,85	7,1	821
013	4,2 – 5,2	3,86	7,2	579
023	2,7 – 3,7	2,08	7,1	846
039	4,2 – 5,2	3,71	7,2	250
043	4,0 – 5,0	3,75	7,1	251
059	1,5 – 2,5	1,00	7,7	431
066	4,2 – 5,2	3,80	7,1	257
073	4,5 – 5,5	4,02	7,2	255
089	4,2 – 5,2	4,00	7,2	257
096	3,8 – 4,8	3,61	7,6	622
110	3,6 – 4,6	3,47	7,1	259
116	2,5 – 3,5	1,80	7,4	253
126	3,5 – 4,5	2,64	7,0	264
139	3,5 – 4,5	3,66	7,6	745

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$)
149	2,7 – 3,7	2,20	7,3	267
152	4,1 – 5,1	3,63	7,1	1.053
165	4,3 – 5,3	4,05	6,8	267
177	4,5 – 5,5	4,07	7,1	257
181	4,5 – 5,5	4,02	7,4	1.000
192	2,0 – 3,0	1,98	7,4	1.033
200	3,1 – 4,1	3,52	7,4	483
208	4,1 – 5,1	3,83	6,7	2.215
<i>Kop van de Beer</i>				
509	5,1 – 6,1	5,08	6,8	1.722
510	5,0 – 6,0	4,69	7,1	1.887
526	3,1 – 4,1	2,07	6,6	1.905
534	2,3 – 3,3	1,95	6,9	1.540
546	2,0 – 3,0	1,73	7,9	1.368
559	4,2 – 5,2	4,37	7,1	1.984
569	3,0 – 4,0	2,50	6,7	2.010
578	5,2 – 6,2	4,72	7,1	1.976
584	4,7 – 5,7	4,37	6,6	1.998
592	5,0 – 6,0	3,49	6,7	2.000
609	3,3 – 4,3	2,42	8,7	692
619	4,5 – 5,5	4,25	7,7	2.020
622	4,6 – 5,6	4,28	7,1	2.030
636A	4,3 – 5,3	4,05	8,7	880

De gemeten waarden voor zuurgraad en geleidbaarheid vallen in de meeste gevallen binnen de gangbare bandbreedte voor deze waarden. In de peilbuizen 609 en 636A is de gemeten pH-waarde enigszins verhoogd. De oorzaak hiervan kan liggen in de schelphoudende (kalkrijke) bodemlagen op en rond de locaties.

Op de locatie 'Kop van de Beer' worden gemiddeld hogere waarden voor de geleidbaarheid gemeten dan op de locatie 'Het Stenenterrein'. Deze verschillen worden veroorzaakt door het zoutgehalte in de oppervlaktewateren rondom 'Kop van de Beer'. De verhoogde geleidbaarheid in peilbuis 208 ('Het Stenenterrein') wordt veroorzaakt door de beperkte hoeveelheid afgepompt water voorafgaand aan de bemonstering. De toestroming van deze peilbuis is zeer slecht, waardoor niet voldoende water kon worden afgepompt. Bovendien is het water door de grote mate van troebelheid (verstopping van het anaërobe filter) niet gefilterd zoals voorgeschreven in het VKB-protocol 2002. De analyse op zware metalen kan als gevolg hiervan hogere resultaten geven dan daadwerkelijk in het grondwater aanwezig.

4.2 Laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de streefwaarden (S), interventiewaarden (I) en het gemiddelde van deze waarden (tussenwaarden; T). Genoemde toetsingswaarden zijn berekend op basis van de gehalten humus en lutum in de bodem, zoals deze in het laboratorium zijn bepaald. De berekening is uitgevoerd conform de Circulaire 'Streef- en interventiewaarden bodemsanering' (Ministerie van VROM, d.d. 4 februari 2000).

De resultaten van de grondmonsters zijn tevens indicatief getoetst aan de normen uit het Bouwstoffenbesluit. Hiervoor zijn de resultaten van vier tot zes mengmonsters gemiddeld en vervolgens getoetst. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de resultaten geenszins kunnen dienen als bewijsmateriaal in het kader van het Bouwstoffenbesluit en enkel dienen ter indicatie van de hergebruiksmogelijkheden bij afvoer. Voorafgaand aan de afvoer van grond van de locatie dient te allen tijde een partijbeoordeling uitgevoerd te worden volledig conform het Bouwstoffenbesluit.

4.2.1 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten van de grondmonsters zijn in bijlage 2 opgenomen. De toetsingstabellen met daarin de samenstelling van de grondmengmonsters zijn opgenomen in bijlage 4 (toetsing Wet Bodembescherming) en bijlage 5 (toetsing Bouwstoffenbesluit). In tabel 4 en 5 zijn de aangetoonde overschrijdingen van de toetsingswaarden samengevat. Alle monsters waarin geen overschrijdingen van de toetsingswaarden zijn aangetoond, zijn ten behoeve van de overzichtelijkheid niet in onderstaande tabellen opgenomen.

Tabel 4 Overschrijdingstabel Wbb-normen grond

Monster	Boringen	S+	T+	I+
<i>Het Stenenterrein</i>				
SB12	106, 112, 176	EOX	-	-
SB13	113, 135, 157	EOX, minerale olie	-	-
SO15*	162	cadmium, kwik, zink, PAK(10), EOX, minerale olie	-	-
SO18	133, 152, 171	kwik, minerale olie	-	-
SO22	174, 193, 214	cadmium, kwik, zink, minerale olie	-	-
ST10	129, 133	kwik, zink	-	-
ST15	192, 193, 214	kwik, EOX, minerale olie	-	-
<i>Kop van de Beer</i>				
KB01	501, 504, 513	minerale olie	-	-
KO09	559, 573, 584	EOX	-	-

Toelichting:

- S+ overschrijding van de streefwaarde (licht verontreinigd)
- T+ overschrijding van de tussenwaarde (matig verontreinigd)
- I+ overschrijding van de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
- geen overschrijdingen aangetoond
- * lichte oliegeur, tevens representatief voor boring 168 (1,0 – 1,5 m-mv)

Tabel 5 Overschrijdingstabel Bouwstoffenbesluit (indicatief)

Monstercombinatie	Toetsingsresultaat	Kritische parameters
<i>Het Stenenterrein</i>		
SO13 t/m SO17	categorie 1	minerale olie
SO18 t/m SO22	categorie 1	minerale olie
ST12 t/m ST16	categorie 1	minerale olie

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat op beide terreinen maximaal licht verhoogde gehalten (overschrijdingen van de streefwaarden) worden aangetoond. In het zintuiglijk zwak tot matig puinhoudende mengmonster (KB05, tevens representatief voor de zwak baksteenhoudende monsters van de locatie 'Het Stenenterrein') zijn geen verhoogde gehalten gemeten, het monster met de lichte oliegeur bevat een licht verhoogd gehalte minerale olie (380 mg/kg.ds). De overig aangetoonde verontreinigingen zijn niet relateerbaar aan zintuiglijke waarnemingen en liggen slechts marginaal boven de streefwaarden.

De zeer licht verhoogde gehalten minerale olie zijn tevens de oorzaak van de classificatie 'categorie 1' van bovenstaande monsters. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de spreiding van de meetwaarden een formele beoordeling conform het Bouwstoffenbesluit in de weg staat. Wel kan uit deze indicatieve toetsingsresultaten worden afgeleid dat afvoer van grond waarschijnlijk geen noemenswaardige problemen zal opleveren. Een definitieve partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit dient hierover uitsluitsel te geven op het moment dat daadwerkelijk sprake is van het afvoeren van grond van de locatie.

4.2.2 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten van de grondwatermonsters zijn in bijlage 3 opgenomen. De toetsingstabellen van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 6.

In tabel 6 zijn de aangetoonde overschrijdingen van de toetsingswaarden samengevat. Alle monsters waarin geen overschrijdingen van de toetsingswaarden zijn aangetoond, zijn ten behoeve van de overzichtelijkheid niet in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 6 Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	S+	T+	I+
<i>Het Stenenterrein</i>				
039	4,2 – 5,2	arseen	-	-
066	4,2 – 5,2	arseen	-	-
165	4,3 – 5,3	arseen	-	-
181	4,5 – 5,5	cis-1,2-dichlooretheen	-	-
208*	4,1 – 5,1	arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel, zink	-	lood
<i>Kop van de Beer</i>				
509	5,1 – 6,1	cadmium	-	-
526	3,1 – 4,1	cadmium	-	-
569	3,0 – 4,0	arseen	-	-

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	S+	T+	I+
578	5,2 – 6,2	-	-	arseen
592	5,0 – 6,0	arseen	-	-
619	4,5 – 5,5	arseen	-	-
622	4,6 – 5,6	cadmium	-	arseen

Toelichting:

- S+ overschrijding van de streefwaarde (licht verontreinigd)
- T+ overschrijding van de tussenwaarde (matig verontreinigd)
- I+ overschrijding van de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
- geen overschrijdingen aangetoond
- * de resultaten van dit grondwatermonster zijn v.w.b. zware metalen niet betrouwbaar (zie § 4.1)

Uit de analyseresultaten blijkt dat op beide terreinen sprake is van licht tot sterk verhoogde concentraties arseen in het grondwater. Uit het vooronderzoek is gebleken dat op en rond de onderzoekslocatie vaker soortgelijke concentraties zijn aangetoond. Deze waarden worden toegeschreven aan natuurlijke bodemprocessen.

De sterk verhoogde concentratie lood en de licht verhoogde concentraties van de overige zware metalen in peilbuis 208 zijn geen betrouwbare weergave van de daadwerkelijke grondwaterkwaliteit. Zoals in paragraaf 4.1 van voorliggend rapport beschreven, is door de grote mate van troebelheid geen filtratie uitgevoerd, waardoor het grondwatermonster gecontamineerd is met kleine gronddeeltjes die een negatief effect hebben op het analyseresultaat voor wat betreft zware metalen. De aangetoonde concentraties zware metalen in peilbuis 208 zullen derhalve niet worden meegenomen bij het trekken van conclusies. De analyses van de overige parameters op dit grondwatermonsters zijn wel betrouwbaar.

De overige aangetoonde verontreinigingen in het grondwater betreffen slechts marginale overschrijdingen van de streefwaarden.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 'Het Stenenterrein'

Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de bodem van 'Het Stenenterrein' op plaatsen waar een lichte oliegeur is waargenomen (boringen 162 en 168, diepte 1,0 – 1,8 m-mv) licht verontreinigd is met minerale olie (380 mg/kg.ds). De overige licht verhoogde gehalten voor diverse stoffen in de boven- en ondergrond en het grondwater zijn niet noemenswaardig. In de puinhoudende monsters zijn (op basis van de analyse van monster KB05) geen verontreinigingen te verwachten.

De lichte verontreiniging met minerale olie heeft geen gevolgen voor de gebruiksmogelijkheden van de locatie. Omdat de tussenwaarde niet wordt overschreden, hoeft geen nader onderzoek te worden uitgevoerd en kan de locatie multifunctioneel worden gebruikt. Wel kan het licht verhoogde gehalte minerale olie gevolgen hebben voor de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Definitieve uitspraken hierover kunnen pas worden gedaan na uitvoering van een

partijkeuring volledig conform het Bouwstoffenbesluit, uit te voeren op het moment dat daadwerkelijk sprake is van afvoer van grond.

5.2 'Kop van de Beer'

De boven- en ondergrond en het grondwater van de locatie 'Kop van de Beer' zijn niet noemenswaardig verontreinigd. Uitzondering hierop zijn de sterk verhoogde concentraties arseen in het grondwater uit de peilbuizen 578 en 622. Deze worden echter veroorzaakt door natuurlijke bodemprocessen. In het zintuiglijk met puin verontreinigde mengmonster KB05 zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

De sterk verhoogde arseenconcentraties in het grondwater en de overige lichte verontreinigingen in grond en grondwater vormen geen belemmering voor een multifunctioneel gebruik van de locatie.

5.3 Algemeen

Met voorliggend onderzoek is de bodemkwaliteit op beide terreinen voldoende inzichtelijk gemaakt. Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Er zijn geen belemmeringen voor het realiseren van de nieuwbouw.

Aanvullende onderzoeksinspanningen zijn naar aanleiding van voorliggend onderzoek niet noodzakelijk. Deze rapportage kan worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning en milieuvergunning en dient als basis voor de huurovereenkomst tussen LionGas en het Havenbedrijf Rotterdam.

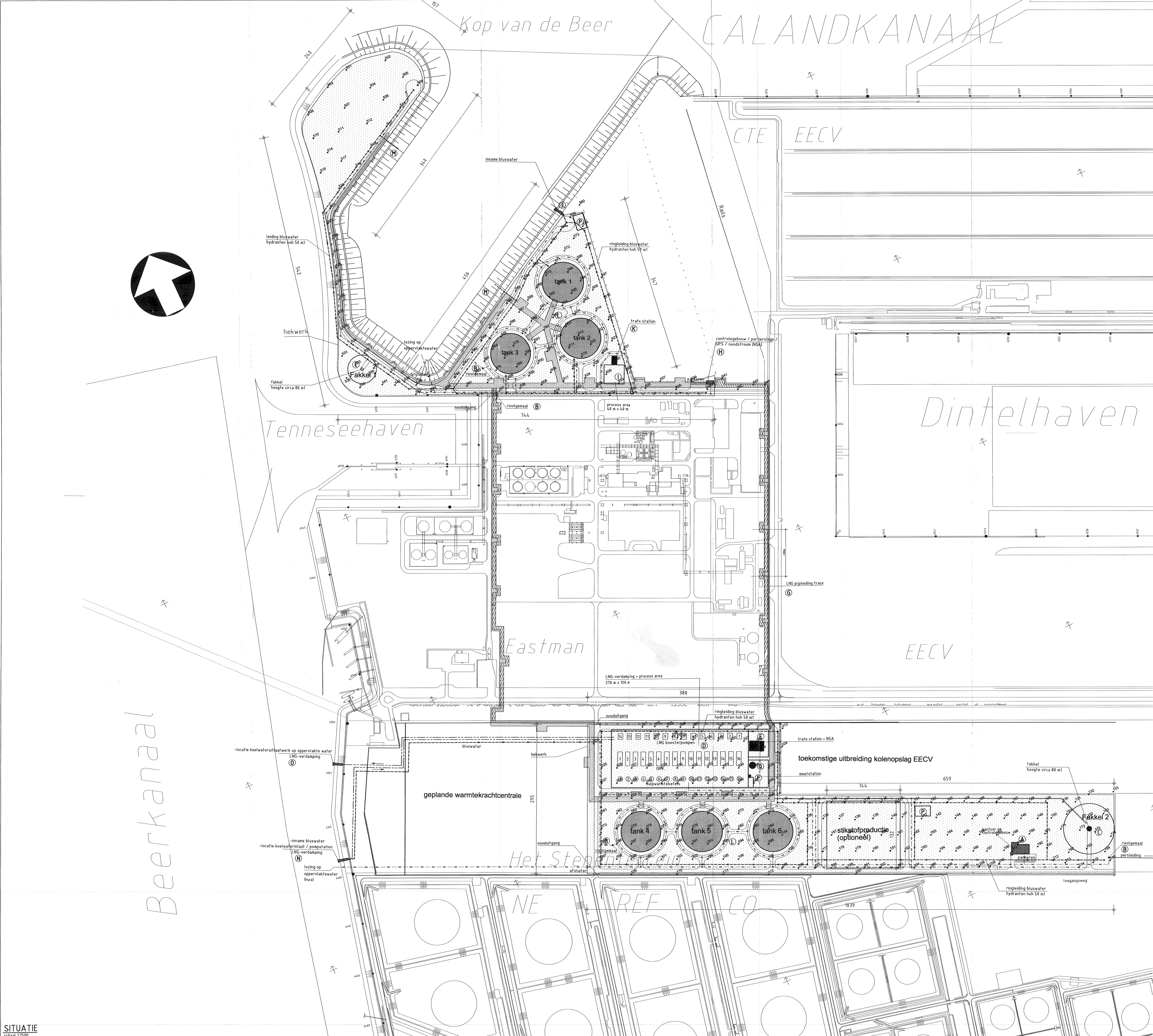
=0=0=0=

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Figuren



Omschrijving bouwdelen

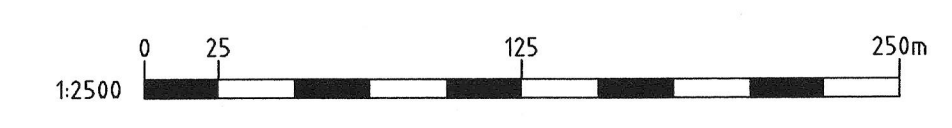
- A** Kantoor, portiersloge, controlegebouw en noodstroom
Conform tekening 9311A201
- B** RIOLGEMAAL
4 stuks
prefab betonnen put inhoud 4 m3
voorzien van:
- foe- en afvoerleiding
- prefab betonnen deksel met controle luik
- ontluftingspijp
- schakelkast voor pomp
Riolgemaal
Vereniging van Producenten van Betonleidingsystemen
- C** Fakkel
Fakkel
- D** Process area
Betonnen fundering f.b.v. installaties
- E** Trafo station + NSA
Conform tekening 9311E201 / 202
- F** Meetsstation
Conform tekening 9311F201
- G** LNG pijpleiding trace
Conform tekening 9312G201
Fakkel
- H** Schakel- / Controlegebouw en portiersloge
Conform tekening 9311H201 en 9311H202
Gasfakkel.jpg
- I** Process area
Betonnen fundering f.b.v. installaties
- J** Inname bluswater
- K** Trafo station
Conform tekening 9311K201/ 202
- L** Tank
6 stuks, conform tekeningen 9312L201 en 9311L201
- M** Aanlegsteiger metabri
- 2 stuks, afmetingen: 2550x1250mm, hoog 2270mm.
- kleur: frame met boeiboord antraciet
raamwerk aluminium kleur
- zitbanken hardhouten zitting, met schrijffafel
Aanlegsteiger wordt door havenbedrijf verzorgd.
- N** Inname bluswater, koelwaterinlaat / pompstation, LNG-verdamping
Conform tekening 9311N201
- O** Koelwateruitlaatwerk op oppervlakte water, LNG-verdamping
Conform tekening 9311O201
- P** Bluswaterbassin
- Q** Opslagtank vloeibare stikstof

Legenda

- LNG leidingtracé
- LNG leidingtracé
- DWA
- HWA
- HWA
- Persiolering
- Bluswater hydranten hoh 50 m!

Kadastrale gegevens
 - Kop van de Beer
 - Rotterdam, sectie AM - nr. 60 en 276
 - Het Stenenrein
 - Rotterdam, sectie AM - nr. 281 en 473

Oppervlakte
 - Kop van de Beer 14.1965 m2
 - Het Stenenrein 215.478 m2



Copyright LionGas B.V.

Eenheid uitgerekt		EDB	2008	EDB	12 SEP 2008
LionGas B.V.		gsm	gsm	gsm	gsm
Project		HOOFDZAANNEEMER			
LNG Terminal Kop van de Beer en het Stenenrein					
Omschrijving		Milieu			
Overzicht locatie met boringen en peilbuizen		Houtweg 400 3000 AA Rotterdam t: 010 200 0000 i: info@haskoningmilieu.nl www.haskoningmilieu.nl			
Formaat	A0	Schaal	1:2500	Titel	Nulsituatie-onderzoek
Projectnummer	952389	Bladnummer	001		

A COMPANY OF



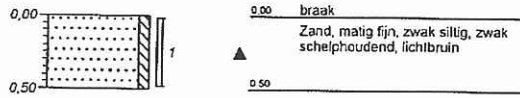
ROYAL HASKONING

Bijlage 1 Boorprofielen en legenda



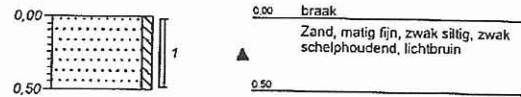
Boring 001

X-coördinaat: 66273,635
 Y-coördinaat: 441791,244
 Maaiveldhoogte NAP: 5,781
 Datum: 28-08-2006



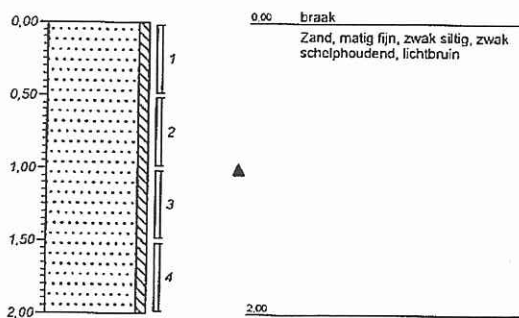
Boring 002

X-coördinaat: 66299,528
 Y-coördinaat: 441779,06
 Maaiveldhoogte NAP: 5,796
 Datum: 28-08-2006



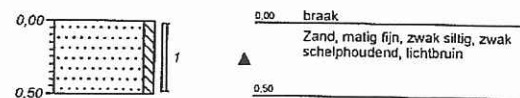
Boring 003

X-coördinaat: 66326,649
 Y-coördinaat: 441766,411
 Maaiveldhoogte NAP: 5,802
 Datum: 28-08-2006



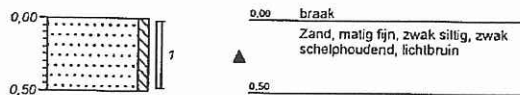
Boring 004

X-coördinaat: 66353,866
 Y-coördinaat: 441753,402
 Maaiveldhoogte NAP: 5,893
 Datum: 28-08-2006



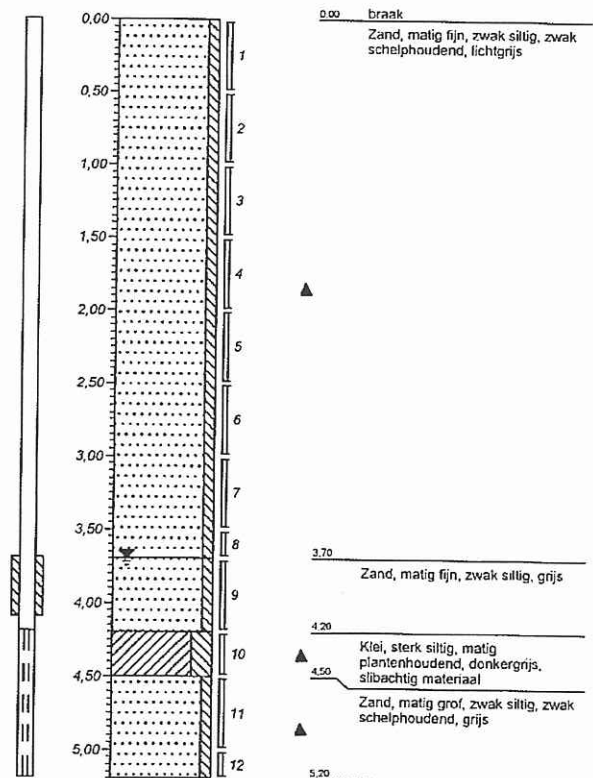
Boring 005

X-coördinaat: 66381,243
 Y-coördinaat: 441740,7
 Maaiveldhoogte NAP: 5,888
 Datum: 28-08-2006



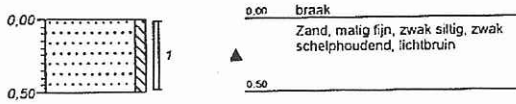
Boring 006

X-coördinaat: 66408,913
 Y-coördinaat: 441728,177
 Maaiveldhoogte NAP: 5,885
 Datum: 29-08-2006



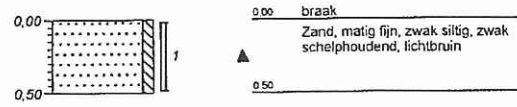
Boring 007

X-coördinaat: 66435,454
 Y-coördinaat: 441715,25
 Maaiveldhoogte NAP: 5,819
 Datum: 28-08-2006



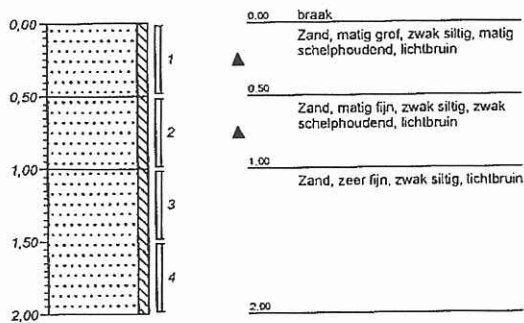
Boring 008

X-coördinaat: 66462,567
 Y-coördinaat: 441702,622
 Maaiveldhoogte NAP: 5,851
 Datum: 28-08-2006



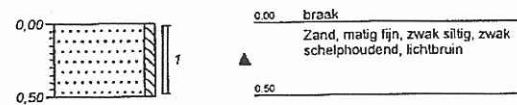
Boring 009

X-coördinaat: 66489,812
 Y-coördinaat: 441689,636
 Maaiveldhoogte NAP: 5,816
 Datum: 28-08-2006



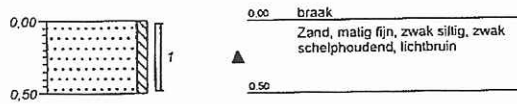
Boring 010

X-coördinaat: 66516,998
 Y-coördinaat: 441676,962
 Maaiveldhoogte NAP: 5,878
 Datum: 28-08-2006



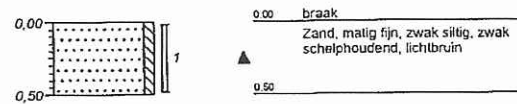
Boring 011

X-coördinaat: 66543,859
 Y-coördinaat: 441664,372
 Maaiveldhoogte NAP: 5,854
 Datum: 28-08-2006



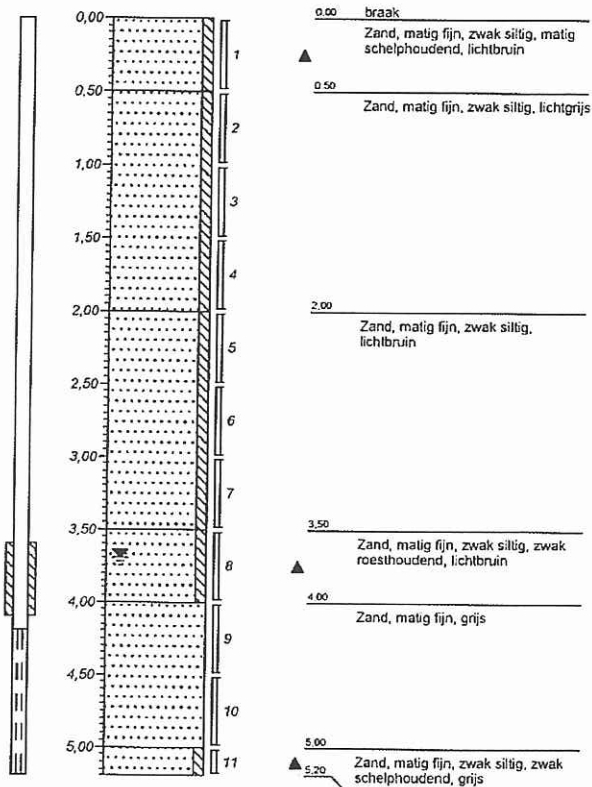
Boring 012

X-coördinaat: 66571,127
 Y-coördinaat: 441651,541
 Maaiveldhoogte NAP: 5,839
 Datum: 28-08-2006



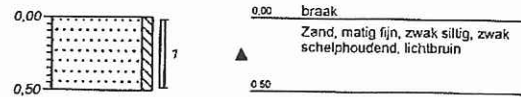
Boring 013

X-coördinaat: 66259,642
 Y-coördinaat: 441764,698
 Maaiveldhoogte NAP: 5,767
 Datum: 29-08-2006



Boring 014

X-coördinaat: 66286,566
 Y-coördinaat: 441752,084
 Maaiveldhoogte NAP: 5,764
 Datum: 28-08-2006



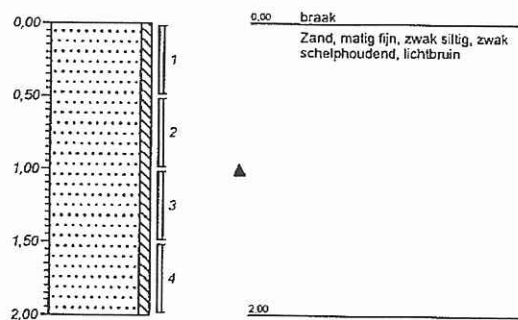
Boring 015

X-coördinaat: 66314,151
 Y-coördinaat: 441739,07
 Maaiveldhoogte NAP: 5,806
 Datum: 28-08-2006



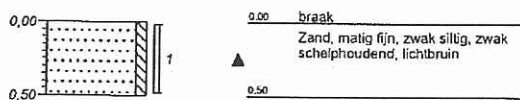
Boring 016

X-coördinaat: 66340,846
 Y-coördinaat: 441726,426
 Maaiveldhoogte NAP: 5,788
 Datum: 28-08-2006



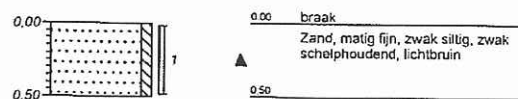
Boring 017

X-coördinaat: 66368,339
 Y-coördinaat: 441713,744
 Maaiveldhoogte NAP: 5,785
 Datum: 28-08-2006



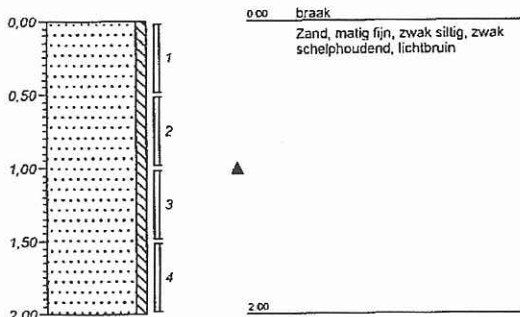
Boring 018

X-coördinaat: 66395,455
 Y-coördinaat: 441701,058
 Maaiveldhoogte NAP: 5,788
 Datum: 28-08-2006



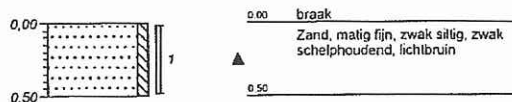
Boring 019

X-coördinaat: 66422,816
 Y-coördinaat: 441688,083
 Maaiveldhoogte NAP: 5,785
 Datum: 28-08-2006



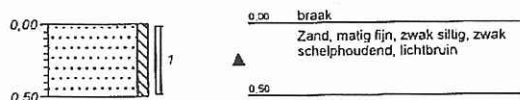
Boring 020

X-coördinaat: 66450,037
 Y-coördinaat: 441675,553
 Maaiveldhoogte NAP: 5,814
 Datum: 28-08-2006



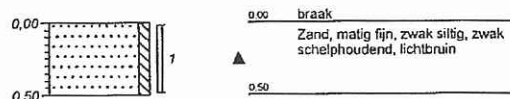
Boring 021

X-coördinaat: 66476,969
 Y-coördinaat: 441662,817
 Maaiveldhoogte NAP: 5,811
 Datum: 28-08-2006



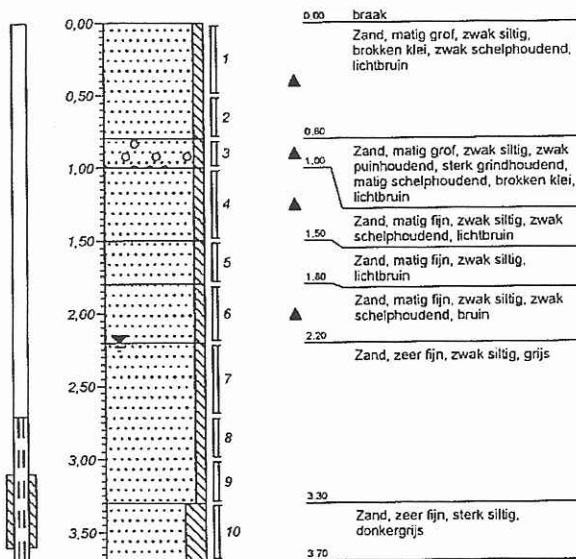
Boring 022

X-coördinaat: 66504,056
 Y-coördinaat: 441649,946
 Maaiveldhoogte NAP: 5,853
 Datum: 28-08-2006



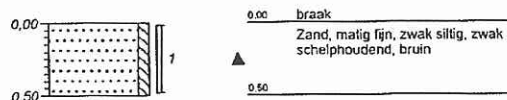
Boring 023

X-coördinaat: 66531,187
 Y-coördinaat: 441637,114
 Maaiveldhoogte NAP: 5,851
 Datum: 29-08-2006



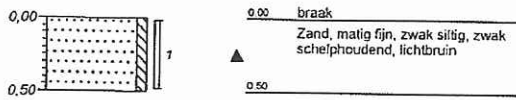
Boring 024

X-coördinaat: 66558,319
 Y-coördinaat: 441624,403
 Maaiveldhoogte NAP: 5,882
 Datum: 28-08-2006



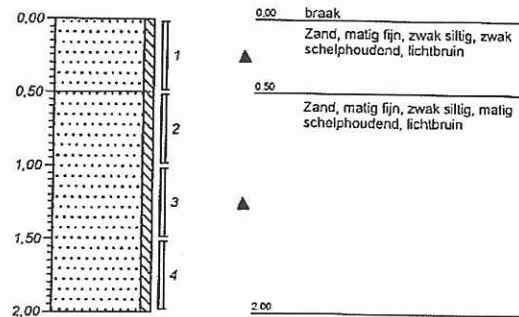
Boring 025

X-coördinaat: 66245,66
 Y-coördinaat: 441738,066
 Maaiveldhoogte NAP: 5,766
 Datum: 29-08-2006



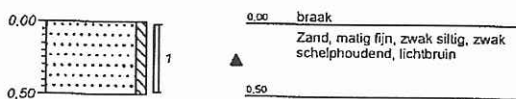
Boring 026

X-coördinaat: 66274,274
 Y-coördinaat: 441724,637
 Maaiveldhoogte NAP: 5,65
 Datum: 29-08-2006



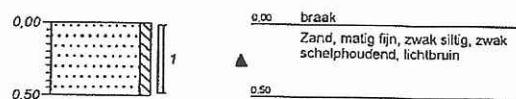
Boring 027

X-coördinaat: 66301,283
 Y-coördinaat: 441711,831
 Maaiveldhoogte NAP: 5,723
 Datum: 29-08-2006



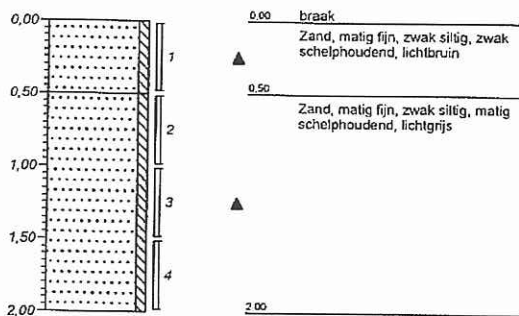
Boring 028

X-coördinaat: 66328,378
 Y-coördinaat: 441699,259
 Maaiveldhoogte NAP: 5,708
 Datum: 29-08-2006



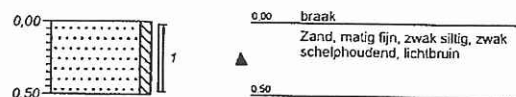
Boring 029

X-coördinaat: 66355,44
 Y-coördinaat: 441686,465
 Maaiveldhoogte NAP: 5,818
 Datum: 29-08-2006



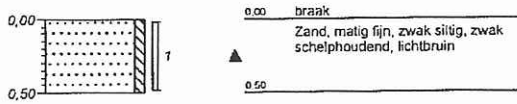
Boring 030

X-coördinaat: 66382,291
 Y-coördinaat: 441673,847
 Maaiveldhoogte NAP: 5,802
 Datum: 29-08-2006



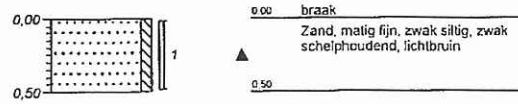
Boring 031

X-coördinaat: 66409,665
 Y-coördinaat: 441661,026
 Maaiveldhoogte NAP: 5,771
 Datum: 29-08-2006



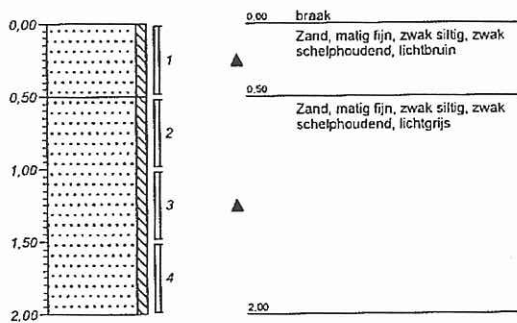
Boring 032

X-coördinaat: 66436,858
 Y-coördinaat: 441648,45
 Maaiveldhoogte NAP: 5,691
 Datum: 29-08-2006



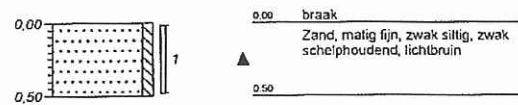
Boring 033

X-coördinaat: 66464,053
 Y-coördinaat: 441635,158
 Maaiveldhoogte NAP: 5,636
 Datum: 29-08-2006



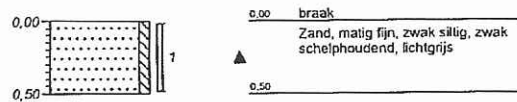
Boring 034

X-coördinaat: 66491,188
 Y-coördinaat: 441622,667
 Maaiveldhoogte NAP: 5,615
 Datum: 29-08-2006



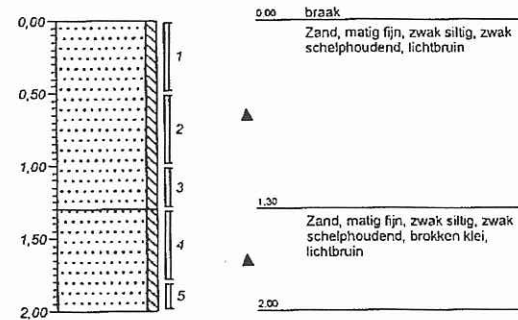
Boring 035

X-coördinaat: 66518,463
 Y-coördinaat: 441609,776
 Maaiveldhoogte NAP: 5,726
 Datum: 29-08-2006



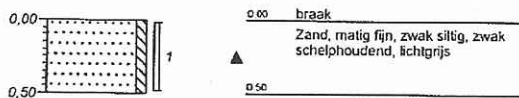
Boring 036

X-coördinaat: 66545,509
 Y-coördinaat: 441597,228
 Maaiveldhoogte NAP: 5,782
 Datum: 29-08-2006



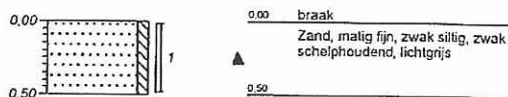
Boring 037

X-coördinaat: 66233,698
 Y-coördinaat: 441710,179
 Maaiveldhoogte NAP: 5,714
 Datum: 30-08-2006



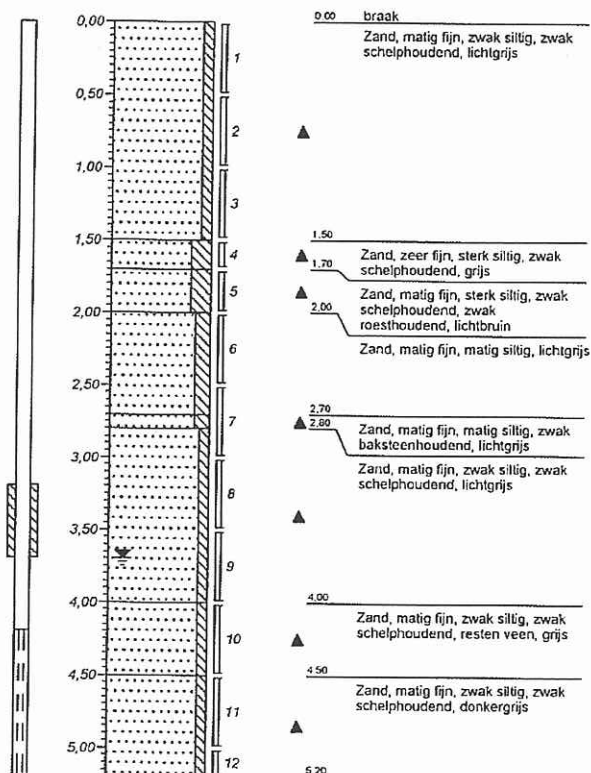
Boring 038

X-coördinaat: 66260,879
 Y-coördinaat: 441697,584
 Maaiveldhoogte NAP: 5,653
 Datum: 30-08-2006



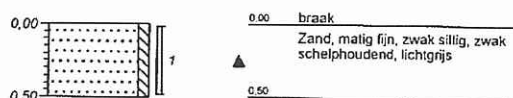
Boring 039

X-coördinaat: 66287,983
 Y-coördinaat: 441684,855
 Maaiveldhoogte NAP: 5,634
 Datum: 30-08-2006



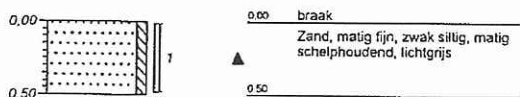
Boring 040

X-coördinaat: 66315,043
 Y-coördinaat: 441672,036
 Maaiveldhoogte NAP: 5,605
 Datum: 30-08-2006



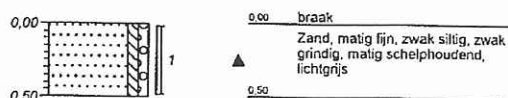
Boring 041

X-coördinaat: 66342,383
 Y-coördinaat: 441659,312
 Maaiveldhoogte NAP: 5,744
 Datum: 30-08-2006



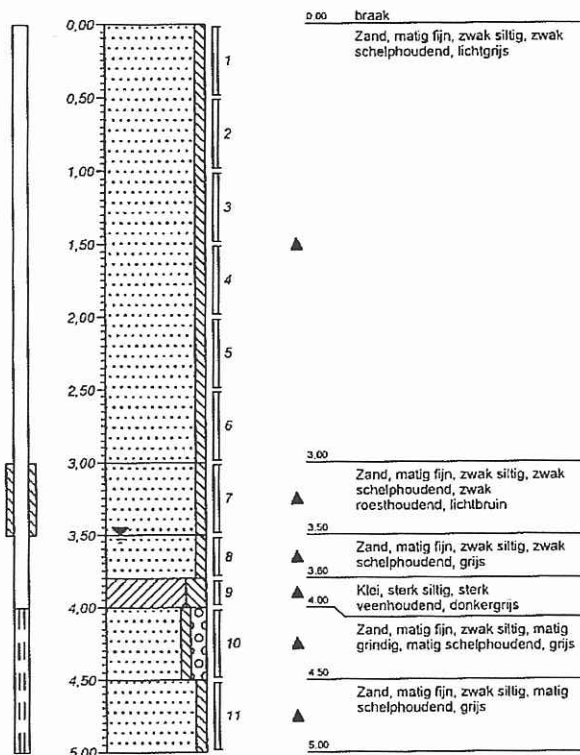
Boring 042

X-coördinaat: 66369,564
 Y-coördinaat: 441646,671
 Maaiveldhoogte NAP: 5,636
 Datum: 30-08-2006



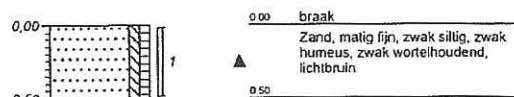
Boring 043

X-coördinaat: 66396,877
 Y-coördinaat: 441633,776
 Maaiveldhoogte NAP: 5,678
 Datum: 30-08-2006



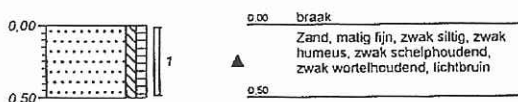
Boring 044

X-coördinaat: 66423,904
 Y-coördinaat: 441620,835
 Maaiveldhoogte NAP: 5,7
 Datum: 30-08-2006



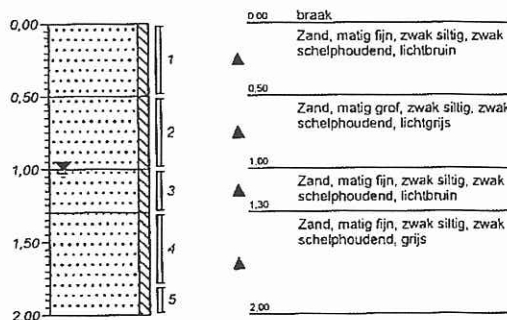
Boring 045

X-coördinaat: 66451,166
 Y-coördinaat: 441608,081
 Maaiveldhoogte NAP: 5,795
 Datum: 30-08-2006



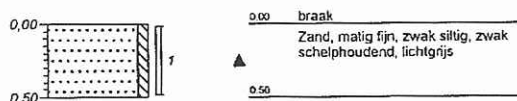
Boring 046

X-coördinaat: 66478,367
 Y-coördinaat: 441595,487
 Maaiveldhoogte NAP: 5,781
 Datum: 30-08-2006



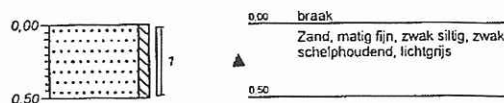
Boring 047

X-coördinaat: 66505,009
 Y-coördinaat: 441583,25
 Maaiveldhoogte NAP: 5,762
 Datum: 30-08-2006



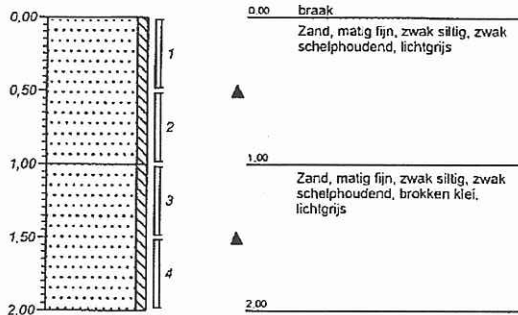
Boring 048

X-coördinaat: 66532,632
 Y-coördinaat: 441570,1
 Maaiveldhoogte NAP: 5,687
 Datum: 30-08-2006



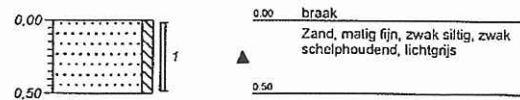
Boring 049

X-coördinaat: 66218,17
 Y-coördinaat: 441684,504
 Maaiveldhoogte NAP: 5,686
 Datum: 01-09-2006



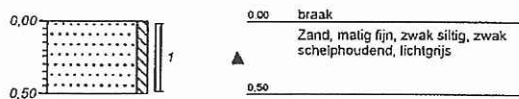
Boring 050

X-coördinaat: 66248,209
 Y-coördinaat: 441670,365
 Maaiveldhoogte NAP: 5,653
 Datum: 01-09-2006



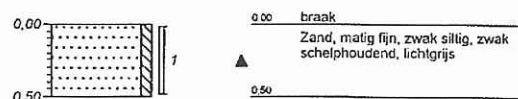
Boring 051

X-coördinaat: 66275,372
 Y-coördinaat: 441657,844
 Maaiveldhoogte NAP: 5,695
 Datum: 01-09-2006



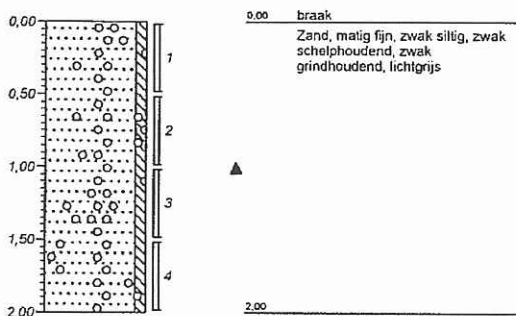
Boring 052

X-coördinaat: 66302,536
 Y-coördinaat: 441644,944
 Maaiveldhoogte NAP: 5,704
 Datum: 01-09-2006



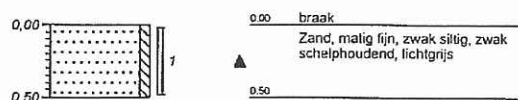
Boring 053

X-coördinaat: 66329,831
 Y-coördinaat: 441632,097
 Maaiveldhoogte NAP: 5,664
 Datum: 01-09-2006



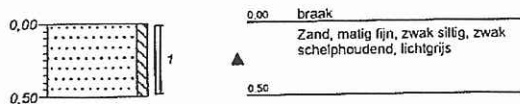
Boring 054

X-coördinaat: 66356,83
 Y-coördinaat: 441619,646
 Maaiveldhoogte NAP: 5,764
 Datum: 01-09-2006



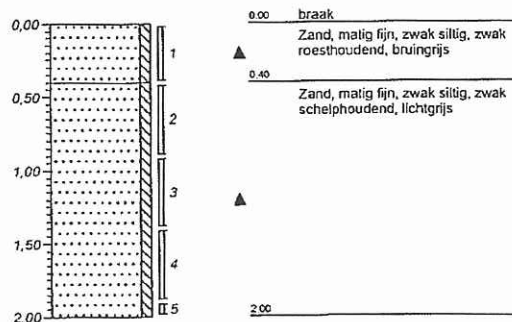
Boring 055

X-coördinaat: 66384,172
 Y-coördinaat: 441606,5
 Maaiveldhoogte NAP: 5,577
 Datum: 01-09-2006



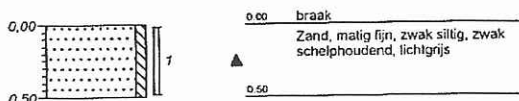
Boring 056

X-coördinaat: 66410,873
 Y-coördinaat: 441594,071
 Maaiveldhoogte NAP: 5,761
 Datum: 01-09-2006



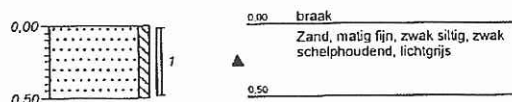
Boring 057

X-coördinaat: 66438,622
 Y-coördinaat: 441581,348
 Maaiveldhoogte NAP: 5,752
 Datum: 30-08-2006



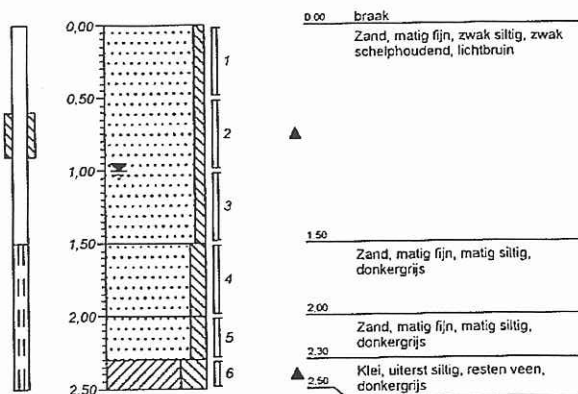
Boring 058

X-coördinaat: 66465,58
 Y-coördinaat: 441568,459
 Maaiveldhoogte NAP: 5,691
 Datum: 30-08-2006



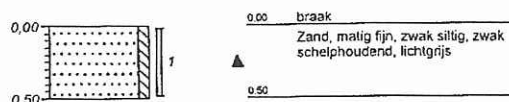
Boring 059

X-coördinaat: 66492,831
 Y-coördinaat: 441555,573
 Maaiveldhoogte NAP: 5,71
 Datum: 30-08-2006



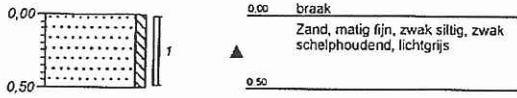
Boring 060

X-coördinaat: 66519,817
 Y-coördinaat: 441543,016
 Maaiveldhoogte NAP: 5,782
 Datum: 30-08-2006



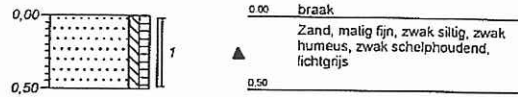
Boring 061

X-coördinaat: 66208,192
 Y-coördinaat: 441656,052
 Maaiveldhoogte NAP: 5,815
 Datum: 31-08-2006



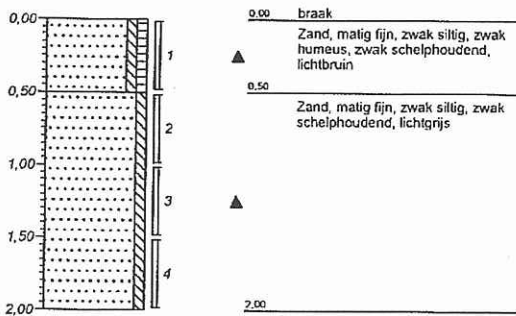
Boring 062

X-coördinaat: 66235,243
 Y-coördinaat: 441643,106
 Maaiveldhoogte NAP: 5,754
 Datum: 31-08-2006



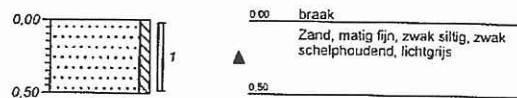
Boring 063

X-coördinaat: 66262,615
 Y-coördinaat: 441630,737
 Maaiveldhoogte NAP: 5,754
 Datum: 31-08-2006



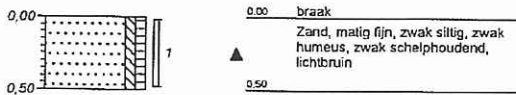
Boring 064

X-coördinaat: 66289,743
 Y-coördinaat: 441617,975
 Maaiveldhoogte NAP: 5,879
 Datum: 31-08-2006



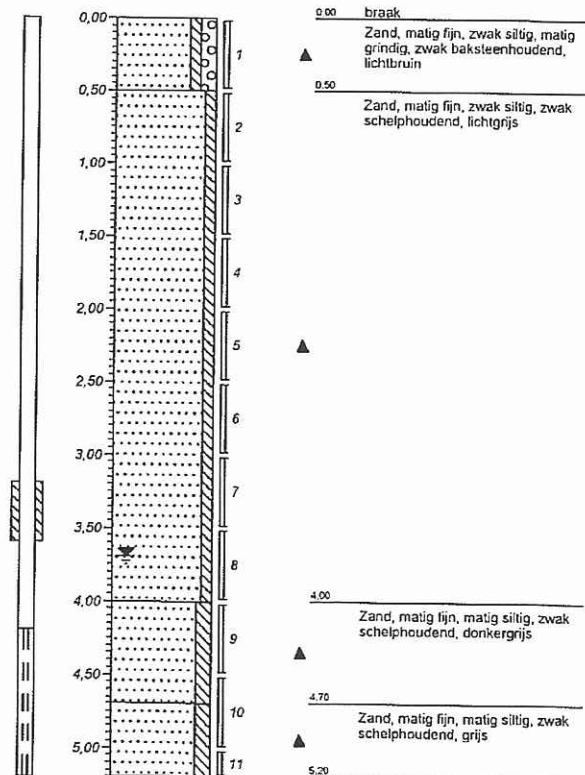
Boring 065

X-coördinaat: 66316,812
 Y-coördinaat: 441605,05
 Maaiveldhoogte NAP: 5,814
 Datum: 30-08-2006



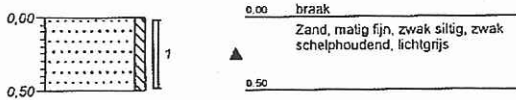
Boring 066

X-coördinaat: 66343,838
 Y-coördinaat: 441592,178
 Maaiveldhoogte NAP: 5,733
 Datum: 30-08-2006



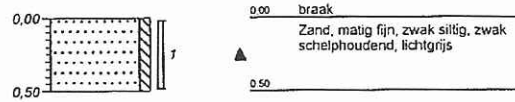
Boring 067

X-coördinaat: 66371,164
 Y-coördinaat: 441579,681
 Maaiveldhoogte NAP: 5,701
 Datum: 30-08-2006



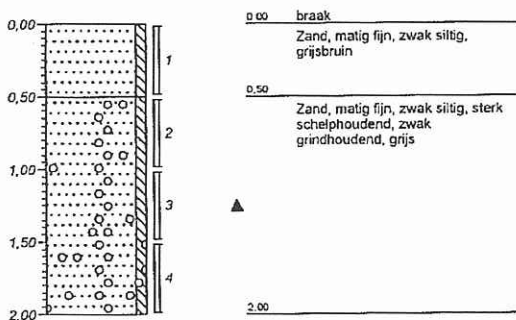
Boring 068

X-coördinaat: 66398,17
 Y-coördinaat: 441567,04
 Maaiveldhoogte NAP: 5,694
 Datum: 30-08-2006



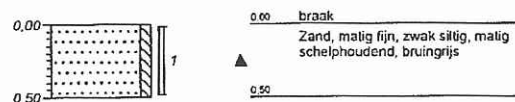
Boring 069

X-coördinaat: 66425,392
 Y-coördinaat: 441554,281
 Maaiveldhoogte NAP: 5,69
 Datum: 01-09-2006



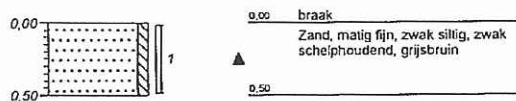
Boring 070

X-coördinaat: 66452,573
 Y-coördinaat: 441541,578
 Maaiveldhoogte NAP: 5,682
 Datum: 01-09-2006



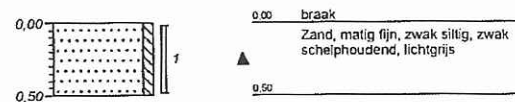
Boring 071

X-coördinaat: 66480,21
 Y-coördinaat: 441528,239
 Maaiveldhoogte NAP: 5,776
 Datum: 01-09-2006



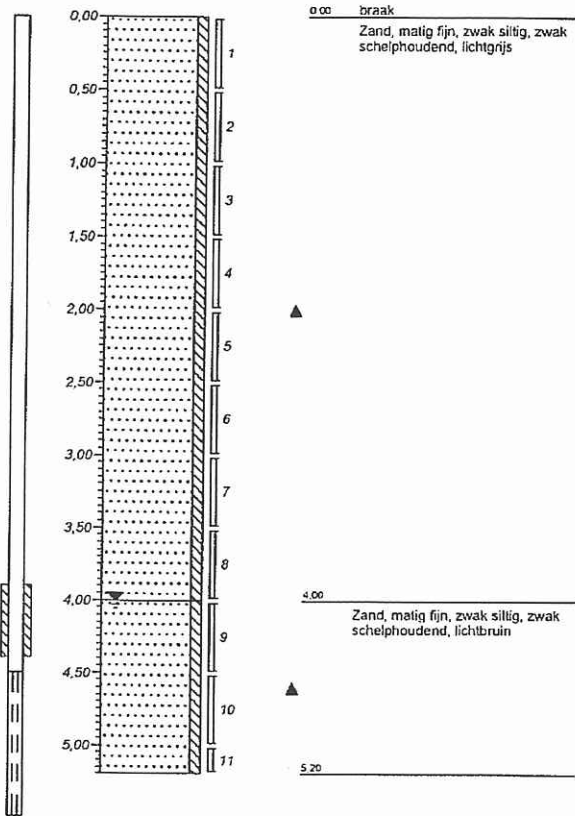
Boring 072

X-coördinaat: 66507,004
 Y-coördinaat: 441515,833
 Maaiveldhoogte NAP: 5,815
 Datum: 01-09-2006



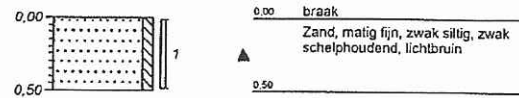
Boring 073

X-coördinaat: 66195,257
 Y-coördinaat: 441628,906
 Maaiveldhoogte NAP: 5,817
 Datum: 30-08-2006



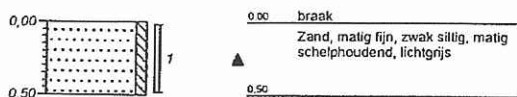
Boring 074

X-coördinaat: 66222,236
 Y-coördinaat: 441616,254
 Maaiveldhoogte NAP: 5,816
 Datum: 30-08-2006



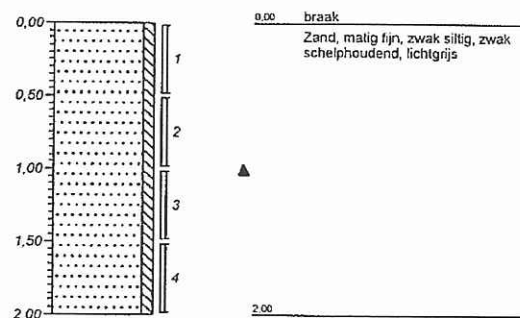
Boring 075

X-coördinaat: 66249,595
 Y-coördinaat: 441603,157
 Maaiveldhoogte NAP: 5,71
 Datum: 30-08-2006



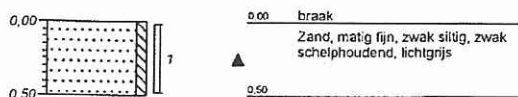
Boring 076

X-coördinaat: 66276,554
 Y-coördinaat: 441590,654
 Maaiveldhoogte NAP: 5,915
 Datum: 01-09-2006



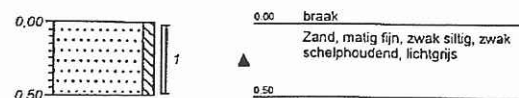
Boring 077

X-coördinaat: 66304,167
 Y-coördinaat: 441577,956
 Maaiveldhoogte NAP: 5,784
 Datum: 01-09-2006



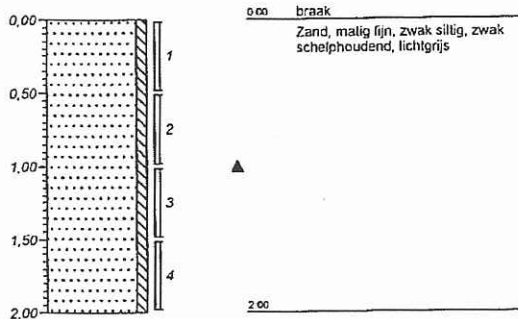
Boring 078

X-coördinaat: 66330,887
 Y-coördinaat: 441565,295
 Maaiveldhoogte NAP: 5,774
 Datum: 01-09-2006



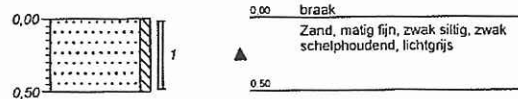
Boring 079

X-coördinaat: 66357,965
 Y-coördinaat: 441552,309
 Maaiveldhoogte NAP: 5,792
 Datum: 01-09-2006



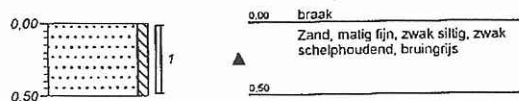
Boring 080

X-coördinaat: 66385,635
 Y-coördinaat: 441539,308
 Maaiveldhoogte NAP: 5,798
 Datum: 01-09-2006



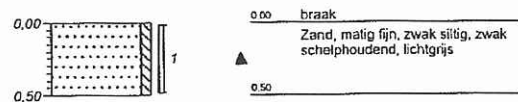
Boring 081

X-coördinaat: 66412,399
 Y-coördinaat: 441526,949
 Maaiveldhoogte NAP: 5,786
 Datum: 01-09-2006



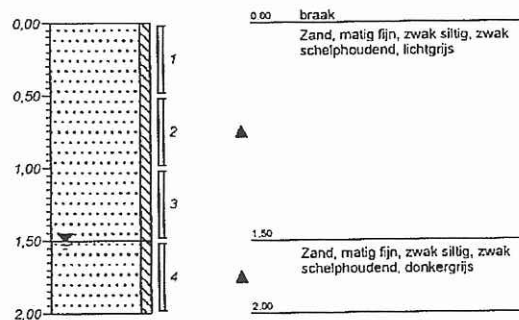
Boring 082

X-coördinaat: 66439,715
 Y-coördinaat: 441514,108
 Maaiveldhoogte NAP: 5,778
 Datum: 01-09-2006



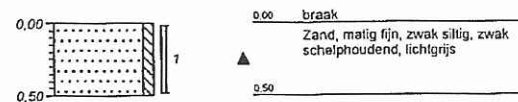
Boring 083

X-coördinaat: 66466,98
 Y-coördinaat: 441501,407
 Maaiveldhoogte NAP: 5,799
 Datum: 01-09-2006



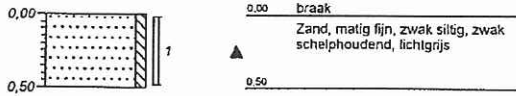
Boring 084

X-coördinaat: 66494,108
 Y-coördinaat: 441488,723
 Maaiveldhoogte NAP: 5,724
 Datum: 01-09-2006



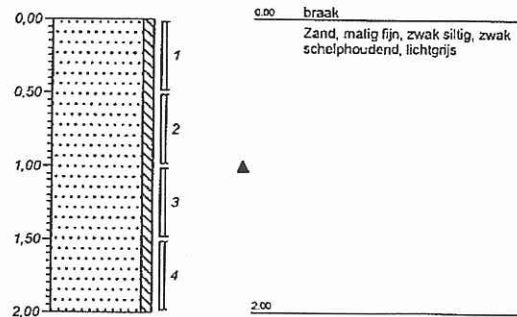
Boring 085

X-coördinaat: 66182,252
 Y-coördinaat: 441601,845
 Maaiveldhoogte NAP: 5,797
 Datum: 01-09-2006



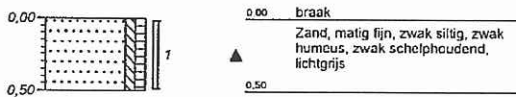
Boring 086

X-coördinaat: 66209,258
 Y-coördinaat: 441589,071
 Maaiveldhoogte NAP: 5,83
 Datum: 01-09-2006



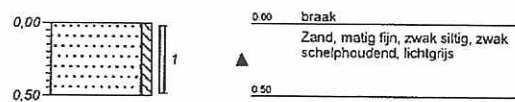
Boring 087

X-coördinaat: 66236,695
 Y-coördinaat: 441576,542
 Maaiveldhoogte NAP: 5,885
 Datum: 30-08-2006



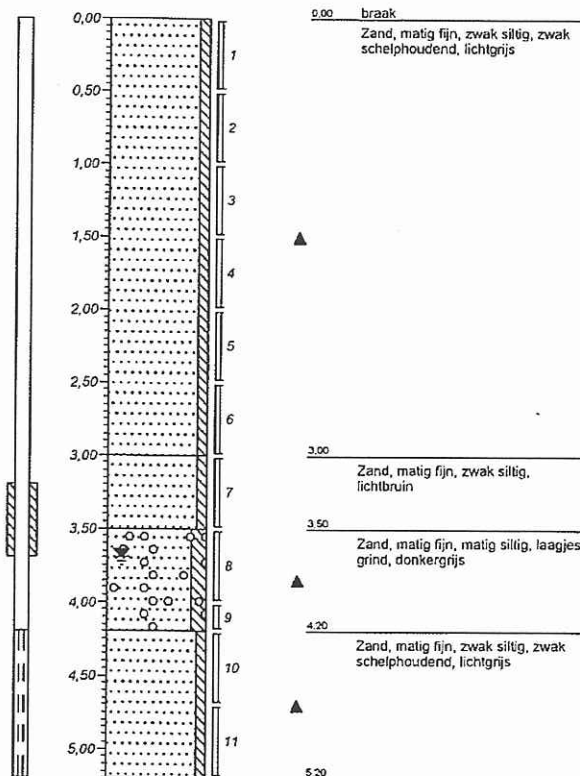
Boring 088

X-coördinaat: 66264,14
 Y-coördinaat: 441563,625
 Maaiveldhoogte NAP: 5,914
 Datum: 30-08-2006



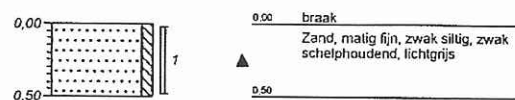
Boring 089

X-coördinaat: 66291,189
 Y-coördinaat: 441550,761
 Maaiveldhoogte NAP: 5,896
 Datum: 30-08-2006



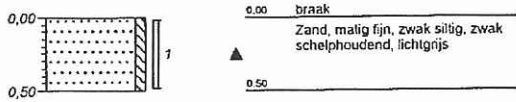
Boring 090

X-coördinaat: 66318,314
 Y-coördinaat: 441537,964
 Maaiveldhoogte NAP: 5,818
 Datum: 30-08-2006



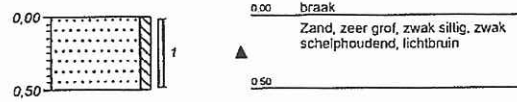
Boring 091

X-coördinaat: 66345,195
 Y-coördinaat: 441525,495
 Maaiveldhoogte NAP: 5,903
 Datum: 30-08-2006



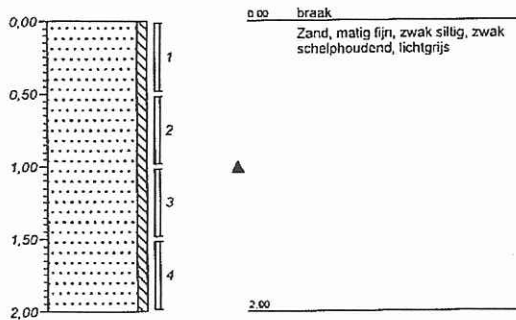
Boring 092

X-coördinaat: 66372,268
 Y-coördinaat: 441512,808
 Maaiveldhoogte NAP: 5,853
 Datum: 30-08-2006



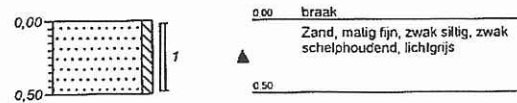
Boring 093

X-coördinaat: 66399,731
 Y-coördinaat: 441500,009
 Maaiveldhoogte NAP: 5,845
 Datum: 31-08-2006



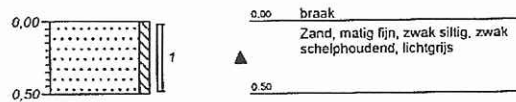
Boring 094

X-coördinaat: 66426,914
 Y-coördinaat: 441487,039
 Maaiveldhoogte NAP: 5,844
 Datum: 31-08-2006



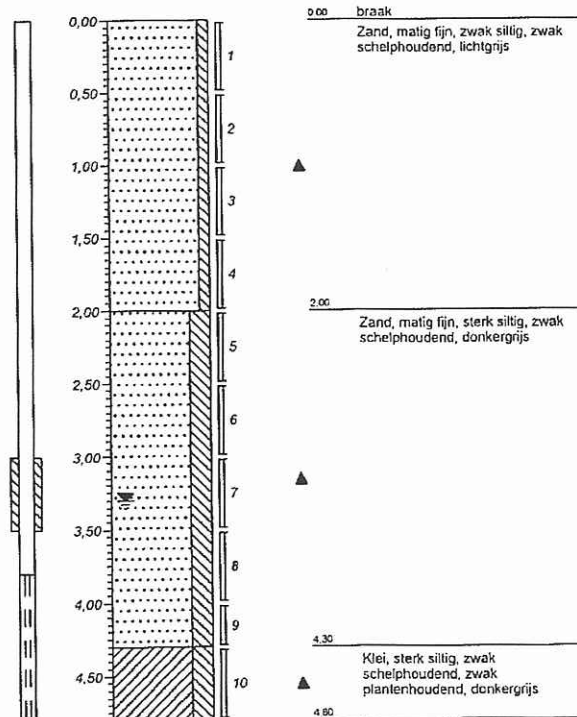
Boring 095

X-coördinaat: 66453,869
 Y-coördinaat: 441474,353
 Maaiveldhoogte NAP: 5,891
 Datum: 31-08-2006



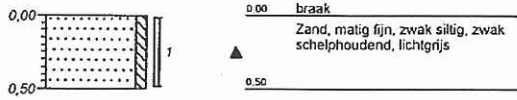
Boring 096

X-coördinaat: 66481,337
 Y-coördinaat: 441461,624
 Maaiveldhoogte NAP: 5,842
 Datum: 31-08-2006



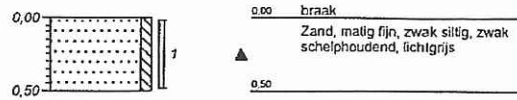
Boring 097

X-coördinaat: 66169,641
 Y-coördinaat: 441574,668
 Maaiveldhoogte NAP: 5,829
 Datum: 01-09-2006



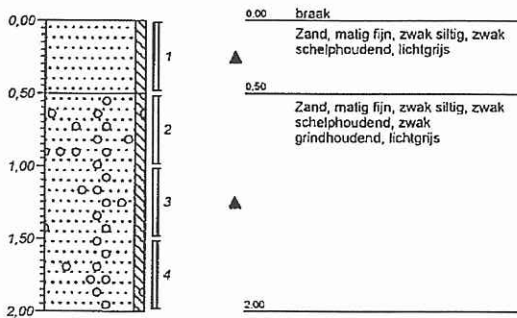
Boring 098

X-coördinaat: 66196,579
 Y-coördinaat: 441562,088
 Maaiveldhoogte NAP: 5,83
 Datum: 01-09-2006



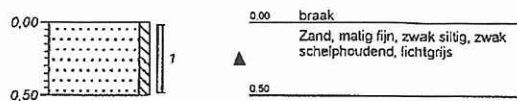
Boring 099

X-coördinaat: 66224,056
 Y-coördinaat: 441548,929
 Maaiveldhoogte NAP: 5,86
 Datum: 01-09-2006



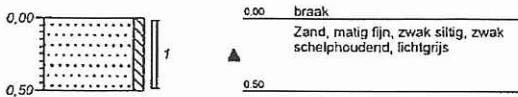
Boring 100

X-coördinaat: 66251,051
 Y-coördinaat: 441536,343
 Maaiveldhoogte NAP: 5,953
 Datum: 01-09-2006



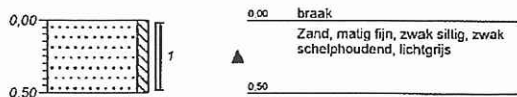
Boring 101

X-coördinaat: 66278,253
 Y-coördinaat: 441523,609
 Maaiveldhoogte NAP: 5,951
 Datum: 01-09-2006



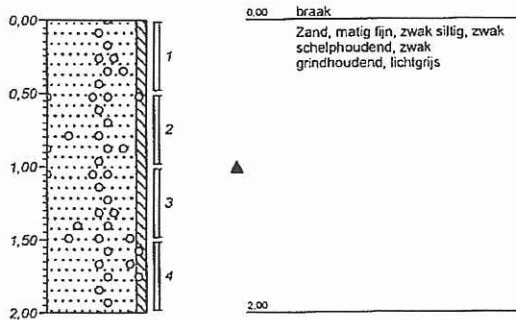
Boring 102

X-coördinaat: 66305,403
 Y-coördinaat: 441510,944
 Maaiveldhoogte NAP: 5,898
 Datum: 01-09-2006



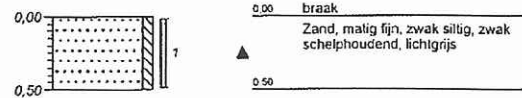
Boring 103

X-coördinaat: 66332,589
 Y-coördinaat: 441498,583
 Maaiveldhoogte NAP: 5,877
 Datum: 01-09-2006



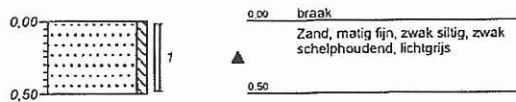
Boring 104

X-coördinaat: 66359,763
 Y-coördinaat: 441485,934
 Maaiveldhoogte NAP: 5,896
 Datum: 01-09-2006



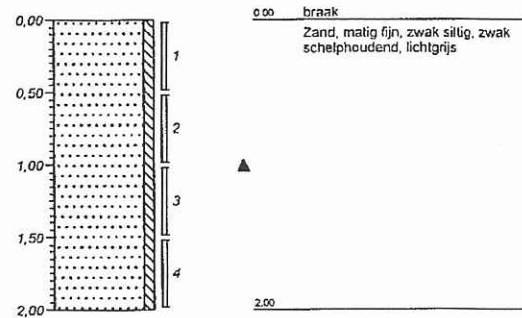
Boring 105

X-coördinaat: 66386,703
 Y-coördinaat: 441472,698
 Maaiveldhoogte NAP: 5,9
 Datum: 01-09-2006



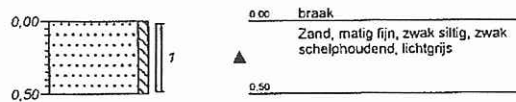
Boring 106

X-coördinaat: 66414,002
 Y-coördinaat: 441460,27
 Maaiveldhoogte NAP: 5,814
 Datum: 01-09-2006



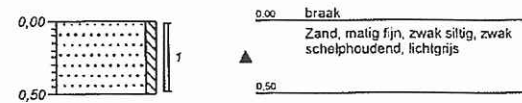
Boring 107

X-coördinaat: 66441,556
 Y-coördinaat: 441447,476
 Maaiveldhoogte NAP: 5,868
 Datum: 01-09-2006



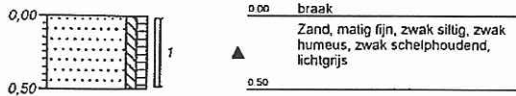
Boring 108

X-coördinaat: 66468,443
 Y-coördinaat: 441434,582
 Maaiveldhoogte NAP: 5,825
 Datum: 01-09-2006



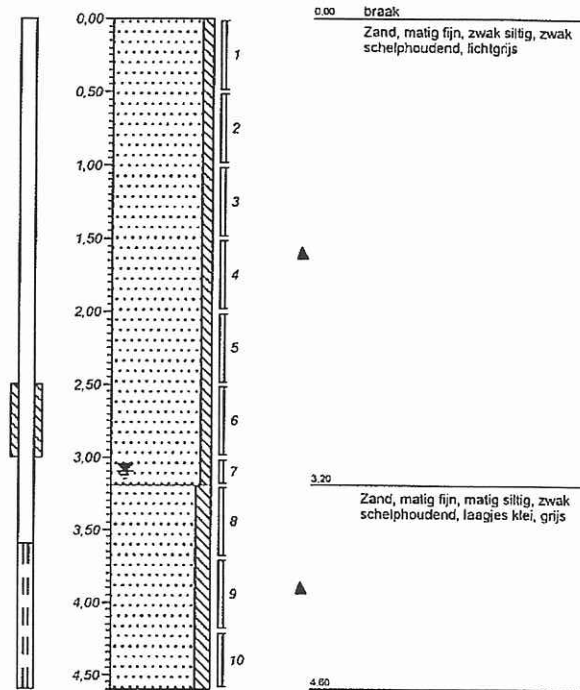
Boring 109

X-coördinaat: 66212,829
 Y-coördinaat: 441524,993
 Maaiveldhoogte NAP: 5,889
 Datum: 04-09-2006



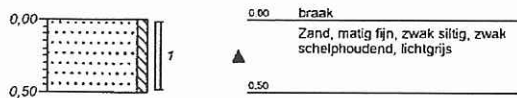
Boring 110

X-coördinaat: 66293,239
 Y-coördinaat: 441487,549
 Maaiveldhoogte NAP: 6,005
 Datum: 04-09-2006



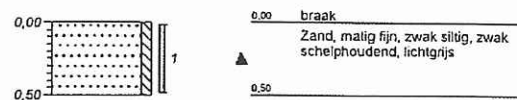
Boring 111

X-coördinaat: 66375,361
 Y-coördinaat: 441449,175
 Maaiveldhoogte NAP: 5,975
 Datum: 04-09-2006



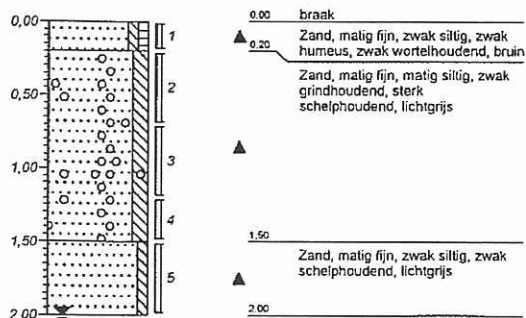
Boring 112

X-coördinaat: 66456,047
 Y-coördinaat: 441411,38
 Maaiveldhoogte NAP: 5,962
 Datum: 04-09-2006



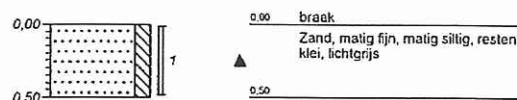
Boring 113

X-coördinaat: 66540,658
 Y-coördinaat: 441524,522
 Maaiveldhoogte NAP: 5,835
 Datum: 31-08-2006



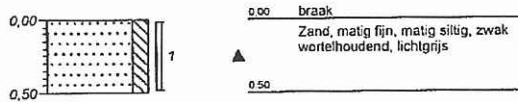
Boring 114

X-coördinaat: 66569,243
 Y-coördinaat: 441510,742
 Maaiveldhoogte NAP: 5,794
 Datum: 31-08-2006



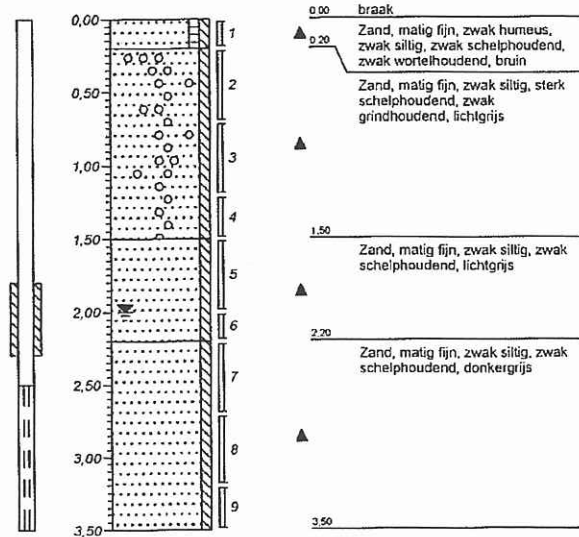
Boring 115

X-coördinaat: 66599,745
 Y-coördinaat: 441496,537
 Maaiveldhoogte NAP: 5,764
 Datum: 31-08-2006



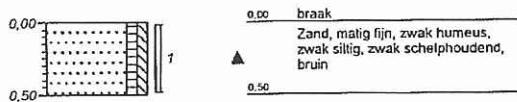
Boring 116

X-coördinaat: 66629,548
 Y-coördinaat: 441482,305
 Maaiveldhoogte NAP: 5,726
 Datum: 31-08-2006



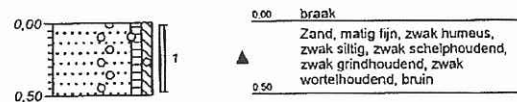
Boring 117

X-coördinaat: 66654,368
 Y-coördinaat: 441471,069
 Maaiveldhoogte NAP: 5,727
 Datum: 01-09-2006



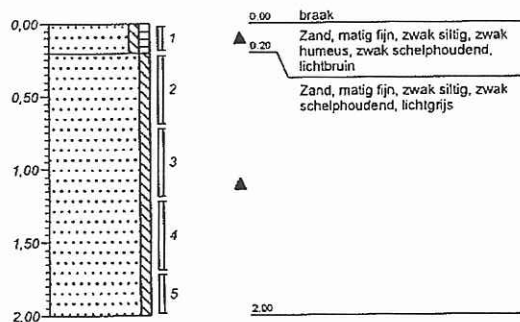
Boring 118

X-coördinaat: 66688,568
 Y-coördinaat: 441454,71
 Maaiveldhoogte NAP: 5,772
 Datum: 01-09-2006



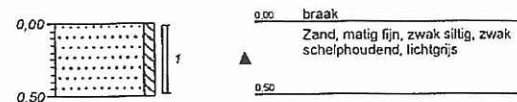
Boring 119

X-coördinaat: 66716,852
 Y-coördinaat: 441442,68
 Maaiveldhoogte NAP: 5,821
 Datum: 01-09-2006



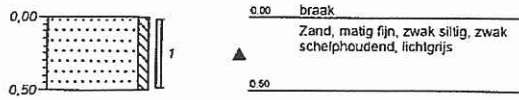
Boring 120

X-coördinaat: 66746,001
 Y-coördinaat: 441428,166
 Maaiveldhoogte NAP: 5,925
 Datum: 01-09-2006



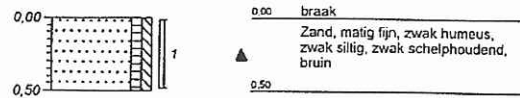
Boring 121

X-coördinaat: 66775,567
 Y-coördinaat: 441414,248
 Maaiveldhoogte NAP: 5,799
 Datum: 01-09-2006



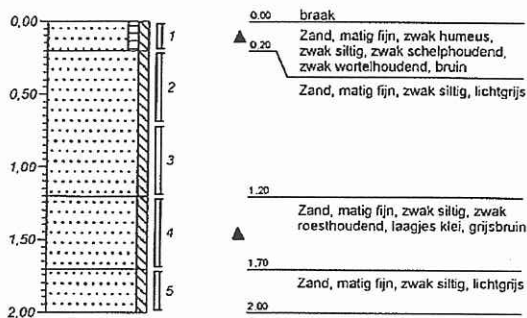
Boring 122

X-coördinaat: 66804,068
 Y-coördinaat: 441400,197
 Maaiveldhoogte NAP: 5,788
 Datum: 01-09-2006



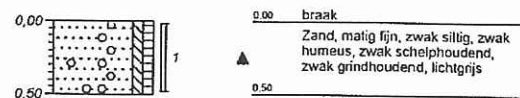
Boring 123

X-coördinaat: 66835,468
 Y-coördinaat: 441385,563
 Maaiveldhoogte NAP: 5,812
 Datum: 01-09-2006



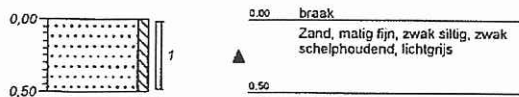
Boring 124

X-coördinaat: 66864,97
 Y-coördinaat: 441373,549
 Maaiveldhoogte NAP: 5,85
 Datum: 01-09-2006



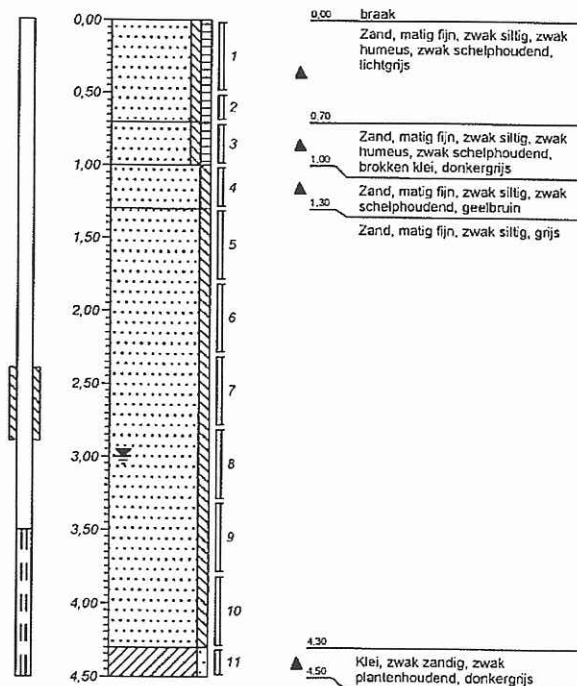
Boring 125

X-coördinaat: 66892,878
 Y-coördinaat: 441359,695
 Maaiveldhoogte NAP: 5,792
 Datum: 01-09-2006



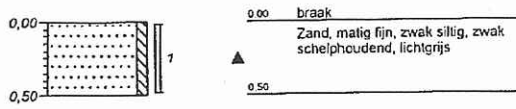
Boring 126

X-coördinaat: 66924,138
 Y-coördinaat: 441345,127
 Maaiveldhoogte NAP: 5,797
 Datum: 01-09-2006



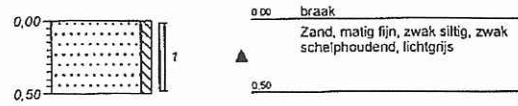
Boring 127

X-coördinaat: 66953,528
 Y-coördinaat: 441331,07
 Maaiveldhoogte NAP: 5,78
 Datum: 01-09-2006



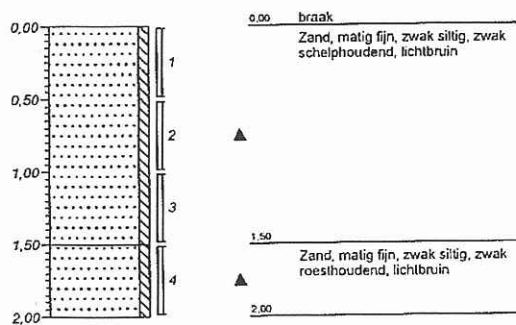
Boring 128

X-coördinaat: 66981,275
 Y-coördinaat: 441317,075
 Maaiveldhoogte NAP: 5,75
 Datum: 01-09-2006



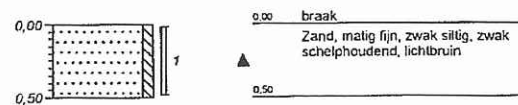
Boring 129

X-coördinaat: 67011,571
 Y-coördinaat: 441304,404
 Maaiveldhoogte NAP: 5,807
 Datum: 01-09-2006



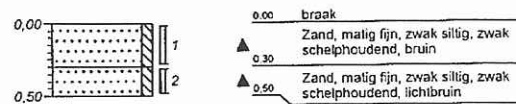
Boring 130

X-coördinaat: 67041,398
 Y-coördinaat: 441289,227
 Maaiveldhoogte NAP: 5,826
 Datum: 01-09-2006



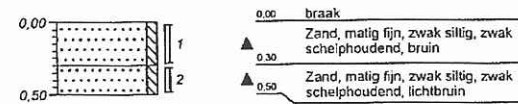
Boring 131

X-coördinaat: 67064,024
 Y-coördinaat: 441278,349
 Maaiveldhoogte NAP: 6,25
 Datum: 01-09-2006



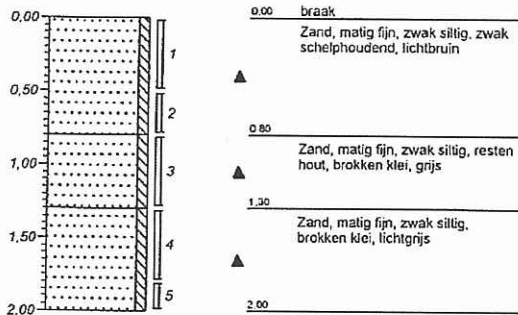
Boring 132

X-coördinaat: 67093,609
 Y-coördinaat: 441281,31
 Maaiveldhoogte NAP: 6,223
 Datum: 01-09-2006



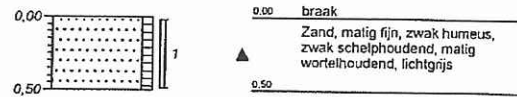
Boring 133

X-coördinaat: 67139,721
 Y-coördinaat: 441265,188
 Maaiveldhoogte NAP: 5,905
 Datum: 01-09-2006



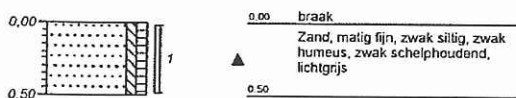
Boring 134

X-coördinaat: 66538,605
 Y-coördinaat: 441487,262
 Maaiveldhoogte NAP: 5,785
 Datum: 01-09-2006



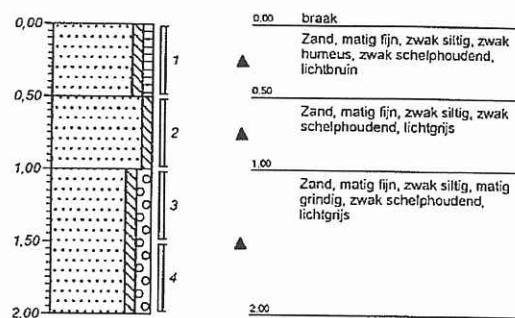
Boring 135

X-coördinaat: 66570,552
 Y-coördinaat: 441473,248
 Maaiveldhoogte NAP: 5,766
 Datum: 01-09-2006



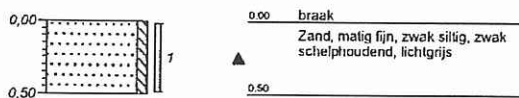
Boring 136

X-coördinaat: 66601,514
 Y-coördinaat: 441461,769
 Maaiveldhoogte NAP: 5,867
 Datum: 01-09-2006



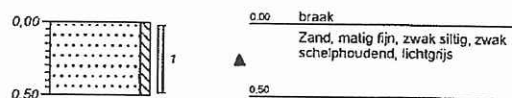
Boring 137

X-coördinaat: 66627,964
 Y-coördinaat: 441446,709
 Maaiveldhoogte NAP: 5,813
 Datum: 31-08-2006



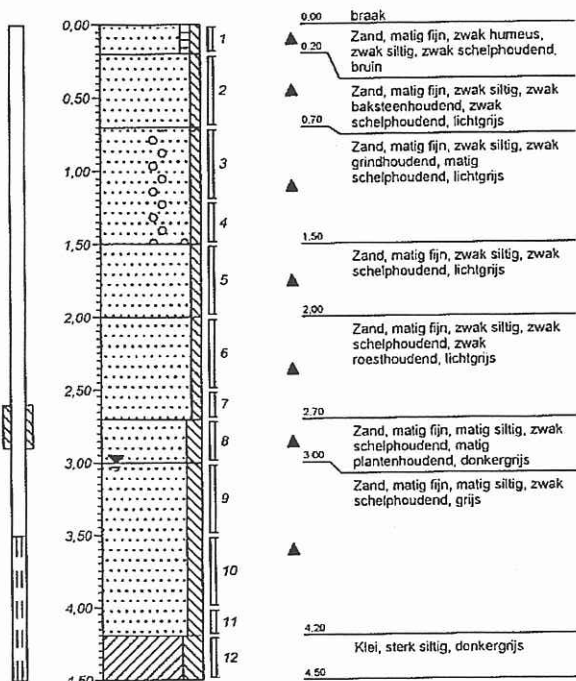
Boring 138

X-coördinaat: 66656,393
 Y-coördinaat: 441431,053
 Maaiveldhoogte NAP: 5,79
 Datum: 31-08-2006



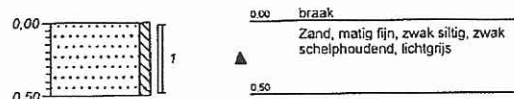
Boring 139

X-coördinaat: 66888,284
 Y-coördinaat: 441419,19
 Maaiveldhoogte NAP: 5,84
 Datum: 31-08-2006



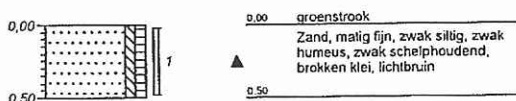
Boring 140

X-coördinaat: 66721,783
 Y-coördinaat: 441403,242
 Maaiveldhoogte NAP: 5,771
 Datum: 31-08-2006



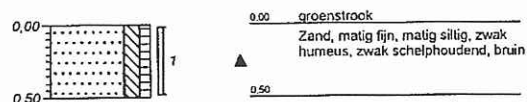
Boring 141

X-coördinaat: 66741,498
 Y-coördinaat: 441396,753
 Maaiveldhoogte NAP: 5,828
 Datum: 31-08-2006



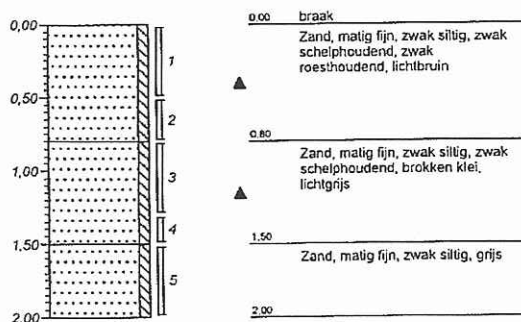
Boring 142

X-coördinaat: 66774,854
 Y-coördinaat: 441378,416
 Maaiveldhoogte NAP: 5,791
 Datum: 31-08-2006



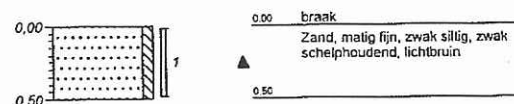
Boring 143

X-coördinaat: 66801,41
 Y-coördinaat: 441367,985
 Maaiveldhoogte NAP: 5,793
 Datum: 01-09-2006



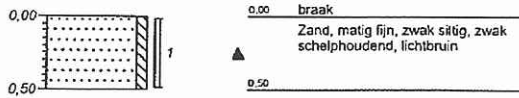
Boring 144

X-coördinaat: 66838,193
 Y-coördinaat: 441354,086
 Maaiveldhoogte NAP: 5,906
 Datum: 01-09-2006



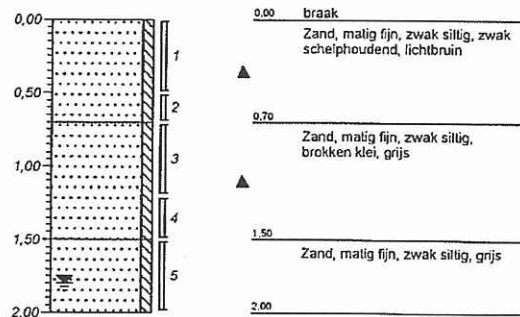
Boring 145

X-coördinaat: 66864,498
 Y-coördinaat: 441336,031
 Maaiveldhoogte NAP: 5,865
 Datum: 01-09-2006



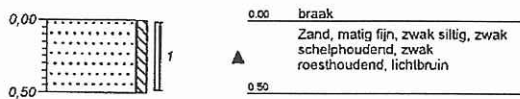
Boring 146

X-coördinaat: 66893,569
 Y-coördinaat: 441323,896
 Maaiveldhoogte NAP: 5,745
 Datum: 01-09-2006



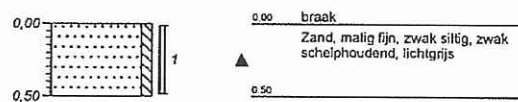
Boring 147

X-coördinaat: 66923,64
 Y-coördinaat: 441309,561
 Maaiveldhoogte NAP: 5,714
 Datum: 01-09-2006



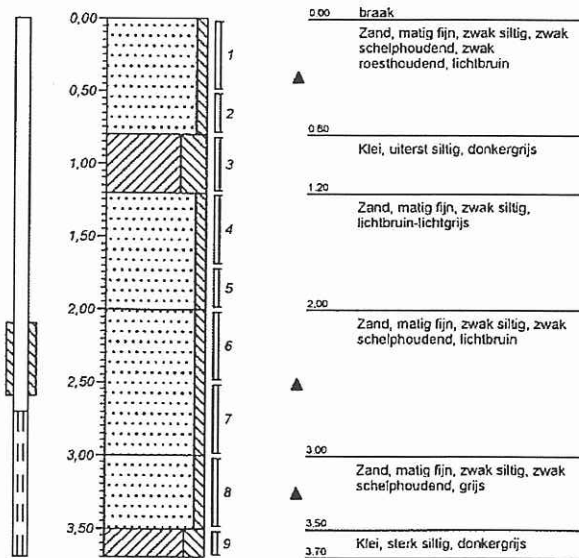
Boring 148

X-coördinaat: 66953,657
 Y-coördinaat: 441294,368
 Maaiveldhoogte NAP: 5,755
 Datum: 01-09-2006



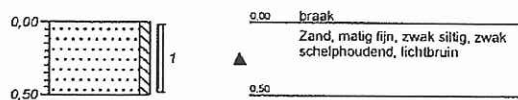
Boring 149

X-coördinaat: 66983,855
 Y-coördinaat: 441281,308
 Maaiveldhoogte NAP: 5,75
 Datum: 01-09-2006



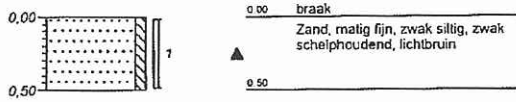
Boring 150

X-coördinaat: 67007,954
 Y-coördinaat: 441269,255
 Maaiveldhoogte NAP: 6,287
 Datum: 01-09-2006



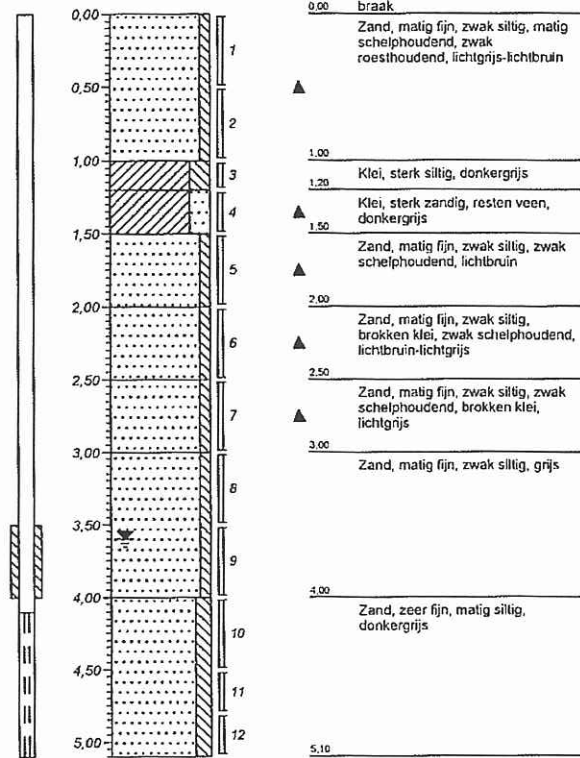
Boring 151

X-coördinaat: 67037,841
 Y-coördinaat: 441264,001
 Maaiveldhoogte NAP: 6,293
 Datum: 01-09-2006



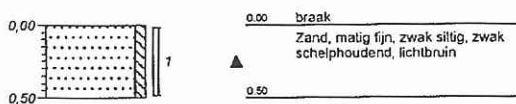
Boring 152

X-coördinaat: 67072,229
 Y-coördinaat: 441240,126
 Maaiveldhoogte NAP: 5,591
 Datum: 01-09-2006



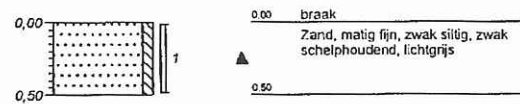
Boring 153

X-coördinaat: 67103,766
 Y-coördinaat: 441234,255
 Maaiveldhoogte NAP: 5,642
 Datum: 01-09-2006



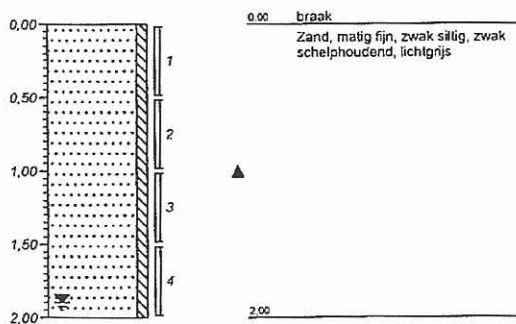
Boring 154

X-coördinaat: 66512,968
 Y-coördinaat: 441467,005
 Maaiveldhoogte NAP: 5,812
 Datum: 05-09-2006



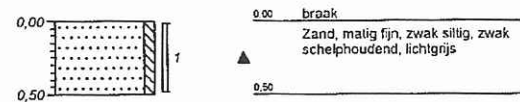
Boring 155

X-coördinaat: 66542,063
 Y-coördinaat: 441452,038
 Maaiveldhoogte NAP: 5,844
 Datum: 05-09-2006



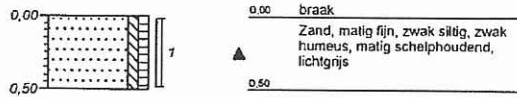
Boring 156

X-coördinaat: 66571,242
 Y-coördinaat: 441438,642
 Maaiveldhoogte NAP: 5,819
 Datum: 05-09-2006



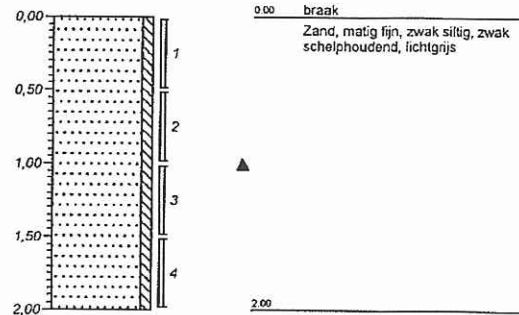
Boring 157

X-coördinaat: 66602,117
 Y-coördinaat: 441425,701
 Maaiveldhoogte NAP: 5,833
 Datum: 05-09-2006



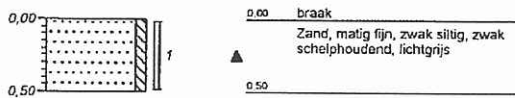
Boring 158

X-coördinaat: 66630,711
 Y-coördinaat: 441410,287
 Maaiveldhoogte NAP: 5,877
 Datum: 05-09-2006



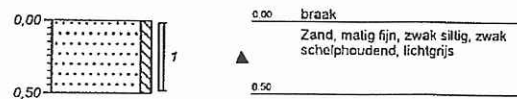
Boring 159

X-coördinaat: 66659,939
 Y-coördinaat: 441396,243
 Maaiveldhoogte NAP: 5,892
 Datum: 05-09-2006



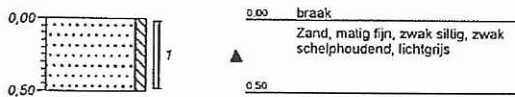
Boring 160

X-coördinaat: 66690,035
 Y-coördinaat: 441383,371
 Maaiveldhoogte NAP: 5,926
 Datum: 05-09-2006



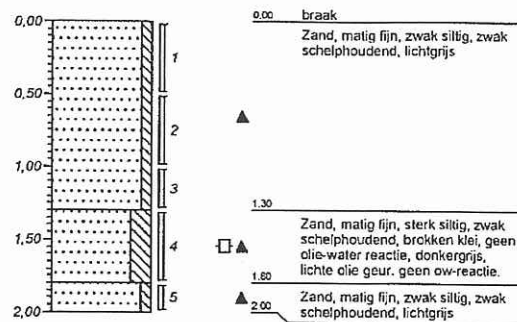
Boring 161

X-coördinaat: 66719,297
 Y-coördinaat: 441368,812
 Maaiveldhoogte NAP: 6,029
 Datum: 05-09-2006



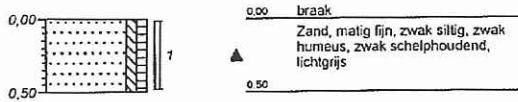
Boring 162

X-coördinaat: 66747,847
 Y-coördinaat: 441355,841
 Maaiveldhoogte NAP: 6,029
 Datum: 05-09-2006



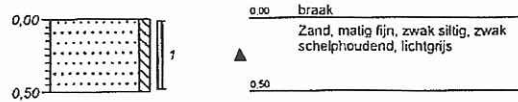
Boring 163

X-coördinaat: 66777,5
 Y-coördinaat: 441341,523
 Maaiveldhoogte NAP: 6,165
 Datum: 05-09-2006



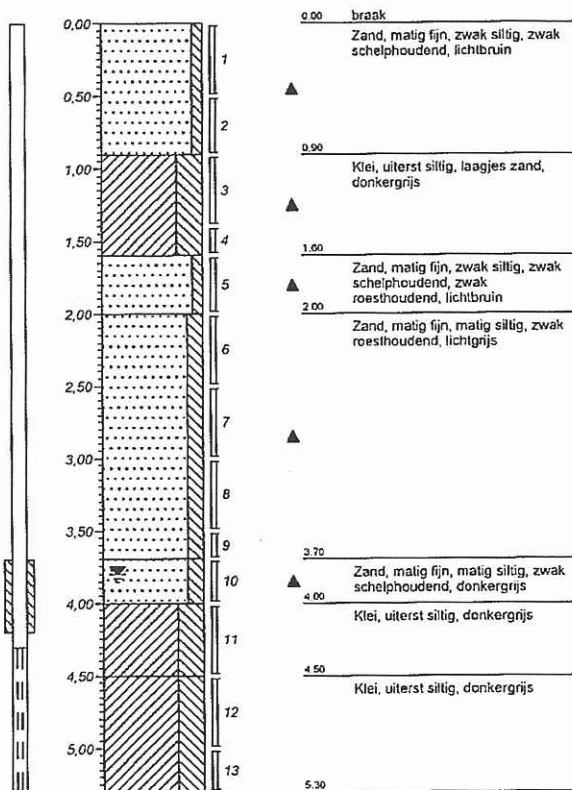
Boring 164

X-coördinaat: 66806,849
 Y-coördinaat: 441328,264
 Maaiveldhoogte NAP: 6,013
 Datum: 05-09-2006



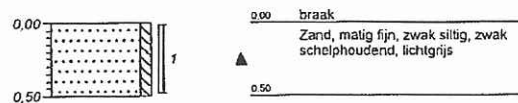
Boring 165

X-coördinaat: 66836,865
 Y-coördinaat: 441312,959
 Maaiveldhoogte NAP: 5,997
 Datum: 31-08-2006



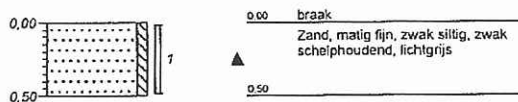
Boring 166

X-coördinaat: 66865,353
 Y-coördinaat: 441300,791
 Maaiveldhoogte NAP: 6,009
 Datum: 05-09-2006



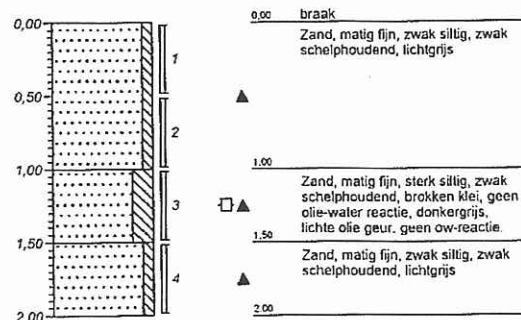
Boring 167

X-coördinaat: 66895,282
 Y-coördinaat: 441285,624
 Maaiveldhoogte NAP: 5,96
 Datum: 05-09-2006



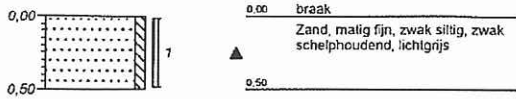
Boring 168

X-coördinaat: 66926,304
 Y-coördinaat: 441272,368
 Maaiveldhoogte NAP: 5,946
 Datum: 05-09-2006



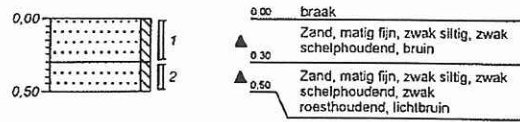
Boring 169

X-coördinaat: 66955,295
 Y-coördinaat: 441259,962
 Maaiveldhoogte NAP: 5,907
 Datum: 05-09-2006



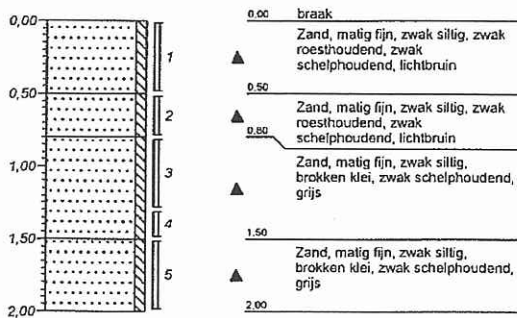
Boring 170

X-coördinaat: 66983,545
 Y-coördinaat: 441247,104
 Maaiveldhoogte NAP: 6,033
 Datum: 01-09-2006



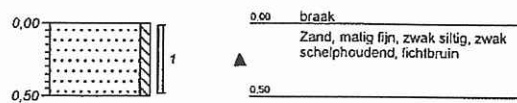
Boring 171

X-coördinaat: 67015,755
 Y-coördinaat: 441241,962
 Maaiveldhoogte NAP: 6,254
 Datum: 01-09-2006



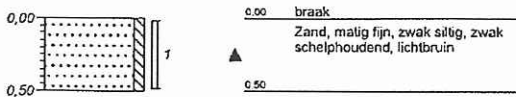
Boring 172

X-coördinaat: 67048,21
 Y-coördinaat: 441224,465
 Maaiveldhoogte NAP: 6,553
 Datum: 01-09-2006



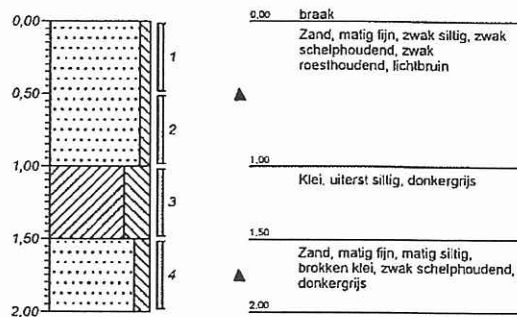
Boring 173

X-coördinaat: 67073,067
 Y-coördinaat: 441208,494
 Maaiveldhoogte NAP: 6,653
 Datum: 01-09-2006



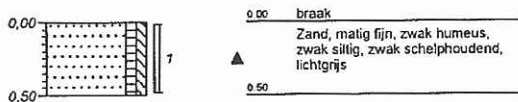
Boring 174

X-coördinaat: 67098,451
 Y-coördinaat: 441187,54
 Maaiveldhoogte NAP: 5,515
 Datum: 01-09-2006



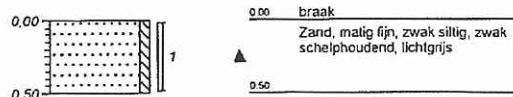
Boring 175

X-coördinaat: 66510,31
 Y-coördinaat: 441430,728
 Maaiveldhoogte NAP: 5,812
 Datum: 31-08-2006



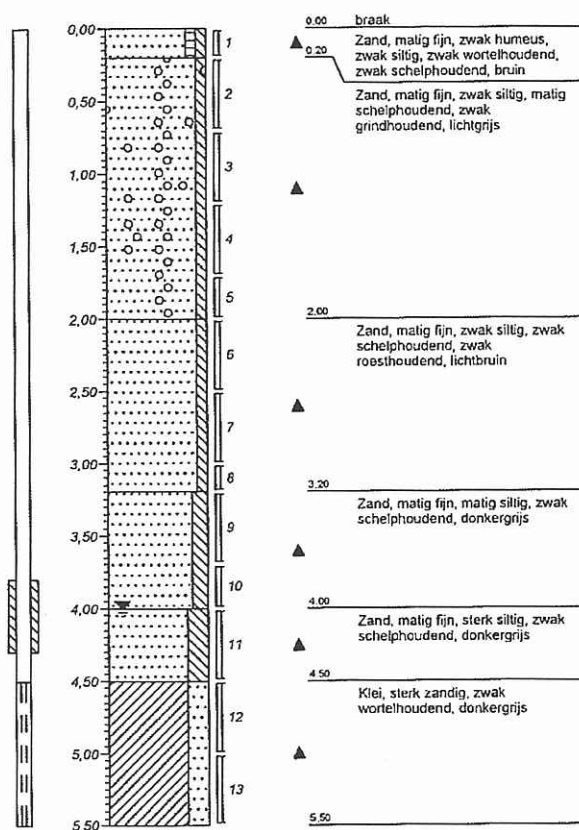
Boring 176

X-coördinaat: 66543,006
 Y-coördinaat: 441415,827
 Maaiveldhoogte NAP: 5,924
 Datum: 31-08-2006



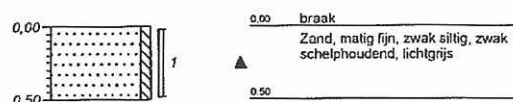
Boring 177

X-coördinaat: 66571,361
 Y-coördinaat: 441401,633
 Maaiveldhoogte NAP: 5,951
 Datum: 31-08-2006



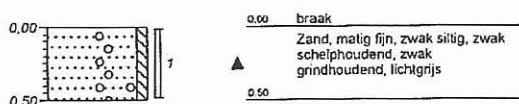
Boring 178

X-coördinaat: 66601,443
 Y-coördinaat: 441389,145
 Maaiveldhoogte NAP: 5,867
 Datum: 31-08-2006



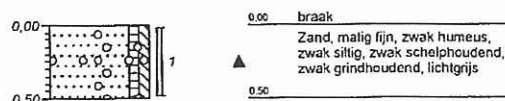
Boring 179

X-coördinaat: 66631,658
 Y-coördinaat: 441374,9
 Maaiveldhoogte NAP: 5,86
 Datum: 31-08-2006



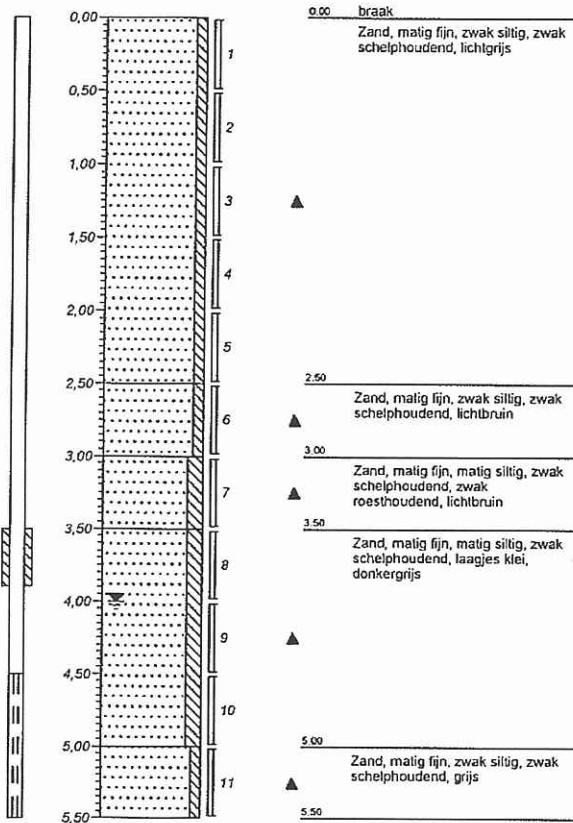
Boring 180

X-coördinaat: 66660,649
 Y-coördinaat: 441359,976
 Maaiveldhoogte NAP: 5,891
 Datum: 31-08-2006



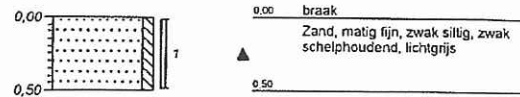
Boring 181

X-coördinaat: 66691,648
 Y-coördinaat: 441347,6
 Maaiveldhoogte NAP: 5,939
 Datum: 31-08-2006



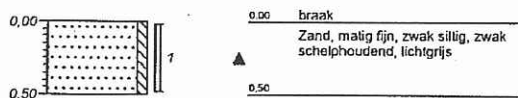
Boring 182

X-coördinaat: 66716,533
 Y-coördinaat: 441333,481
 Maaiveldhoogte NAP: 6,029
 Datum: 31-08-2006



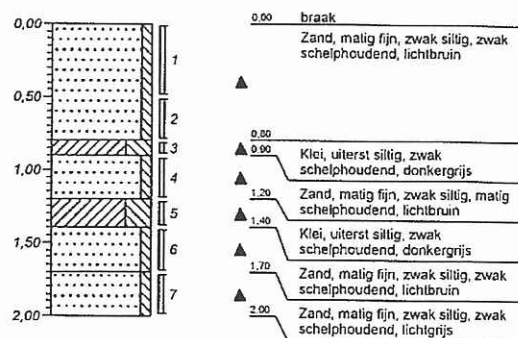
Boring 183

X-coördinaat: 66748,482
 Y-coördinaat: 441321,09
 Maaiveldhoogte NAP: 5,989
 Datum: 31-08-2006



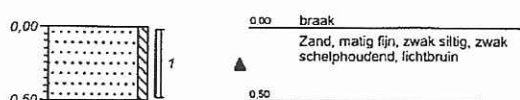
Boring 184

X-coördinaat: 66778,527
 Y-coördinaat: 441304,304
 Maaiveldhoogte NAP: 5,989
 Datum: 31-08-2006



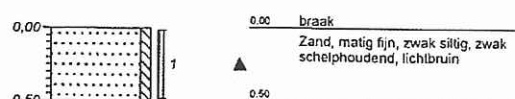
Boring 185

X-coördinaat: 66809,158
 Y-coördinaat: 441291,712
 Maaiveldhoogte NAP: 6,16
 Datum: 31-08-2006



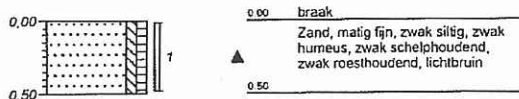
Boring 186

X-coördinaat: 66840,397
 Y-coördinaat: 441276,827
 Maaiveldhoogte NAP: 6,039
 Datum: 31-08-2006



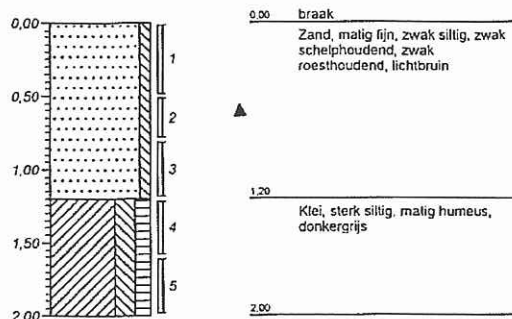
Boring 187

X-coördinaat: 66865,288
 Y-coördinaat: 441264,553
 Maaiveldhoogte NAP: 5,86
 Datum: 31-08-2006



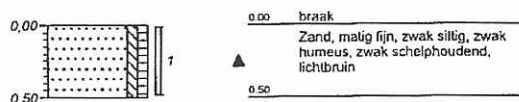
Boring 188

X-coördinaat: 66896,218
 Y-coördinaat: 441251,182
 Maaiveldhoogte NAP: 5,951
 Datum: 31-08-2006



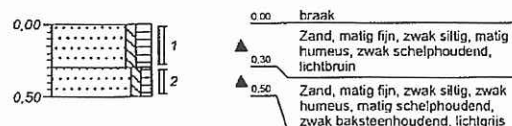
Boring 189

X-coördinaat: 66925,833
 Y-coördinaat: 441249,78
 Maaiveldhoogte NAP: 5,704
 Datum: 31-08-2006



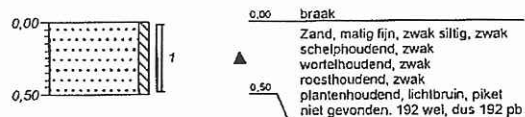
Boring 190

X-coördinaat: 66959,42
 Y-coördinaat: 441230,358
 Maaiveldhoogte NAP: 6,406
 Datum: 31-08-2006



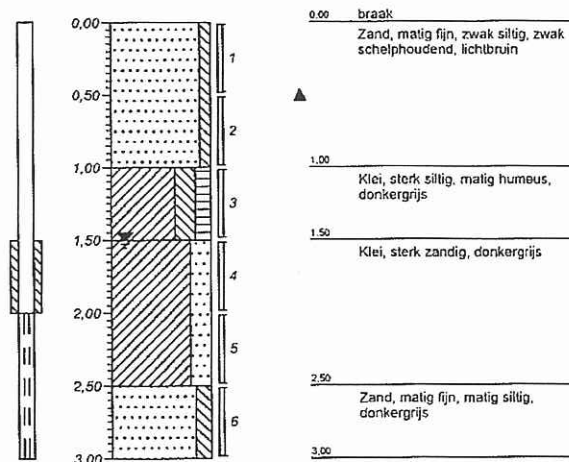
Boring 191

X-coördinaat: 66975,471
 Y-coördinaat: 441220,263
 Maaiveldhoogte NAP: 6,498
 Datum: 31-08-2006



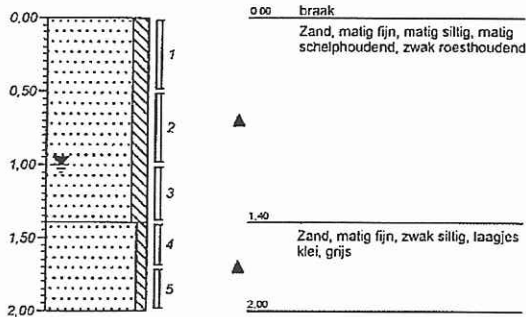
Boring 192

X-coördinaat: 67010,006
 Y-coördinaat: 441194,443
 Maaiveldhoogte NAP: 5,542
 Datum: 31-08-2006



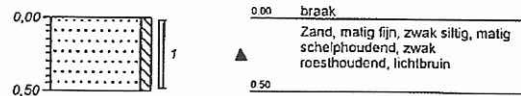
Boring 193

X-coördinaat: 67044,755
 Y-coördinaat: 441185,638
 Maaiveldhoogte NAP: 5,569
 Datum: 31-08-2006



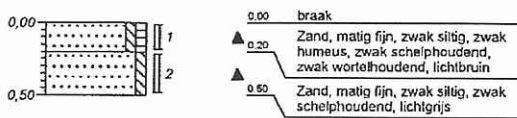
Boring 194

X-coördinaat: 67074,901
 Y-coördinaat: 441165,882
 Maaiveldhoogte NAP: 5,58
 Datum: 31-08-2006



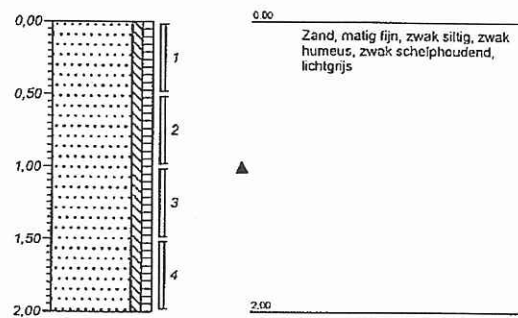
Boring 195

X-coördinaat: 66484,601
 Y-coördinaat: 441406,756
 Maaiveldhoogte NAP: 5,855
 Datum: 01-09-2006



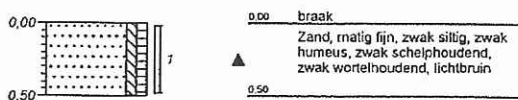
Boring 196

X-coördinaat: 66515,617
 Y-coördinaat: 441393,209
 Maaiveldhoogte NAP: 5,904
 Datum: 31-08-2006



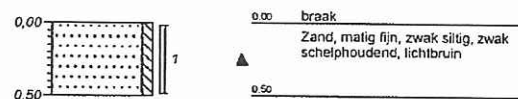
Boring 197

X-coördinaat: 66544,664
 Y-coördinaat: 441379,622
 Maaiveldhoogte NAP: 5,805
 Datum: 31-08-2006



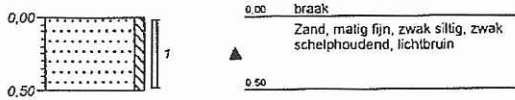
Boring 198

X-coördinaat: 66573,794
 Y-coördinaat: 441365,041
 Maaiveldhoogte NAP: 5,868
 Datum: 31-08-2006



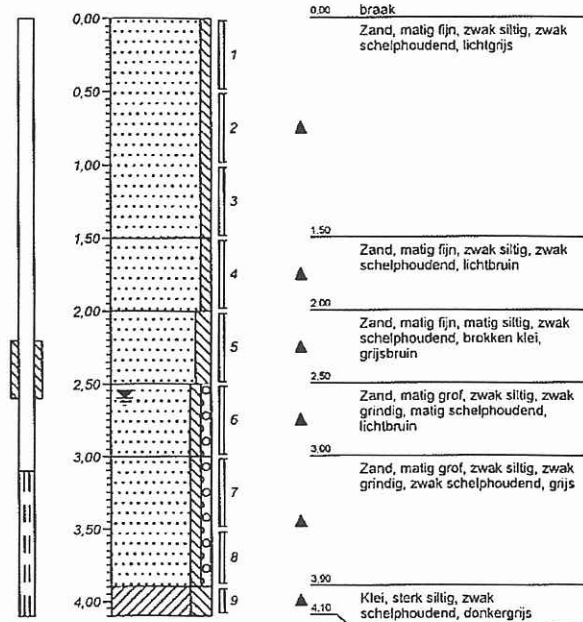
Boring 199

X-coördinaat: 66602,746
 Y-coördinaat: 441351,66
 Maaiveldhoogte NAP: 5,799
 Datum: 31-08-2006



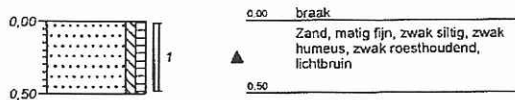
Boring 200

X-coördinaat: 66614,3
 Y-coördinaat: 441337,531
 Maaiveldhoogte NAP: 5,907
 Datum: 04-09-2006



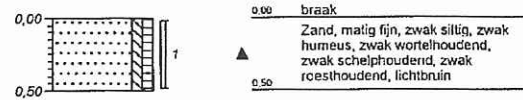
Boring 201

X-coördinaat: 66632,637
 Y-coördinaat: 441337,074
 Maaiveldhoogte NAP: 5,791
 Datum: 31-08-2006



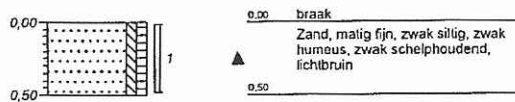
Boring 202

X-coördinaat: 66659,942
 Y-coördinaat: 441324,811
 Maaiveldhoogte NAP: 5,84
 Datum: 31-08-2006



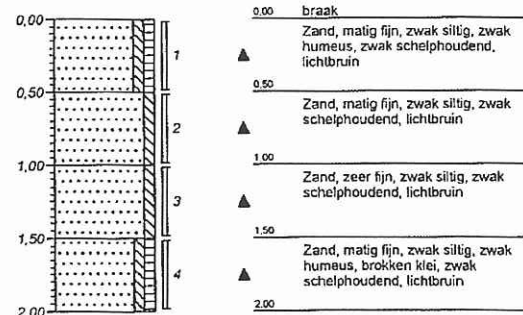
Boring 203

X-coördinaat: 66690,157
 Y-coördinaat: 441309,123
 Maaiveldhoogte NAP: 5,846
 Datum: 31-08-2006



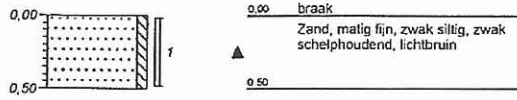
Boring 204

X-coördinaat: 66721,107
 Y-coördinaat: 441297,058
 Maaiveldhoogte NAP: 5,967
 Datum: 31-08-2005



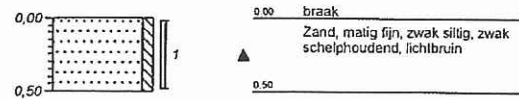
Boring 205

X-coördinaat: 66750,818
 Y-coördinaat: 441283,016
 Maaiveldhoogte NAP: 5,956
 Datum: 31-08-2006



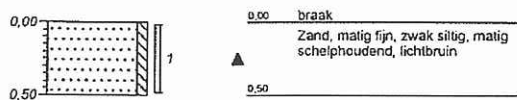
Boring 206

X-coördinaat: 66780,507
 Y-coördinaat: 441268,605
 Maaiveldhoogte NAP: 5,979
 Datum: 31-08-2006



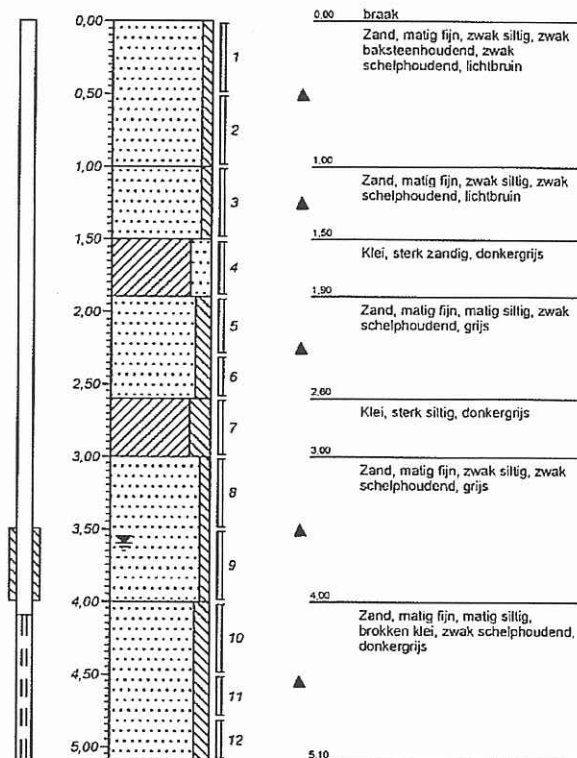
Boring 207

X-coördinaat: 66809,736
 Y-coördinaat: 441255,081
 Maaiveldhoogte NAP: 5,921
 Datum: 31-08-2006



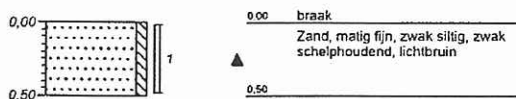
Boring 208

X-coördinaat: 66838,6
 Y-coördinaat: 441244,163
 Maaiveldhoogte NAP: 6,022
 Datum: 31-08-2006



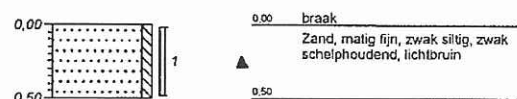
Boring 209

X-coördinaat: 66858,441
 Y-coördinaat: 441235,052
 Maaiveldhoogte NAP: 5,966
 Datum: 31-08-2006



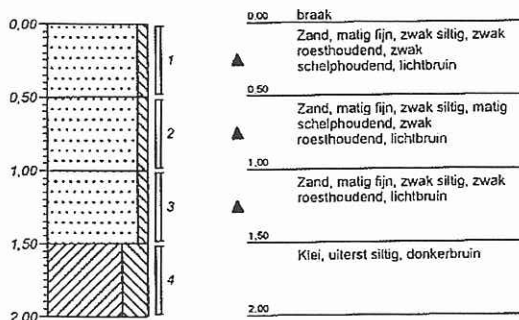
Boring 210

X-coördinaat: 66876,691
 Y-coördinaat: 441232,022
 Maaiveldhoogte NAP: 5,747
 Datum: 31-08-2006



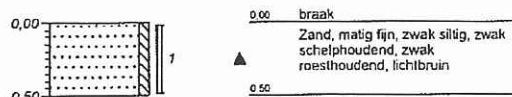
Boring 211

X-coördinaat: 66910,346
 Y-coördinaat: 441242,875
 Maaiveldhoogte NAP: 5,869
 Datum: 31-08-2006



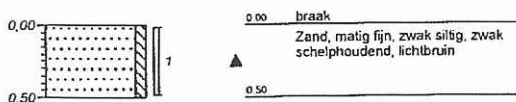
Boring 212

X-coördinaat: 66976,015
 Y-coördinaat: 441192,259
 Maaiveldhoogte NAP: 5,734
 Datum: 31-08-2006



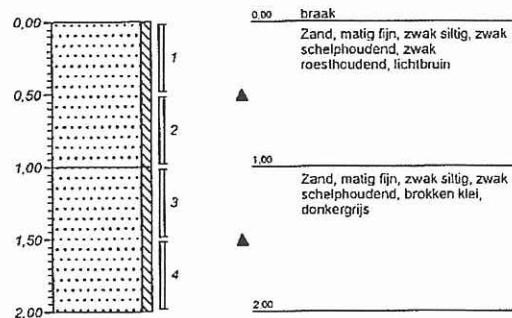
Boring 213

X-coördinaat: 66995,031
 Y-coördinaat: 441177,89
 Maaiveldhoogte NAP: 5,579
 Datum: 31-08-2006



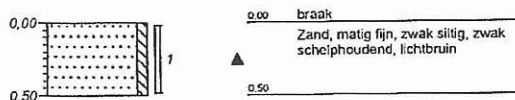
Boring 214

X-coördinaat: 67015,413
 Y-coördinaat: 441158,755
 Maaiveldhoogte NAP: 5,171
 Datum: 31-08-2006



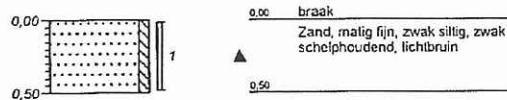
Boring 215

X-coördinaat: 67044,099
 Y-coördinaat: 441155,758
 Maaiveldhoogte NAP: 5,532
 Datum: 31-08-2006



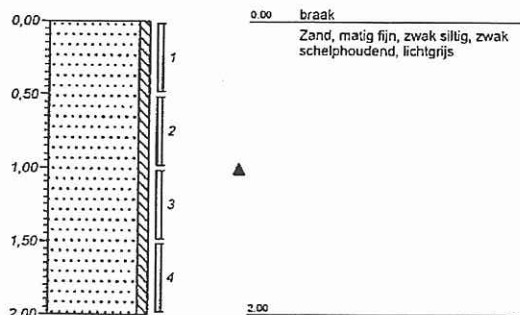
Boring 216

X-coördinaat: 67076,796
 Y-coördinaat: 441144,765
 Maaiveldhoogte NAP: 5,686
 Datum: 31-08-2006



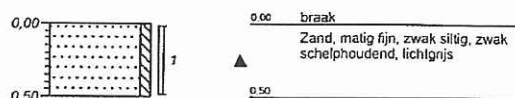
Boring 501

X-coördinaat: 66373,249
 Y-coördinaat: 443201,622
 Maaiveldhoogte NAP: 5,578
 Datum: 05-09-2006



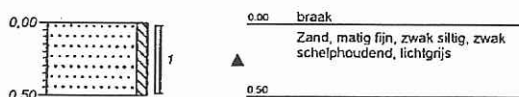
Boring 502

X-coördinaat: 66450,877
 Y-coördinaat: 443187,768
 Maaiveldhoogte NAP: 5,518
 Datum: 05-09-2006



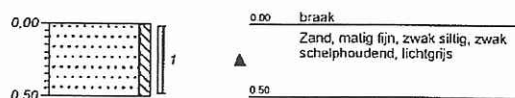
Boring 503

X-coördinaat: 66326,102
 Y-coördinaat: 443186,462
 Maaiveldhoogte NAP: 5,66
 Datum: 05-09-2006



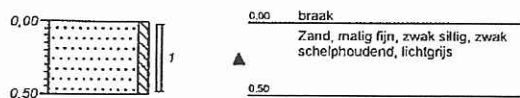
Boring 504

X-coördinaat: 66400,486
 Y-coördinaat: 443150,266
 Maaiveldhoogte NAP: 5,354
 Datum: 05-09-2006



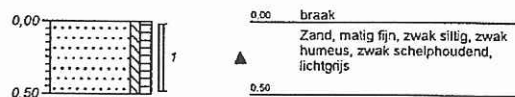
Boring 505

X-coördinaat: 66466,926
 Y-coördinaat: 443140,254
 Maaiveldhoogte NAP: 5,363
 Datum: 05-09-2006



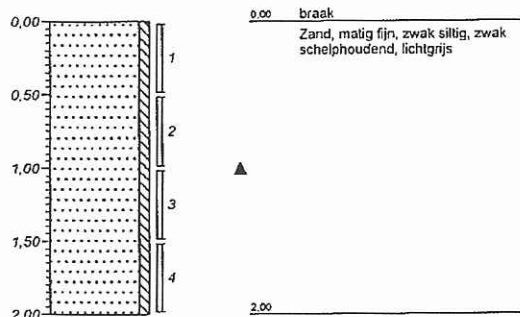
Boring 506

X-coördinaat: 66267,962
 Y-coördinaat: 443153,488
 Maaiveldhoogte NAP: 5,517
 Datum: 05-09-2006



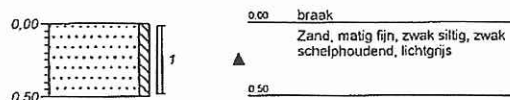
Boring 507

X-coördinaat: 66337,803
 Y-coördinaat: 443135,382
 Maaiveldhoogte NAP: 5,633
 Datum: 05-09-2006



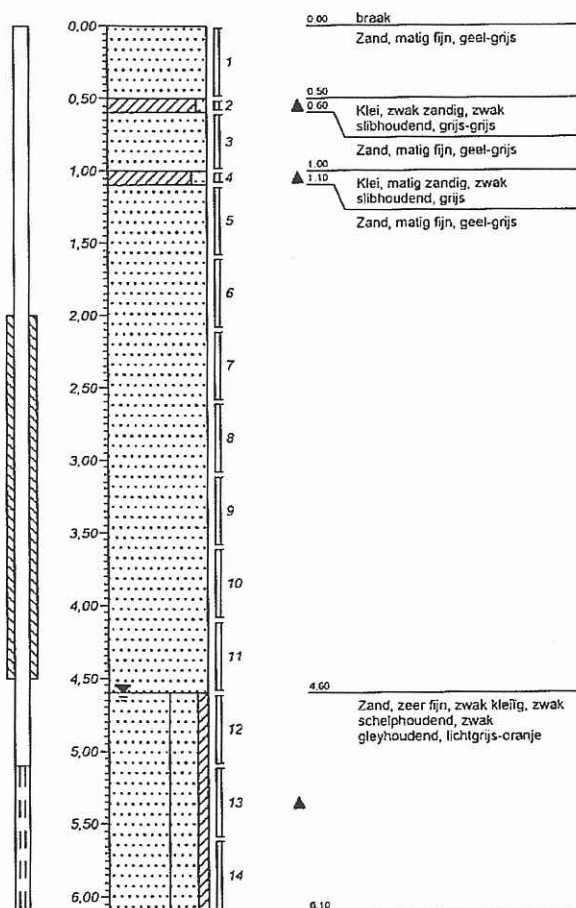
Boring 508

X-coördinaat: 66413,841
 Y-coördinaat: 443117,509
 Maaiveldhoogte NAP: 5,632
 Datum: 05-09-2006



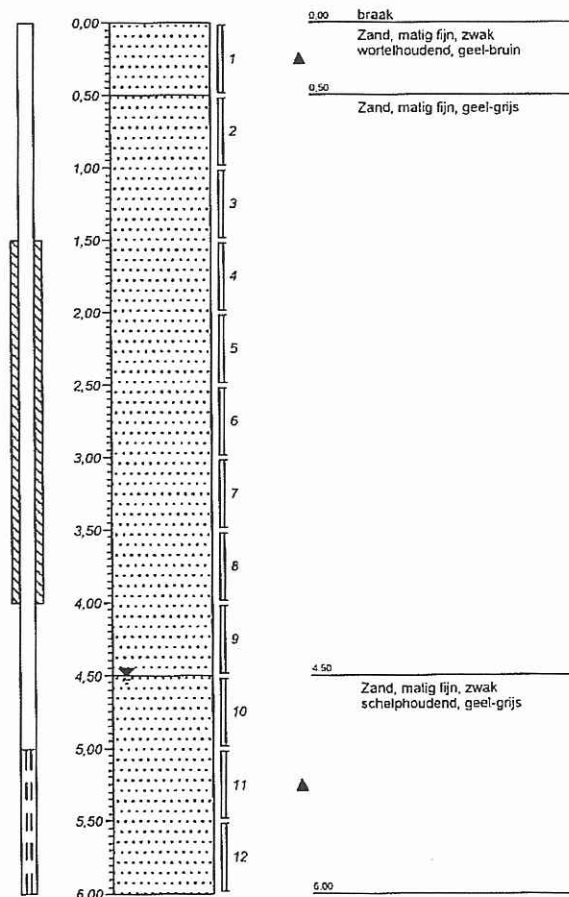
Boring 509

X-coördinaat: 66487,519
 Y-coördinaat: 443113,907
 Maaiveldhoogte NAP: 5,569
 Datum: 05-09-2006



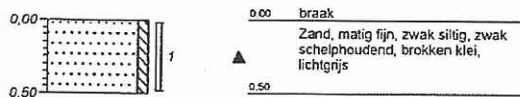
Boring 510

X-coördinaat: 66257,519
 Y-coördinaat: 443107,53
 Maaiveldhoogte NAP: 5,471
 Datum: 05-09-2006



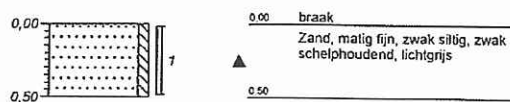
Boring 511

X-coördinaat: 66307,943
Y-coördinaat: 443089,161
Maaiveldhoogte NAP: 5,684
Datum: 05-09-2006



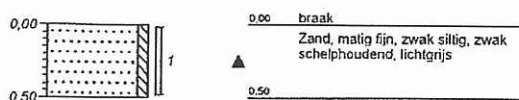
Boring 512

X-coördinaat: 66365,279
Y-coördinaat: 443089,468
Maaiveldhoogte NAP: 5,673
Datum: 05-09-2006



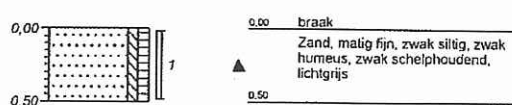
Boring 513

X-coördinaat: 66438,308
Y-coördinaat: 443089,645
Maaiveldhoogte NAP: 5,597
Datum: 05-09-2006



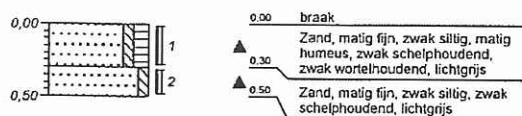
Boring 514

X-coördinaat: 66270,417
Y-coördinaat: 443069,489
Maaiveldhoogte NAP: 5,614
Datum: 05-09-2006



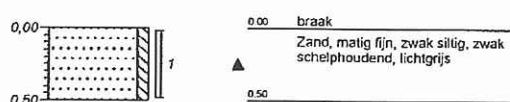
Boring 515

X-coördinaat: 66398,27
Y-coördinaat: 443068,17
Maaiveldhoogte NAP: 5,641
Datum: 05-09-2006



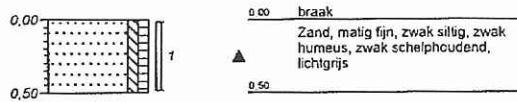
Boring 516

X-coördinaat: 66241,412
Y-coördinaat: 443039,613
Maaiveldhoogte NAP: 5,644
Datum: 05-09-2006



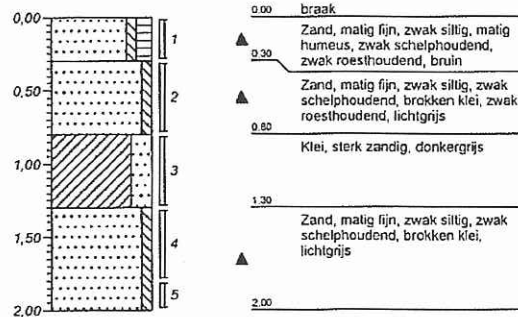
Boring 517

X-coördinaat: 66288,893
 Y-coördinaat: 443043,402
 Maaiveldhoogte NAP: 5,612
 Datum: 05-09-2006



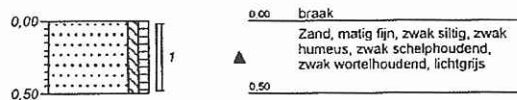
Boring 518

X-coördinaat: 66352,509
 Y-coördinaat: 443043,287
 Maaiveldhoogte NAP: 5,596
 Datum: 05-09-2006



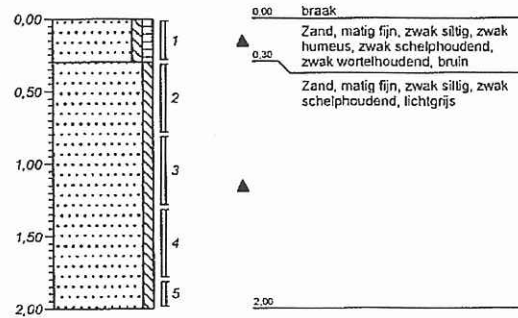
Boring 519

X-coördinaat: 66308,797
 Y-coördinaat: 443019,546
 Maaiveldhoogte NAP: 5,597
 Datum: 05-09-2006



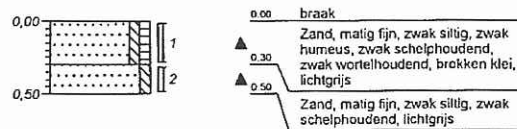
Boring 520

X-coördinaat: 66261,882
 Y-coördinaat: 442995,473
 Maaiveldhoogte NAP: 5,579
 Datum: 05-09-2006



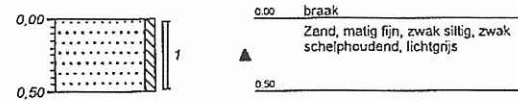
Boring 521

X-coördinaat: 66229,309
 Y-coördinaat: 442968,612
 Maaiveldhoogte NAP: 5,53
 Datum: 05-09-2006



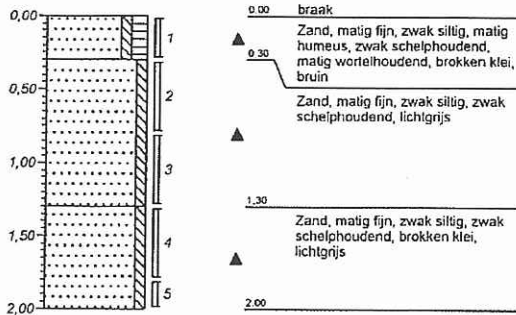
Boring 522

X-coördinaat: 66213,277
 Y-coördinaat: 442942,842
 Maaiveldhoogte NAP: 5,584
 Datum: 05-09-2006



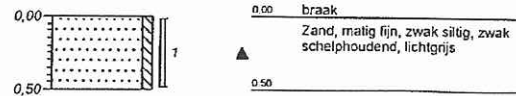
Boring 523

X-coördinaat: 66209,408
 Y-coördinaat: 442911,935
 Maaiveldhoogte NAP: 5,619
 Datum: 05-09-2006



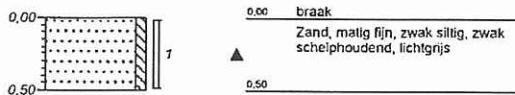
Boring 524

X-coördinaat: 66195,706
 Y-coördinaat: 442883,343
 Maaiveldhoogte NAP: 5,657
 Datum: 05-09-2006



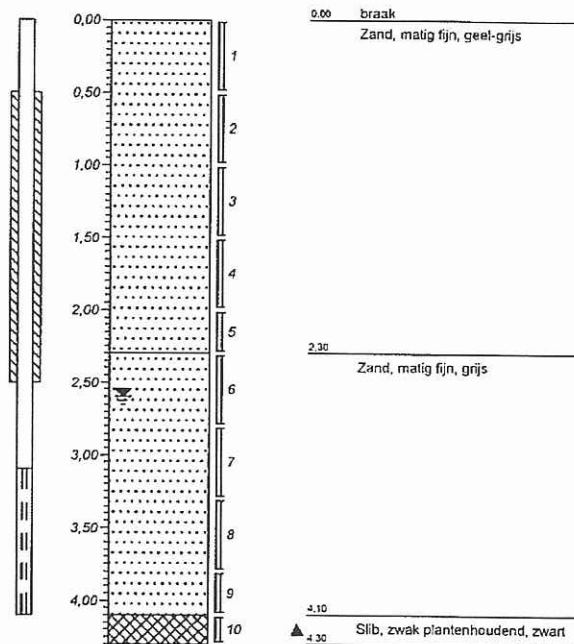
Boring 525

X-coördinaat: 66189,857
 Y-coördinaat: 442855,698
 Maaiveldhoogte NAP: 5,596
 Datum: 05-09-2006



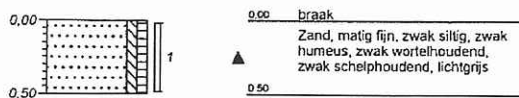
Boring 526

X-coördinaat: 66176,795
 Y-coördinaat: 442827,043
 Maaiveldhoogte NAP: 5,651
 Datum: 05-09-2006



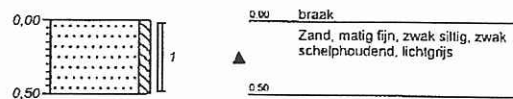
Boring 527

X-coördinaat: 66169,625
 Y-coördinaat: 442798,284
 Maaiveldhoogte NAP: 5,631
 Datum: 05-09-2006



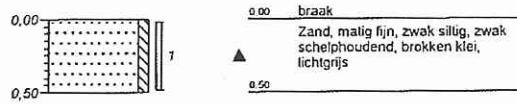
Boring 528

X-coördinaat: 66155,684
 Y-coördinaat: 442770,791
 Maaiveldhoogte NAP: 5,619
 Datum: 05-09-2006



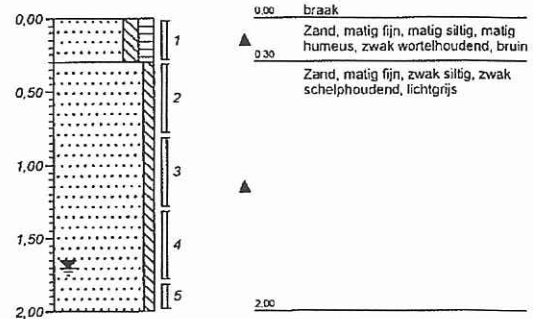
Boring 529

X-coördinaat: 66149,736
 Y-coördinaat: 442741,494
 Maaiveldhoogte NAP: 5,694
 Datum: 05-09-2006



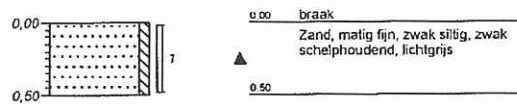
Boring 530

X-coördinaat: 66153,271
 Y-coördinaat: 442707,871
 Maaiveldhoogte NAP: 5,738
 Datum: 05-09-2006



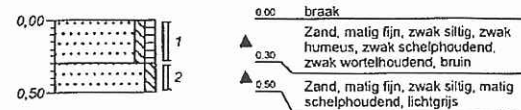
Boring 531

X-coördinaat: 66126,949
 Y-coördinaat: 442693,595
 Maaiveldhoogte NAP: 5,737
 Datum: 05-09-2006



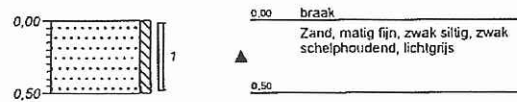
Boring 532

X-coördinaat: 66168,724
 Y-coördinaat: 442680,873
 Maaiveldhoogte NAP: 5,872
 Datum: 05-09-2006



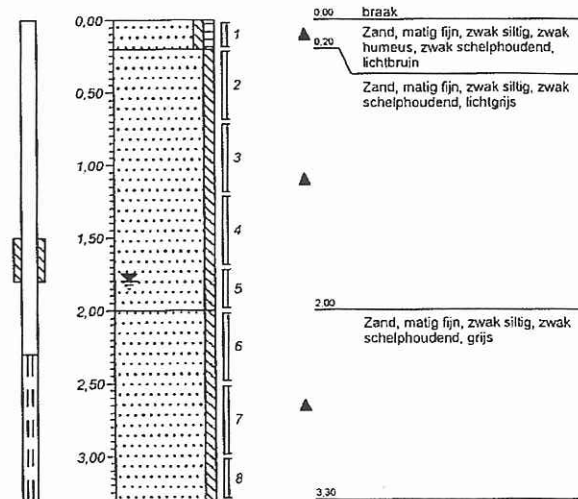
Boring 533

X-coördinaat: 66141,903
 Y-coördinaat: 442666,043
 Maaiveldhoogte NAP: 5,841
 Datum: 05-09-2006



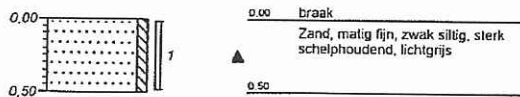
Boring 534

X-coördinaat: 66173,964
 Y-coördinaat: 442645,836
 Maaiveldhoogte NAP: 5,758
 Datum: 04-09-2006



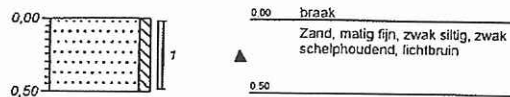
Boring 535

X-coördinaat: 66116,215
 Y-coördinaat: 442651,062
 Maaiveldhoogte NAP: 5,615
 Datum: 05-09-2006



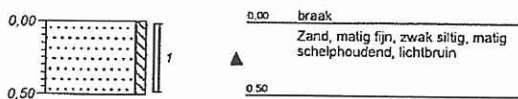
Boring 536

X-coördinaat: 66158,123
 Y-coördinaat: 442637,569
 Maaiveldhoogte NAP: 5,659
 Datum: 06-09-2006



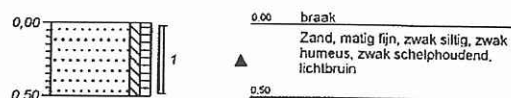
Boring 537

X-coördinaat: 66199,591
 Y-coördinaat: 442624,422
 Maaiveldhoogte NAP: 5,442
 Datum: 06-09-2006



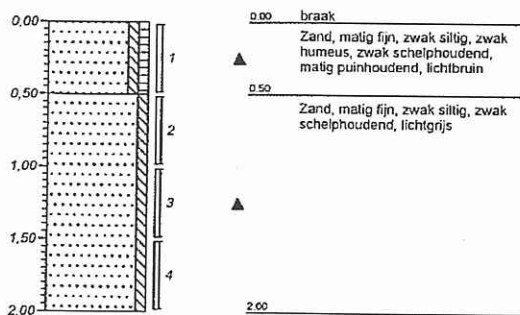
Boring 538

X-coördinaat: 66215,661
 Y-coördinaat: 442595,406
 Maaiveldhoogte NAP: 5,785
 Datum: 06-09-2006



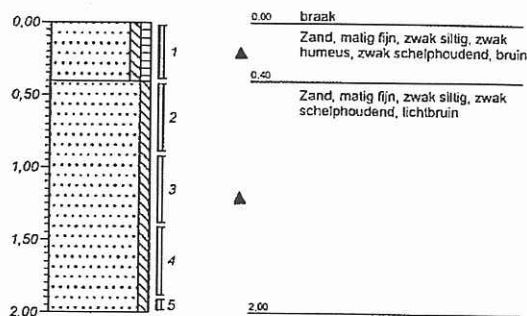
Boring 539

X-coördinaat: 66234,841
 Y-coördinaat: 442579,513
 Maaiveldhoogte NAP: 5,932
 Datum: 06-09-2006

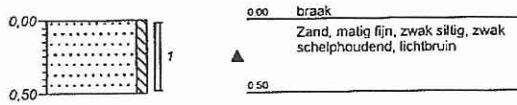


Boring 540

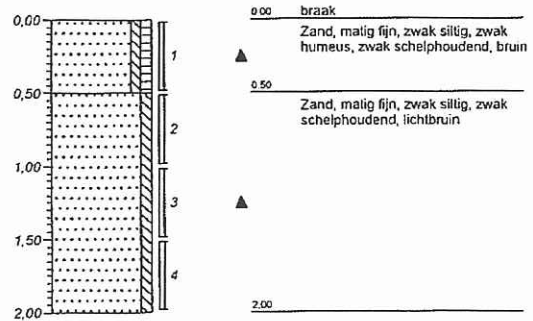
X-coördinaat: 66132,841
 Y-coördinaat: 442622,623
 Maaiveldhoogte NAP: 5,487
 Datum: 06-09-2006



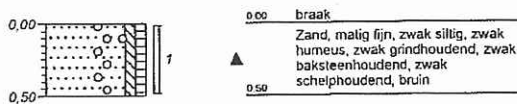
Boring 541
 X-coördinaat: 66173,405
 Y-coördinaat: 442608,803
 Maaiveldhoogte NAP: 5,758
 Datum: 06-09-2006



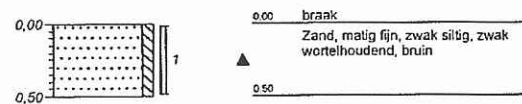
Boring 542
 X-coördinaat: 66196,476
 Y-coördinaat: 442596,765
 Maaiveldhoogte NAP: 5,801
 Datum: 06-09-2006



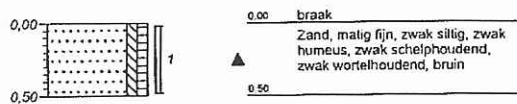
Boring 543
 X-coördinaat: 66225,495
 Y-coördinaat: 442562,513
 Maaiveldhoogte NAP: 5,738
 Datum: 06-09-2006



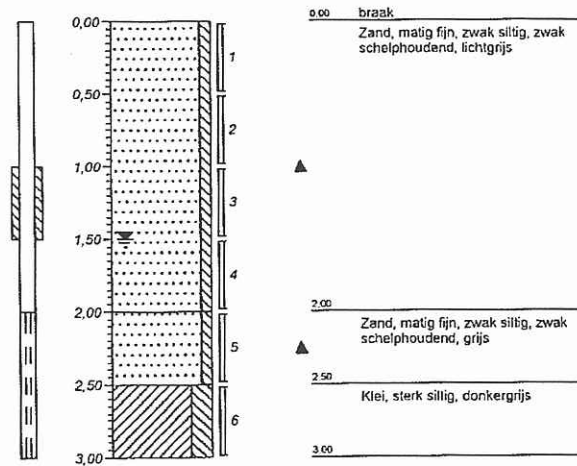
Boring 544
 X-coördinaat: 66261,153
 Y-coördinaat: 442555,638
 Maaiveldhoogte NAP: 5,84
 Datum: 06-09-2006



Boring 545
 X-coördinaat: 66282,829
 Y-coördinaat: 442546,349
 Maaiveldhoogte NAP: 5,755
 Datum: 06-09-2006

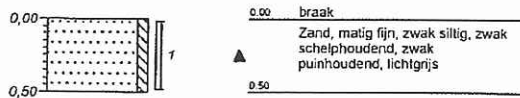


Boring 546
 X-coördinaat: 66309,422
 Y-coördinaat: 442561,378
 Maaiveldhoogte NAP: 5,384
 Datum: 04-09-2006



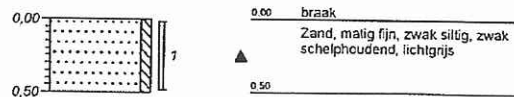
Boring 547

X-coördinaat: 66335,728
 Y-coördinaat: 442575,72
 Maaiveldhoogte NAP: 5,566
 Datum: 05-09-2006



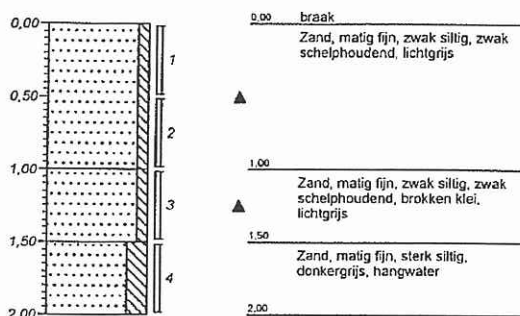
Boring 548

X-coördinaat: 66362,798
 Y-coördinaat: 442590,051
 Maaiveldhoogte NAP: 5,525
 Datum: 05-09-2006



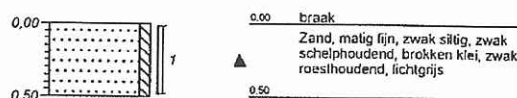
Boring 549

X-coördinaat: 66387,935
 Y-coördinaat: 442604,378
 Maaiveldhoogte NAP: 5,549
 Datum: 05-09-2006



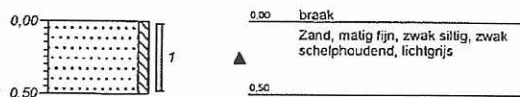
Boring 550

X-coördinaat: 66413,967
 Y-coördinaat: 442617,854
 Maaiveldhoogte NAP: 5,66
 Datum: 05-09-2006



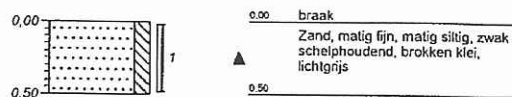
Boring 551

X-coördinaat: 66441,399
 Y-coördinaat: 442633,791
 Maaiveldhoogte NAP: 5,552
 Datum: 05-09-2006



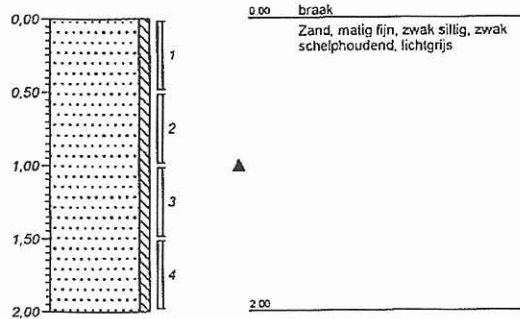
Boring 552

X-coördinaat: 66467,254
 Y-coördinaat: 442648,899
 Maaiveldhoogte NAP: 5,564
 Datum: 05-09-2006



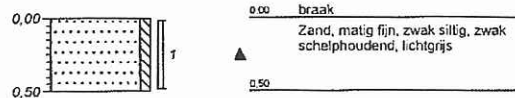
Boring 553

X-coördinaat: 66493,929
Y-coördinaat: 442662,668
Maaiveldhoogte NAP: 5,711
Datum: 05-09-2006



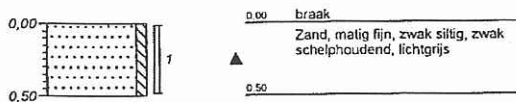
Boring 554

X-coördinaat: 66519,811
Y-coördinaat: 442676,577
Maaiveldhoogte NAP: 5,76
Datum: 04-09-2006



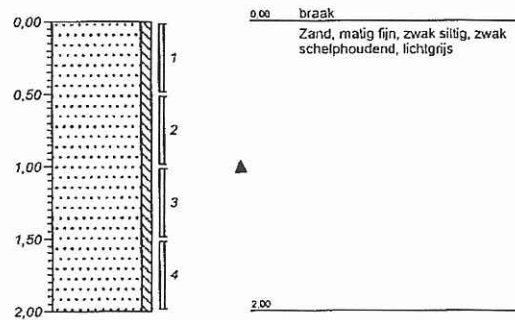
Boring 555

X-coördinaat: 66546,257
Y-coördinaat: 442691,384
Maaiveldhoogte NAP: 5,434
Datum: 04-09-2006



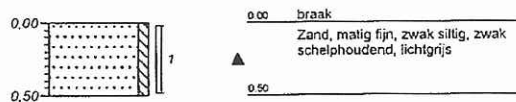
Boring 556

X-coördinaat: 66572,102
Y-coördinaat: 442706,723
Maaiveldhoogte NAP: 5,481
Datum: 04-09-2006



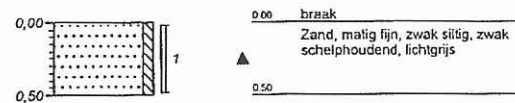
Boring 557

X-coördinaat: 66598,176
Y-coördinaat: 442720,766
Maaiveldhoogte NAP: 5,547
Datum: 04-09-2006



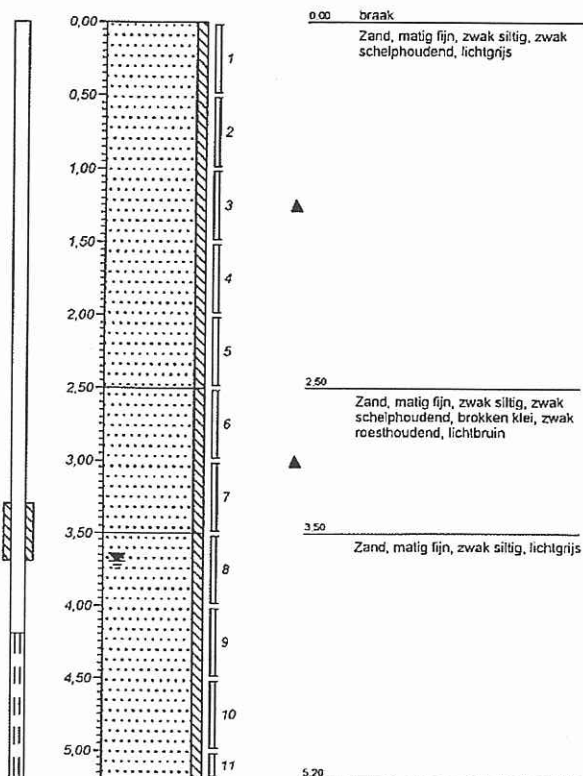
Boring 558

X-coördinaat: 66624,414
Y-coördinaat: 442734,809
Maaiveldhoogte NAP: 5,324
Datum: 04-09-2006



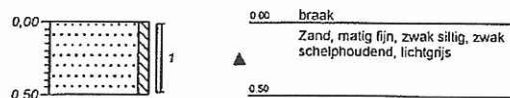
Boring 559

X-coördinaat: 66650,068
 Y-coördinaat: 442749,884
 Maaiveldhoogte NAP: 5,324
 Datum: 04-09-2006



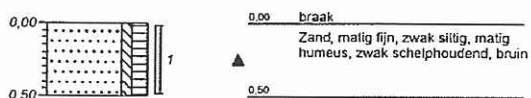
Boring 560

X-coördinaat: 66677,237
 Y-coördinaat: 442763,511
 Maaiveldhoogte NAP: 5,62
 Datum: 05-09-2006



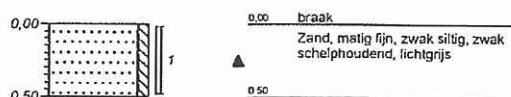
Boring 561

X-coördinaat: 66325,496
 Y-coördinaat: 442534,145
 Maaiveldhoogte NAP: 5,758
 Datum: 05-09-2006



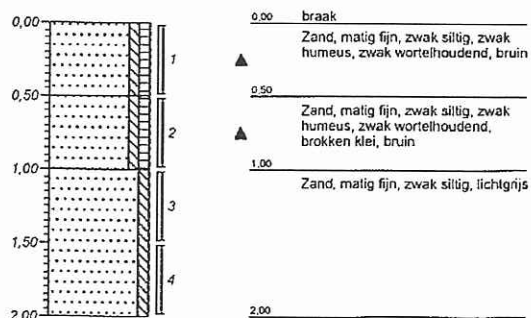
Boring 562

X-coördinaat: 66349,798
 Y-coördinaat: 442549,884
 Maaiveldhoogte NAP: 5,335
 Datum: 05-09-2006



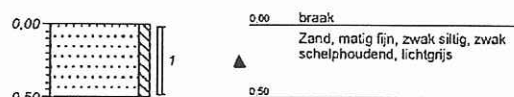
Boring 563

X-coördinaat: 66377,408
 Y-coördinaat: 442564,366
 Maaiveldhoogte NAP: 5,445
 Datum: 05-09-2006



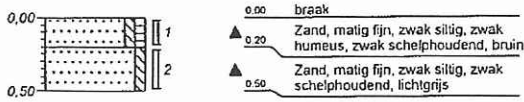
Boring 564

X-coördinaat: 66403,467
 Y-coördinaat: 442577,75
 Maaiveldhoogte NAP: 5,504
 Datum: 05-09-2006



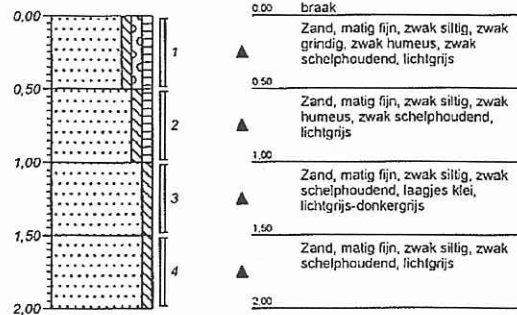
Boring 565

X-coördinaat: 66428,767
 Y-coördinaat: 442592,608
 Maaiveldhoogte NAP: 5,641
 Datum: 05-09-2006



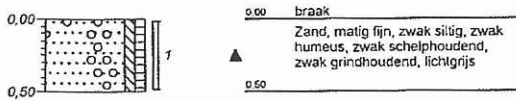
Boring 566

X-coördinaat: 66455,854
 Y-coördinaat: 442606,749
 Maaiveldhoogte NAP: 5,531
 Datum: 05-09-2006



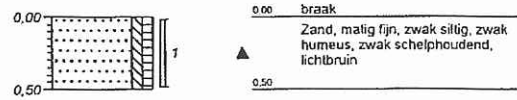
Boring 567

X-coördinaat: 66482,396
 Y-coördinaat: 442622,812
 Maaiveldhoogte NAP: 5,64
 Datum: 05-09-2006



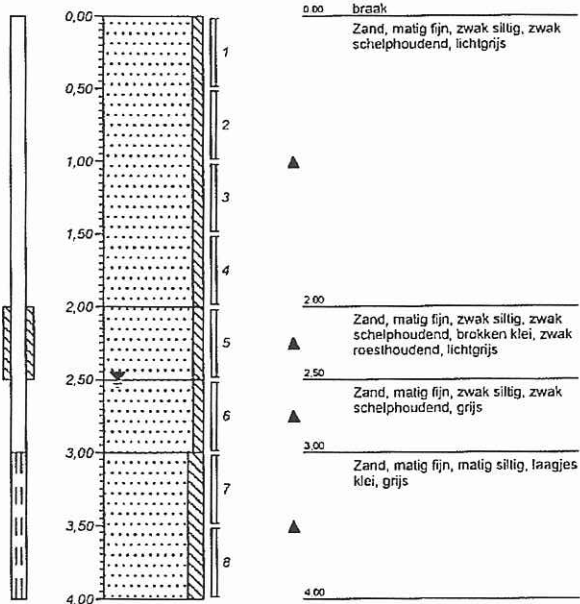
Boring 568

X-coördinaat: 66508,655
 Y-coördinaat: 442637,033
 Maaiveldhoogte NAP: 5,67
 Datum: 05-09-2006



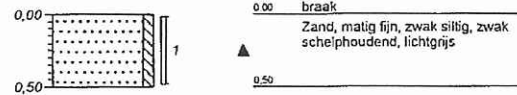
Boring 569

X-coördinaat: 66534,1
 Y-coördinaat: 442650,917
 Maaiveldhoogte NAP: 5,63
 Datum: 04-09-2006



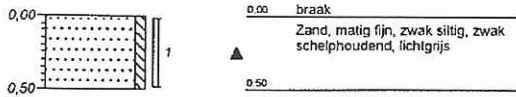
Boring 570

X-coördinaat: 66560,53
 Y-coördinaat: 442665,474
 Maaiveldhoogte NAP: 5,65
 Datum: 04-09-2006



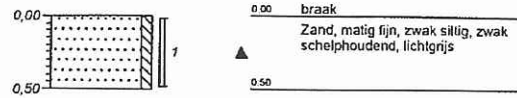
Boring 571

X-coördinaat: 66586,702
 Y-coördinaat: 442680,062
 Maaiveldhoogte NAP: 5,488
 Datum: 04-09-2006



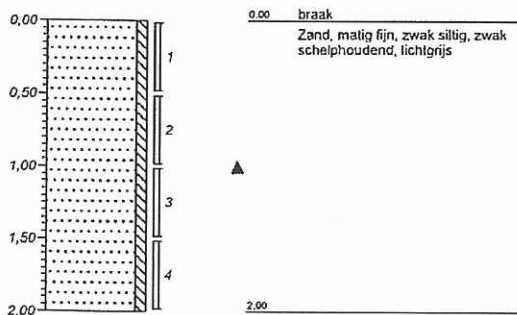
Boring 572

X-coördinaat: 66613,482
 Y-coördinaat: 442695,024
 Maaiveldhoogte NAP: 5,696
 Datum: 04-09-2006



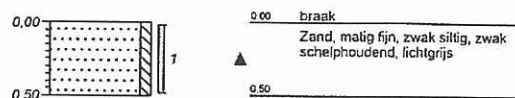
Boring 573

X-coördinaat: 66640,68
 Y-coördinaat: 442709,661
 Maaiveldhoogte NAP: 5,758
 Datum: 04-09-2006



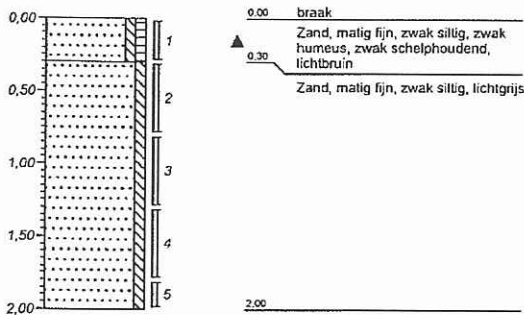
Boring 574

X-coördinaat: 66665,302
 Y-coördinaat: 442724,873
 Maaiveldhoogte NAP: 5,823
 Datum: 04-09-2006



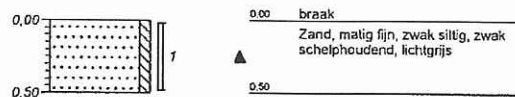
Boring 575

X-coördinaat: 66365,419
 Y-coördinaat: 442524,02
 Maaiveldhoogte NAP: 5,485
 Datum: 05-09-2006



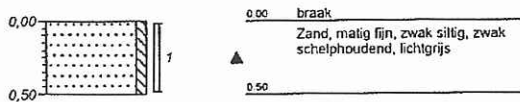
Boring 576

X-coördinaat: 66390,353
 Y-coördinaat: 442537,786
 Maaiveldhoogte NAP: 5,368
 Datum: 06-09-2006



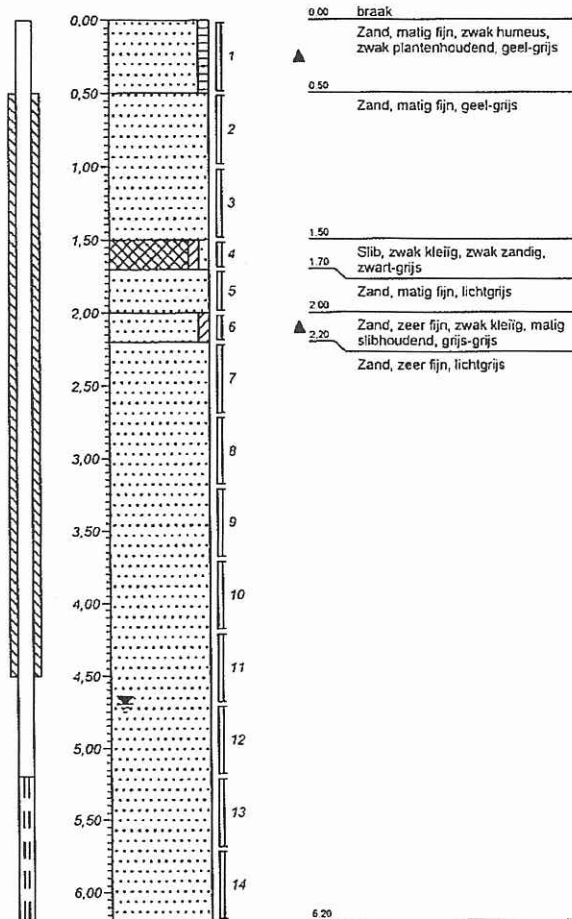
Boring 577

X-coördinaat: 66417,453
 Y-coördinaat: 442552,825
 Maaiveldhoogte NAP: 5,451
 Datum: 06-09-2006



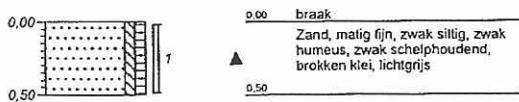
Boring 578

X-coördinaat: 66443,734
 Y-coördinaat: 442566,175
 Maaiveldhoogte NAP: 5,432
 Datum: 05-09-2006



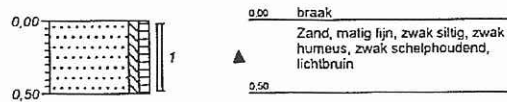
Boring 579

X-coördinaat: 66470,83
 Y-coördinaat: 442581,449
 Maaiveldhoogte NAP: 5,598
 Datum: 06-09-2006



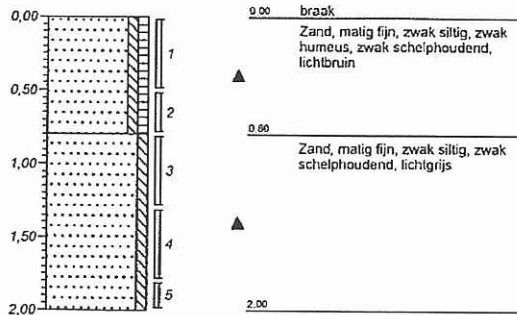
Boring 580

X-coördinaat: 66496,328
 Y-coördinaat: 442596,036
 Maaiveldhoogte NAP: 5,598
 Datum: 06-09-2006



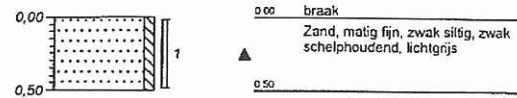
Boring 581

X-coördinaat: 66522,026
 Y-coördinaat: 442610,321
 Maaiveldhoogte NAP: 5,63
 Datum: 06-09-2006



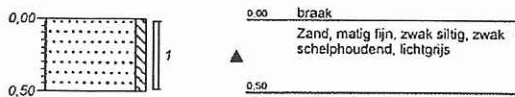
Boring 582

X-coördinaat: 66548,992
 Y-coördinaat: 442624,528
 Maaiveldhoogte NAP: 5,619
 Datum: 05-09-2006



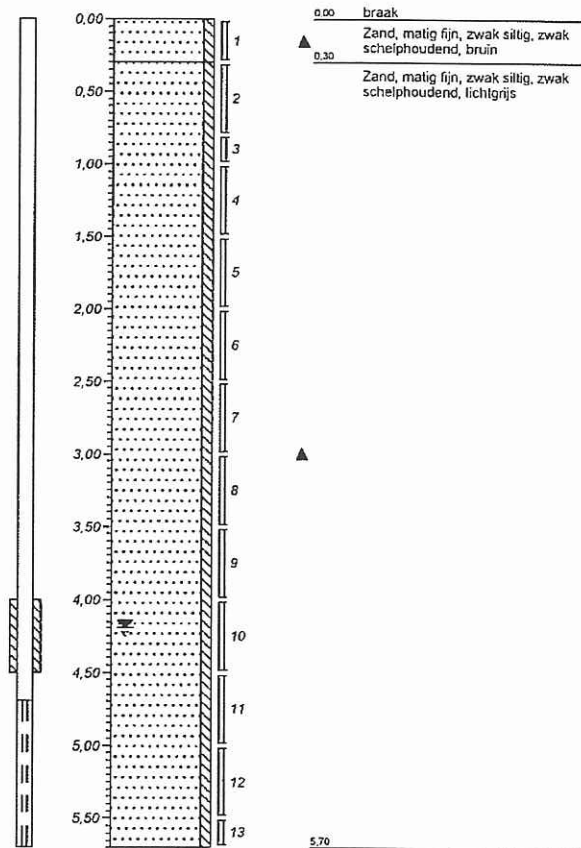
Boring 583

X-coördinaat: 66575,34
 Y-coördinaat: 442639,59
 Maaiveldhoogte NAP: 5,55
 Datum: 05-09-2006



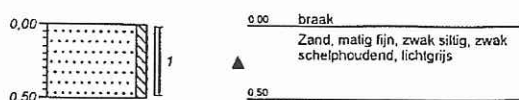
Boring 584

X-coördinaat: 66601,31
 Y-coördinaat: 442654,515
 Maaiveldhoogte NAP: 5,586
 Datum: 05-09-2006



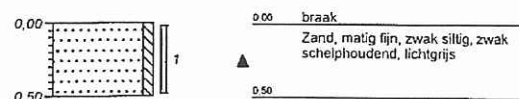
Boring 585

X-coördinaat: 66627,962
 Y-coördinaat: 442667,823
 Maaiveldhoogte NAP: 5,731
 Datum: 05-09-2006



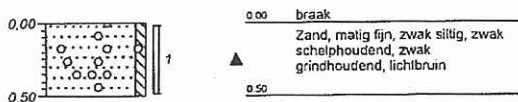
Boring 586

X-coördinaat: 66653,622
 Y-coördinaat: 442683,753
 Maaiveldhoogte NAP: 5,681
 Datum: 05-09-2006



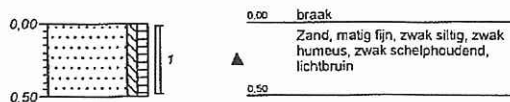
Boring 587

X-coördinaat: 66385,295
 Y-coördinaat: 442498,384
 Maaiveldhoogte NAP: 5,442
 Datum: 06-09-2006



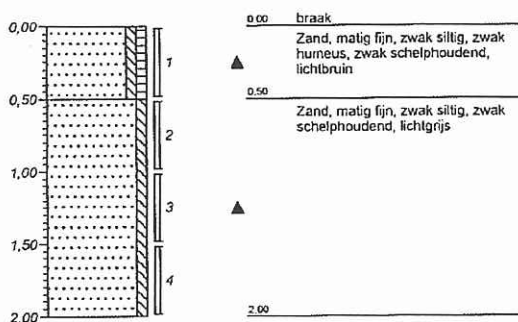
Boring 588

X-coördinaat: 66405,343
 Y-coördinaat: 442511,973
 Maaiveldhoogte NAP: 5,394
 Datum: 06-09-2006



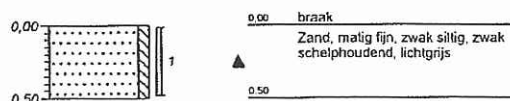
Boring 589

X-coördinaat: 66431,525
 Y-coördinaat: 442526,506
 Maaiveldhoogte NAP: 5,381
 Datum: 06-09-2006



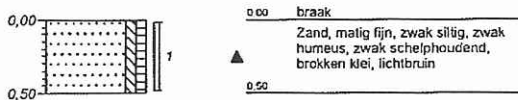
Boring 590

X-coördinaat: 66457,827
 Y-coördinaat: 442540,744
 Maaiveldhoogte NAP: 5,412
 Datum: 06-09-2006



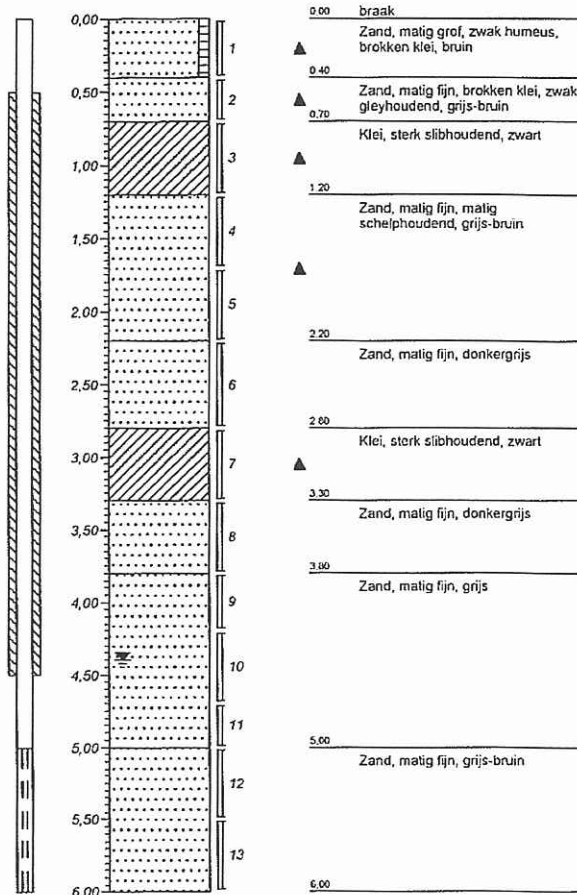
Boring 591

X-coördinaat: 66483,643
 Y-coördinaat: 442555,522
 Maaiveldhoogte NAP: 5,522
 Datum: 06-09-2006



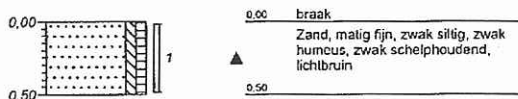
Boring 592

X-coördinaat: 66511,284
 Y-coördinaat: 442569,687
 Maaiveldhoogte NAP: 5,6
 Datum: 05-09-2006



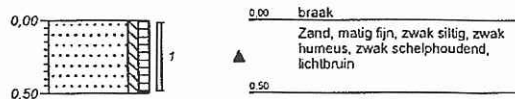
Boring 593

X-coördinaat: 66536,884
 Y-coördinaat: 442584,237
 Maaiveldhoogte NAP: 5,801
 Datum: 06-09-2006



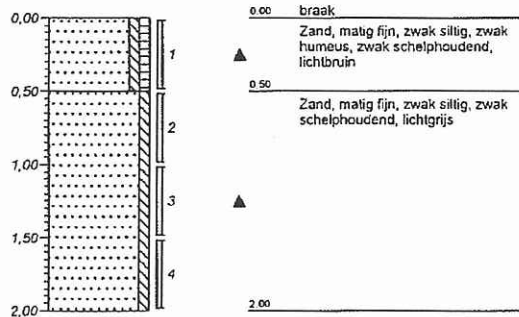
Boring 594

X-coördinaat: 66563,262
 Y-coördinaat: 442598,934
 Maaiveldhoogte NAP: 5,716
 Datum: 06-09-2006



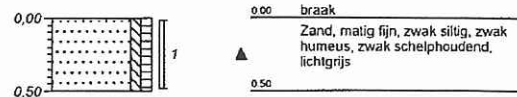
Boring 595

X-coördinaat: 66589,615
 Y-coördinaat: 442612,409
 Maaiveldhoogte NAP: 5,513
 Datum: 06-09-2006



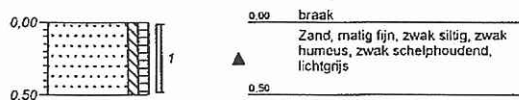
Boring 596

X-coördinaat: 66615,057
 Y-coördinaat: 442628,099
 Maaiveldhoogte NAP: 5,552
 Datum: 06-09-2006



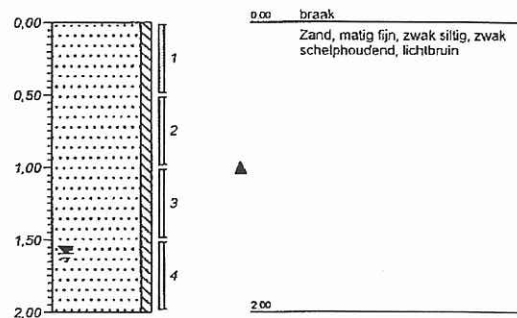
Boring 597

X-coördinaat: 66642,1
 Y-coördinaat: 442642,332
 Maaiveldhoogte NAP: 5,717
 Datum: 06-09-2006



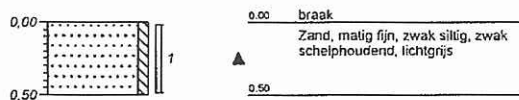
Boring 598

X-coördinaat: 66418,955
 Y-coördinaat: 442482,426
 Maaiveldhoogte NAP: 5,473
 Datum: 06-09-2006



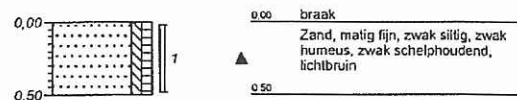
Boring 599

X-coördinaat: 66445,502
 Y-coördinaat: 442500,051
 Maaiveldhoogte NAP: 5,412
 Datum: 06-09-2006



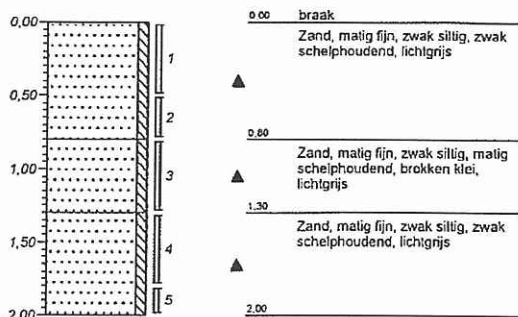
Boring 600

X-coördinaat: 66472,659
 Y-coördinaat: 442513,28
 Maaiveldhoogte NAP: 5,433
 Datum: 06-09-2006



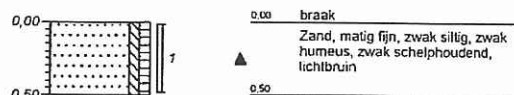
Boring 601

X-coördinaat: 66498,685
 Y-coördinaat: 442529,067
 Maaiveldhoogte NAP: 5,471
 Datum: 06-09-2006



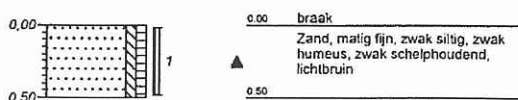
Boring 602

X-coördinaat: 66526,473
 Y-coördinaat: 442543,929
 Maaiveldhoogte NAP: 5,686
 Datum: 06-09-2006



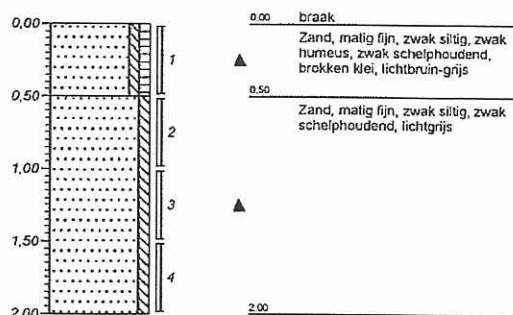
Boring 603

X-coördinaat: 66550,64
 Y-coördinaat: 442557,818
 Maaiveldhoogte NAP: 5,76
 Datum: 06-09-2006



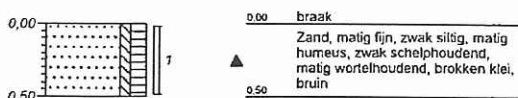
Boring 604

X-coördinaat: 66577,82
 Y-coördinaat: 442573,826
 Maaiveldhoogte NAP: 5,675
 Datum: 06-09-2006



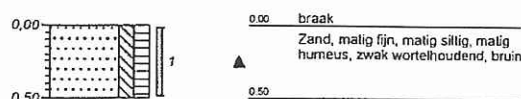
Boring 605

X-coördinaat: 66603,934
 Y-coördinaat: 442586,506
 Maaiveldhoogte NAP: 5,556
 Datum: 06-09-2006



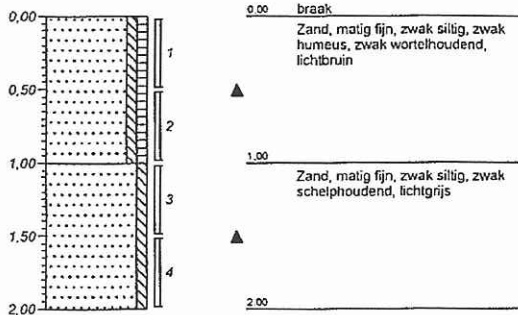
Boring 606

X-coördinaat: 66630,672
 Y-coördinaat: 442601,785
 Maaiveldhoogte NAP: 5,567
 Datum: 06-09-2006



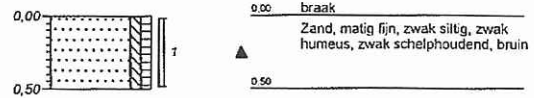
Boring 607

X-coördinaat: 66656,377
 Y-coördinaat: 442616,554
 Maaiveldhoogte NAP: 5,53
 Datum: 06-09-2006



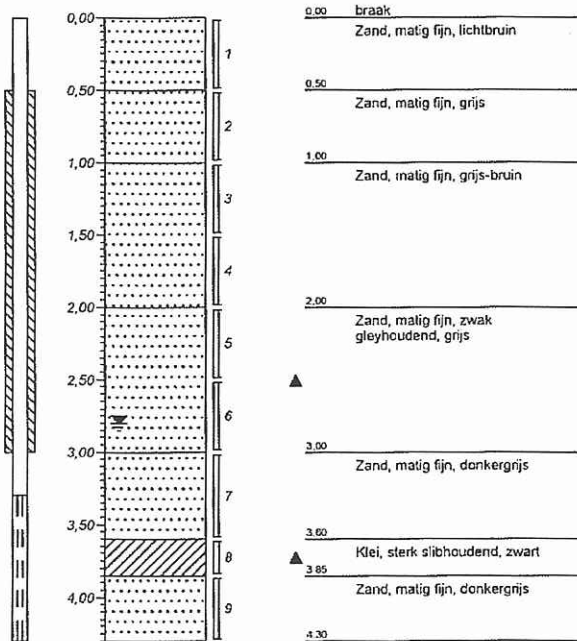
Boring 608

X-coördinaat: 66461,893
 Y-coördinaat: 442473,428
 Maaiveldhoogte NAP: 5,381
 Datum: 06-09-2006



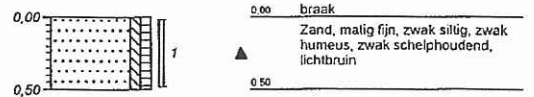
Boring 609

X-coördinaat: 66488,354
 Y-coördinaat: 442487,359
 Maaiveldhoogte NAP: 5,348
 Datum: 05-09-2005



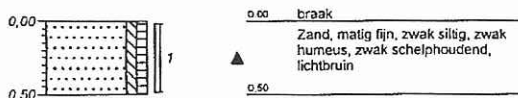
Boring 610

X-coördinaat: 66513,303
 Y-coördinaat: 442502,78
 Maaiveldhoogte NAP: 5,36
 Datum: 06-09-2006



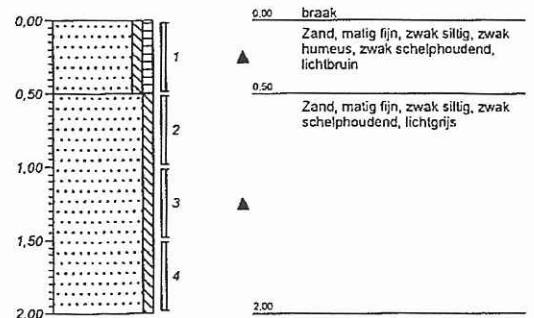
Boring 611

X-coördinaat: 66539,802
 Y-coördinaat: 442517,154
 Maaiveldhoogte NAP: 5,51
 Datum: 06-09-2006



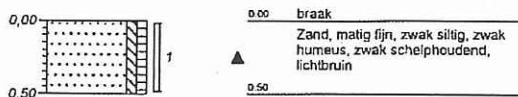
Boring 612

X-coördinaat: 66565,945
 Y-coördinaat: 442532,884
 Maaiveldhoogte NAP: 5,723
 Datum: 06-09-2006



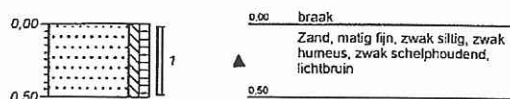
Boring 613

X-coördinaat: 66591,952
 Y-coördinaat: 442545,858
 Maaiveldhoogte NAP: 5,737
 Datum: 06-09-2006



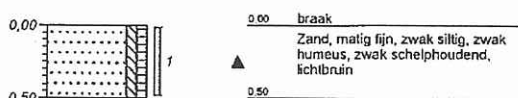
Boring 614

X-coördinaat: 66618,794
 Y-coördinaat: 442561,25
 Maaiveldhoogte NAP: 5,666
 Datum: 06-09-2006



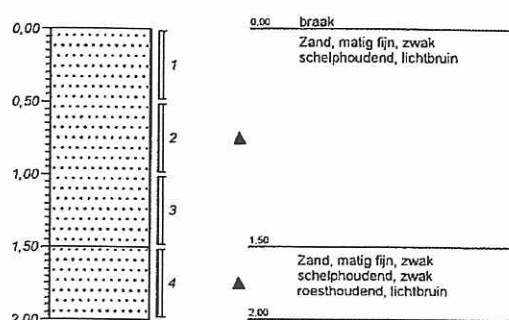
Boring 615

X-coördinaat: 66644,535
 Y-coördinaat: 442574,758
 Maaiveldhoogte NAP: 5,641
 Datum: 06-09-2006



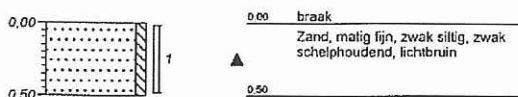
Boring 616

X-coördinaat: 66480,101
 Y-coördinaat: 442449,604
 Maaiveldhoogte NAP: 5,462
 Datum: 06-09-2006



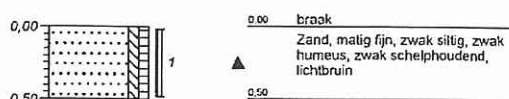
Boring 617

X-coördinaat: 66501,464
 Y-coördinaat: 442462,175
 Maaiveldhoogte NAP: 5,443
 Datum: 06-09-2006



Boring 618

X-coördinaat: 66527,77
 Y-coördinaat: 442477,529
 Maaiveldhoogte NAP: 5,339
 Datum: 06-09-2006

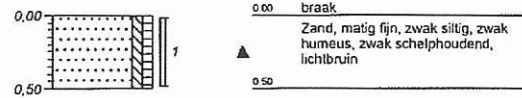
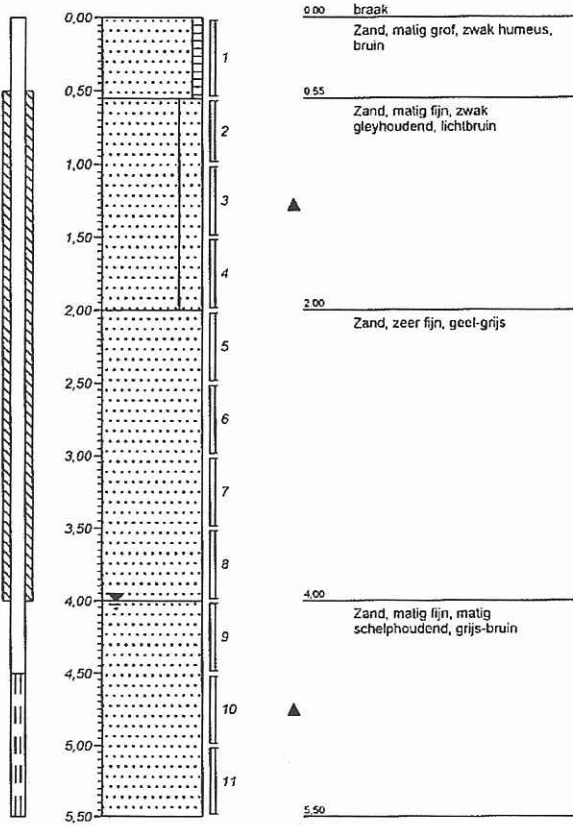


Boring 619

X-coördinaat: 66554,095
 Y-coördinaat: 442491,656
 Maaiveldhoogte NAP: 5,414
 Datum: 05-09-2006

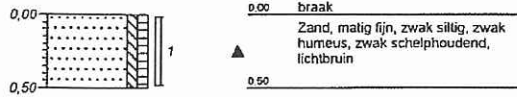
Boring 620

X-coördinaat: 66580,137
 Y-coördinaat: 442507,352
 Maaiveldhoogte NAP: 5,674
 Datum: 06-09-2006



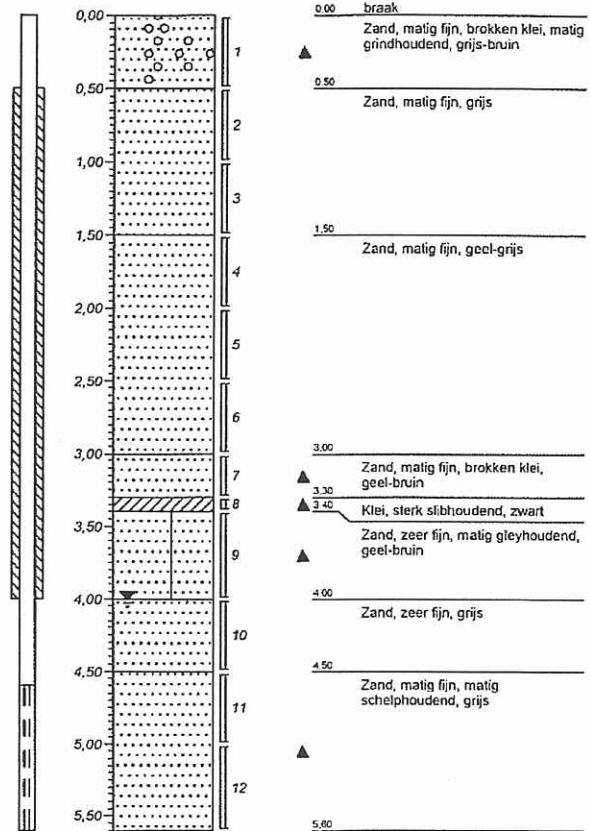
Boring 621

X-coördinaat: 66607,228
 Y-coördinaat: 442520,821
 Maaiveldhoogte NAP: 5,732
 Datum: 06-09-2006



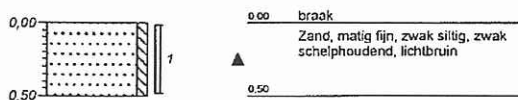
Boring 622

X-coördinaat: 66633,536
 Y-coördinaat: 442534,352
 Maaiveldhoogte NAP: 5,725
 Datum: 05-09-2006



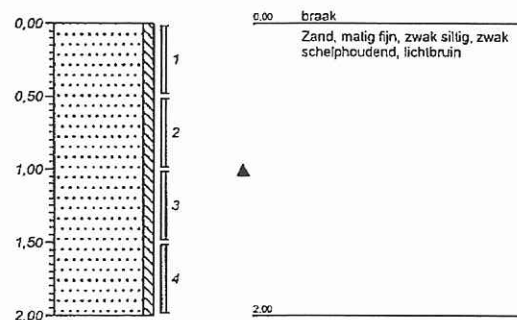
Boring 623

X-coördinaat: 66517,095
 Y-coördinaat: 442435,338
 Maaiveldhoogte NAP: 5,448
 Datum: 06-09-2006



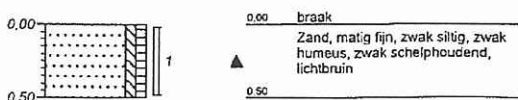
Boring 624

X-coördinaat: 66542,65
 Y-coördinaat: 442449,696
 Maaiveldhoogte NAP: 5,487
 Datum: 06-09-2006



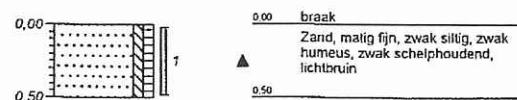
Boring 625

X-coördinaat: 66569,57
 Y-coördinaat: 442464,98
 Maaiveldhoogte NAP: 5,474
 Datum: 06-09-2006



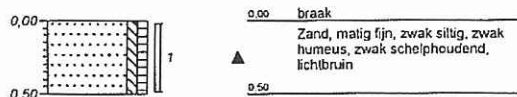
Boring 626

X-coördinaat: 66594,485
 Y-coördinaat: 442479,585
 Maaiveldhoogte NAP: 5,409
 Datum: 06-09-2006



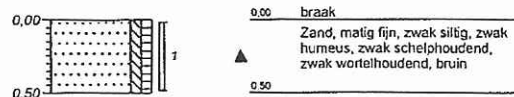
Boring 627

X-coördinaat: 66621,608
Y-coördinaat: 442493,325
Maaiveldhoogte NAP: 5,638
Datum: 06-09-2006



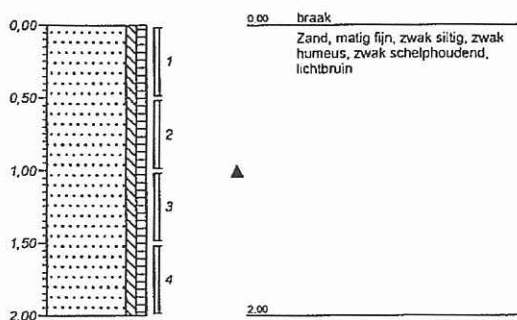
Boring 628

X-coördinaat: 66557,253
Y-coördinaat: 442425,513
Maaiveldhoogte NAP: 5,587
Datum: 06-09-2006



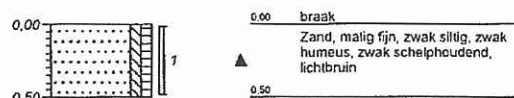
Boring 629

X-coördinaat: 66582,321
Y-coördinaat: 442438,473
Maaiveldhoogte NAP: 5,411
Datum: 06-09-2006



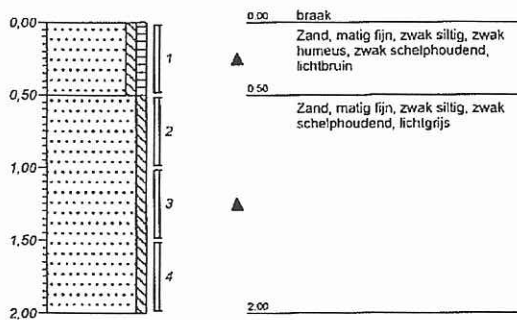
Boring 630

X-coördinaat: 66609,475
Y-coördinaat: 442451,334
Maaiveldhoogte NAP: 5,311
Datum: 06-09-2006



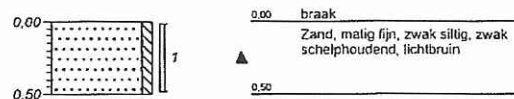
Boring 631

X-coördinaat: 66636,327
Y-coördinaat: 442467,405
Maaiveldhoogte NAP: 5,505
Datum: 06-09-2006



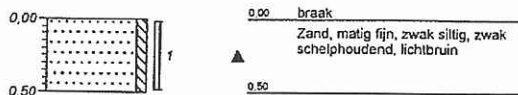
Boring 632

X-coördinaat: 66576,182
Y-coördinaat: 442405,033
Maaiveldhoogte NAP: 5,475
Datum: 06-09-2006



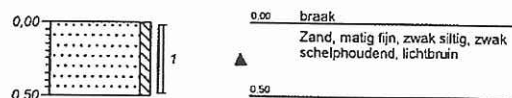
Boring 633

X-coördinaat: 66597,601
 Y-coördinaat: 442412,326
 Maaiveldhoogte NAP: 5,253
 Datum: 06-09-2006



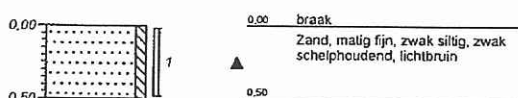
Boring 634

X-coördinaat: 66624,254
 Y-coördinaat: 442426,233
 Maaiveldhoogte NAP: 5,346
 Datum: 06-09-2006



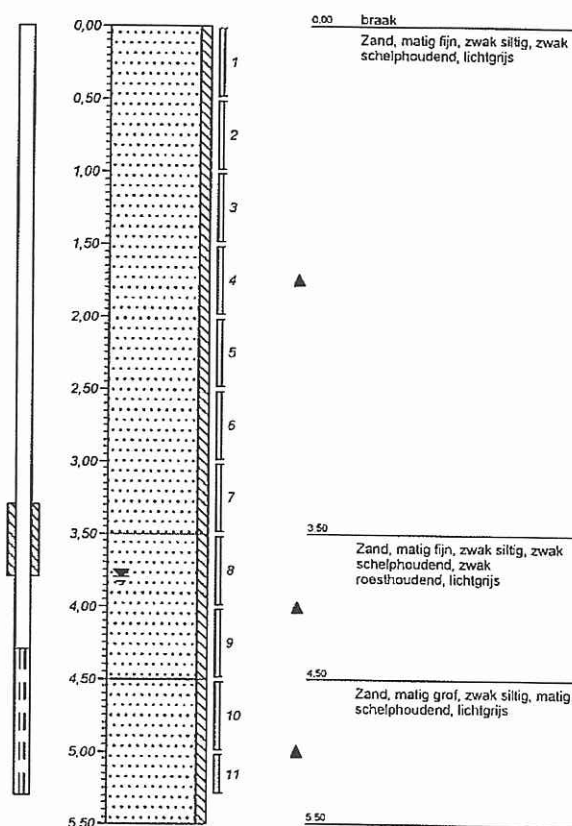
Boring 635

X-coördinaat: 66613,236
 Y-coördinaat: 442387,527
 Maaiveldhoogte NAP: 5,436
 Datum: 06-09-2006



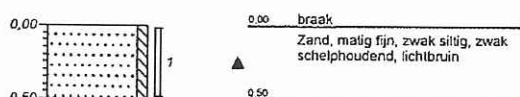
Boring 636A

X-coördinaat: 66642,889
 Y-coördinaat: 442377,203
 Maaiveldhoogte NAP: 5,634
 Datum: 05-09-2006



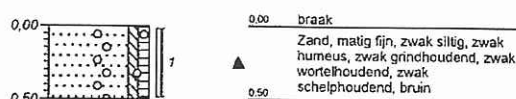
Boring 637

X-coördinaat: 66676,8
 Y-coördinaat: 442379,921
 Maaiveldhoogte NAP: 5,462
 Datum: 06-09-2006



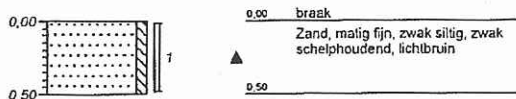
Boring 638

X-coördinaat: 66695,222
 Y-coördinaat: 442352,47
 Maaiveldhoogte NAP: 5,65
 Datum: 06-09-2006



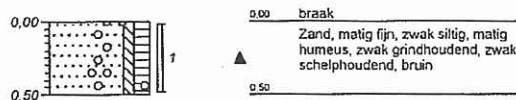
Boring 639

X-coördinaat: 66730,366
 Y-coördinaat: 442353,987
 Maaiveldhoogte NAP: 5,456
 Datum: 06-09-2006



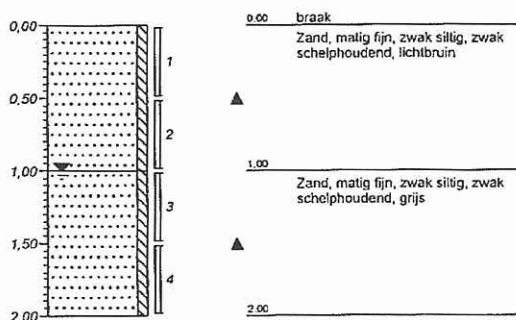
Boring 640

X-coördinaat: 66751,859
 Y-coördinaat: 442326,335
 Maaiveldhoogte NAP: 5,785
 Datum: 06-09-2006



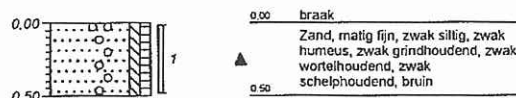
Boring 641

X-coördinaat: 66787,396
 Y-coördinaat: 442333,067
 Maaiveldhoogte NAP: 5,535
 Datum: 06-09-2006



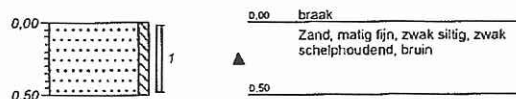
Boring 642

X-coördinaat: 66805,723
 Y-coördinaat: 442300,385
 Maaiveldhoogte NAP: 5,56
 Datum: 06-09-2006



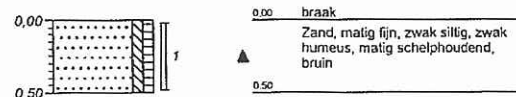
Boring 643

X-coördinaat: 66837,103
 Y-coördinaat: 442295,796
 Maaiveldhoogte NAP: 5,489
 Datum: 06-09-2006



Boring 644

X-coördinaat: 66858,534
 Y-coördinaat: 442285,602
 Maaiveldhoogte NAP: 5,591
 Datum: 06-09-2006

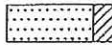
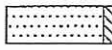





Legenda (conform NEN 5104)

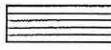
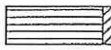

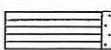
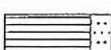
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

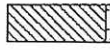
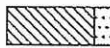
veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

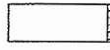
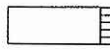
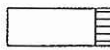
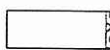


klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie






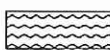
p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 2 **Analysecertificaten grond**



Royal Haskoning
Jeroen Konings
Postbus 8520
3009 AM ROTTERDAM

Hoogvliet,13-09-2006

Geachte Jeroen Konings,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Uw projectnummer : 9S2389

ALcontrol rapportnummer : 06363C4

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 19 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol

Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 1 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	93.5	95.2	92.8	93.5	93.8	91.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	<0.5					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<1					
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	6.4
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.13

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	SB01 003 (0-50) 038 (0-50) 013 (0-50)
X02	grond	SB02 004 (0-50) 027 (0-50) 041 (0-50)
X03	grond	SB03 020 (0-50) 030 (0-50) 006 (0-50)
X04	grond	SB04 010 (0-50) 033 (0-50) 046 (0-50)
X05	grond	SB05 011 (0-50) 036 (0-50) 059 (0-50)
X06	grond	SB06 074 (0-50) 061 (0-50) 051 (0-50)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 2 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	SB01 003 (0-50) 038 (0-50) 013 (0-50)
X02	grond	SB02 004 (0-50) 027 (0-50) 041 (0-50)
X03	grond	SB03 020 (0-50) 030 (0-50) 006 (0-50)
X04	grond	SB04 010 (0-50) 033 (0-50) 046 (0-50)
X05	grond	SB05 011 (0-50) 036 (0-50) 059 (0-50)
X06	grond	SB06 074 (0-50) 061 (0-50) 051 (0-50)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 3 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	94.6	93.4	92.8	93.8	94.9	93.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.9	3.6	5.9	3.0	3.3	3.9
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleén	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.26
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.33	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.36
EOX	mg/kgds	0.13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.35
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	SB07 064 (0-50) 054 (0-50) 077 (0-50)
X08	grond	SB08 057 (0-50) 067 (0-50) 080 (0-50)
X09	grond	SB09 058 (0-50) 095 (0-50) 072 (0-50)
X10	grond	SB10 097 (0-50) 086 (0-50) 100 (0-50)
X11	grond	SB11 090 (0-50) 104 (0-50) 111 (0-50)
X12	grond	SB12 176 (0-50) 106 (0-50) 112 (0-50)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 4 van 19

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
droge stof	gew.-%	91.1	94.0	92.2	93.3	90.2	90.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		2.5					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	1.8					
METALEN							
arsen	mg/kgds	4.1	<4	5.8	<4	<4	5.2
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	5.0	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	0.05	<0.05	0.19	0.09	0.07	0.12
lood	mg/kgds	14	<13	14	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	7.1	8.1	6.0	4.3	6.5	5.3
zink	mg/kgds	35	<20	45	26	28	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
pyreen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	0.46	<0.1	<0.1	<0.1	0.17	0.11

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	SB13 113 (0-20) 135 (0-50) 157 (0-50)
X14	grond	SB14 138 (0-50) 158 (0-50) 160 (0-50)
X15	grond	SB15 121 (0-50) 161 (0-50) 143 (0-50)
X16	grond	SB16 125 (0-50) 166 (0-50) 144 (0-50)
X17	grond	SB17 128 (0-50) 170 (0-30) 147 (0-50)
X18	grond	SB18 133 (0-50) 172 (0-50) 150 (0-50)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 5 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	20	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	35	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	SB13 113 (0-20) 135 (0-50) 157 (0-50)
X14	grond	SB14 138 (0-50) 158 (0-50) 160 (0-50)
X15	grond	SB15 121 (0-50) 161 (0-50) 143 (0-50)
X16	grond	SB16 125 (0-50) 166 (0-50) 144 (0-50)
X17	grond	SB17 128 (0-50) 170 (0-30) 147 (0-50)
X18	grond	SB18 133 (0-50) 172 (0-50) 150 (0-50)



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 6 van 19

 Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

 Rapportnummer : 06363C4
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
droge stof	gew.-%	94.2	92.5	91.4	91.2	93.2	86.8
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	4.6	5.4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.12	0.12	0.09	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.9	4.4	4.8	4.1	3.2	<3
zink	mg/kgds	<20	30	30	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	SB19 198 (0-50) 181 (0-50) 200 (0-50)
X20	grond	SB20 186 (0-50) 206 (0-50) 183 (0-50)
X21	grond	SB21 212 (0-50) 189 (0-50) 187 (0-50)
X22	grond	SB22 216 (0-50) 192 (0-50) 173 (0-50)
X23	grond	SO01 003 (150-200) 026 (150-200) 013 (100-150)
X24	grond	SO02 016 (100-150) 029 (150-200) 039 (100-150)

Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 7 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27	X28	X29	X30
droge stof	gew.-%	93.7	86.6	82.2	90.0	90.9	87.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.0	3.1	3.6	<3	<3	3.9
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grond	SO03 019 (100-150) 006 (150-200)
X26	grond	SO04 033 (100-150) 043 (150-200) 046 (100-130)
X27	grond	SO05 036 (180-200) 059 (100-150) 023 (150-180)
X28	grond	SO06 073 (100-150) 063 (150-200) 049 (100-150)
X29	grond	SO07 066 (150-200) 053 (100-150) 076 (150-200)
X30	grond	SO08 056 (140-190) 069 (150-200) 079 (100-150)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 8 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X31	X32	X33	X34	X35	X36
droge stof	gew.-%	81.5	90.9	89.7	91.5	85.1	88.2
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	4.1	<3	<3	3.4	3.5	3.2
zink	mg/kgds	24	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X31	grond	S009 096 (150-200) 083 (100-150)
X32	grond	S010 089 (150-200) 086 (100-150) 099 (100-150)
X33	grond	S011 093 (150-200) 103 (100-150) 110 (150-200)
X34	grond	S012 196 (150-200) 177 (170-200) 106 (100-150)
X35	grond	S013 113 (150-200) 136 (100-150) 155 (150-200)
X36	grond	S014 116 (150-200) 139 (150-200) 158 (100-150)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 9 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X37	X38	X39	X40	X41	X42
droge stof	gew.-%	75.2	86.7	84.5	76.7	91.5	89.9
organische stof (gloeiverl	% vd DS	2.4					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.9					
METALEN							
arsen	mg/kgds	12	<4	4.1	7.2	<4	5.1
cadmium	mg/kgds	0.7	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	31	<15	<15	19	<15	<15
koper	mg/kgds	16	<5	<5	6.5	<5	<5
kwik	mg/kgds	0.55	<0.05	0.08	0.27	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	33	<13	<13	17	<13	<13
nikkel	mg/kgds	8.2	3.7	4.2	6.5	3.6	4.2
zink	mg/kgds	130	<20	25	61	<20	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE							
KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.14	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.07	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.07	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.18	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.13	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.56	<0.02	<0.02	0.20	<0.02	0.03
pyreen	mg/kgds	0.50	<0.02	<0.02	0.17	<0.02	0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.29	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.31	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.03
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.45	<0.02	<0.02	0.15	<0.02	0.03
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.20	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.28	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.21	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.21	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.5	<0.2	<0.2	0.86	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.7	<0.3	<0.3	1.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	0.83	<0.1	<0.1	0.17	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X37	grond	SO15 162 (130-180)
X38	grond	SO16 165 (160-200) 123 (120-170) 146 (150-200)
X39	grond	SO17 126 (100-130) 149 (120-170) 129 (150-200)
X40	grond	SO18 152 (150-200) 133 (130-180) 171 (80-130)
X41	grond	SO19 181 (150-200) 200 (100-150)
X42	grond	SO20 184 (170-200) 204 (100-150)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 10 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X37	X38	X39	X40	X41	X42
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	140	<5	<5	35	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	120	<5	<5	40	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	110	<5	<5	50	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	380	<20	<20	130	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X37	grond	S015 162 (130-180)
X38	grond	S016 165 (160-200) 123 (120-170) 146 (150-200)
X39	grond	S017 126 (100-130) 149 (120-170) 129 (150-200)
X40	grond	S018 152 (150-200) 133 (130-180) 171 (80-130)
X41	grond	S019 181 (150-200) 200 (100-150)
X42	grond	S020 184 (170-200) 204 (100-150)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 11 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X43	X44	X45	X46	X47	X48
droge stof	gew.-%	87.6	80.8	90.9	91.5	93.4	92.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS		0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		1.8				
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	11	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	30	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	10	<5	<5	11	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	26	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.9	9.0	3.5	<3	<3	3.3
zink	mg/kgds	<20	120	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE							
KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.04	0.19	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.03	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.02	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	0.84	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	1.2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X43	grond	SO21 211 (100-150) 208 (100-150)
X44	grond	SO22 214 (100-150) 193 (140-170) 174 (150-200)
X45	grond	ST01 003 (50-100) 009 (50-100) 006 (50-100)
X46	grond	ST02 019 (50-100) 016 (50-100) 023 (50-80)
X47	grond	ST03 029 (50-100) 033 (50-100) 036 (50-100)
X48	grond	ST04 043 (50-100) 046 (50-100) 049 (50-100)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 12 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X43	X44	X45	X46	X47	X48
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	30	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	20	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	25	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	75	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X43	grond	SO21 211 (100-150) 208 (100-150)
X44	grond	SO22 214 (100-150) 193 (140-170) 174 (150-200)
X45	grond	ST01 003 (50-100) 009 (50-100) 006 (50-100)
X46	grond	ST02 019 (50-100) 016 (50-100) 023 (50-80)
X47	grond	ST03 029 (50-100) 033 (50-100) 036 (50-100)
X48	grond	ST04 043 (50-100) 046 (50-100) 049 (50-100)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 13 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X49	X50	X51	X52	X53	X54
droge stof	gew.-%	89.9	95.0	75.4	94.1	93.7	87.8
organische stof (gloeiverl	% vd DS	<0.5					0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<1					1.7
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	6.1
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	6.7
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.27
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	16
nikkel	mg/kgds	4.1	<3	3.8	<3	3.0	4.6
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X49	grond	ST05 059 (50-100) 063 (50-100) 056 (40-90)
X50	grond	ST06 073 (50-100) 079 (50-100) 076 (50-100)
X51	grond	ST07 089 (50-100) 093 (50-100) 086 (50-100)
X52	grond	ST08 099 (50-100) 103 (50-100) 106 (50-100)
X53	grond	ST09 113 (20-70) 116 (20-70) 119 (20-70)
X54	grond	ST10 133 (50-80) 129 (50-100)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 14 van 19

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X49	X50	X51	X52	X53	X54
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X49	grond	ST05 059 (50-100) 063 (50-100) 056 (40-90)
X50	grond	ST06 073 (50-100) 079 (50-100) 076 (50-100)
X51	grond	ST07 089 (50-100) 093 (50-100) 086 (50-100)
X52	grond	ST08 099 (50-100) 103 (50-100) 106 (50-100)
X53	grond	ST09 113 (20-70) 116 (20-70) 119 (20-70)
X54	grond	ST10 133 (50-80) 129 (50-100)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 15 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X55	X56	X57	X58	X59	X60
droge stof	gew.-%	85.6	94.3	87.1	83.4	83.6	92.3
METALEN							
arseen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	5.7	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	5.7	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.23	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	14	<13
nikkel	mg/kgds	3.3	<3	3.8	4.2	4.8	3.8
zink	mg/kgds	<20	<20	22	<20	47	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.16	0.04
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	0.03
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.03
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17	0.03
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.0200
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.0	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	1.4	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.31	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	25	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	40	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	50	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	120	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X55	grond	ST11 149 (50-80) 146 (50-70) 143 (50-80)
X56	grond	ST12 155 (50-100) 158 (50-100) 162 (50-100)
X57	grond	ST13 168 (50-100) 171 (50-80) 174 (50-100)
X58	grond	ST14 188 (50-80) 184 (50-80) 181 (50-100)
X59	grond	ST15 214 (50-100) 193 (50-100) 192 (50-100)
X60	grond	ST16 208 (50-100) 204 (50-100) 200 (50-100)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 16 van 19

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0575694	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576069	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576266	29-08-06	29-08-06	ALC201
X02	a0575691	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576081	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576182	29-08-06	29-08-06	ALC201
X03	a0576154	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576186	29-08-06	29-08-06	ALC201
	a0576286	29-08-06	29-08-06	ALC201
X04	a0575847	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576099	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576189	29-08-06	29-08-06	ALC201
X05	a0575714	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576091	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576516	29-08-06	29-08-06	ALC201
X06	a0575673	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576035	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576254	31-08-06	31-08-06	ALC201
X07	a0273776	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575273	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576244	31-08-06	31-08-06	ALC201
X08	a0575329	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575878	30-08-06	30-08-06	ALC201





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 17 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0575904	30-08-06	30-08-06	ALC201
X09	a0273773	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575916	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0603688	31-08-06	31-08-06	ALC201
X10	a0575249	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575265	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575360	01-09-06	01-09-06	ALC201
X11	a0574998	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0575156	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575839	30-08-06	30-08-06	ALC201
X12	a0273561	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575015	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0575351	01-09-06	01-09-06	ALC201
X13	a0575082	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575089	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0576507	01-09-06	01-09-06	ALC201
X14	a0575077	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575099	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575121	05-09-06	05-09-06	ALC201
X15	a0575078	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575169	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576029	01-09-06	01-09-06	ALC201
X16	a0574941	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575340	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576279	01-09-06	01-09-06	ALC201
X17	a0575075	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575759	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576264	01-09-06	01-09-06	ALC201
X18	a0575090	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575095	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575791	01-09-06	01-09-06	ALC201
X19	a0575045	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0575511	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576007	31-08-06	31-08-06	ALC201
X20	a0575519	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576336	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576339	31-08-06	31-08-06	ALC201
X21	a0576253	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576327	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576347	31-08-06	31-08-06	ALC201
X22	a0575096	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576015	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576229	31-08-06	31-08-06	ALC201
X23	a0576090	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576179	29-08-06	29-08-06	ALC201
	a0576402	29-08-06	29-08-06	ALC201
X24	a0575687	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576165	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576191	29-08-06	29-08-06	ALC201
X25	a0576171	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576403	29-08-06	29-08-06	ALC201
X26	a0575857	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0575938	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576195	29-08-06	29-08-06	ALC201
X27	a0575932	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576114	29-08-06	29-08-06	ALC201
	a0576352	29-08-06	29-08-06	ALC201
X28	a0575876	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576031	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576252	31-08-06	31-08-06	ALC201
X29	a0575345	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575870	30-08-06	30-08-06	ALC201



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 18 van 19

 Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

 Rapportnummer : 06363C4
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0576026	01-09-06	01-09-06	ALC201
X30	a0273749	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0273780	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575341	01-09-06	01-09-06	ALC201
X31	a0273770	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0604141	31-08-06	31-08-06	ALC201
X32	a0575344	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575356	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575828	30-08-06	30-08-06	ALC201
X33	a0574988	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0604102	31-08-06	31-08-06	ALC201
X34	a0575136	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575304	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575812	31-08-06	31-08-06	ALC201
X35	a0575069	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575133	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0576511	01-09-06	01-09-06	ALC201
X36	a0574976	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575134	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575295	31-08-06	31-08-06	ALC201
X37	a0574940	05-09-06	05-09-06	ALC201
X38	a0575742	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576250	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576342	01-09-06	01-09-06	ALC201
X39	a0575421	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575778	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576271	01-09-06	01-09-06	ALC201
X40	a0575101	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575107	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575440	01-09-06	01-09-06	ALC201
X41	a0575020	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0575534	31-08-06	31-08-06	ALC201
X42	a0576442	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576443	31-08-06	31-08-06	ALC201
X43	a0576282	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576296	31-08-06	31-08-06	ALC201
X44	a0575790	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0576009	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576293	31-08-06	31-08-06	ALC201
X45	a0576083	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576102	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576399	29-08-06	29-08-06	ALC201
X46	a0576037	29-08-06	29-08-06	ALC201
	a0576166	28-08-06	28-08-06	ALC201
	a0576176	28-08-06	28-08-06	ALC201
X47	a0576172	29-08-06	29-08-06	ALC201
	a0576183	29-08-06	29-08-06	ALC201
	a0576521	29-08-06	29-08-06	ALC201
X48	a0575852	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0575877	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576030	01-09-06	01-09-06	ALC201
X49	a0273782	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575930	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0576261	31-08-06	31-08-06	ALC201
X50	a0575289	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575338	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575887	30-08-06	30-08-06	ALC201
X51	a0575251	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575845	30-08-06	30-08-06	ALC201
	a0603614	31-08-06	31-08-06	ALC201
X52	a0574821	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575354	01-09-06	01-09-06	ALC201



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 19 van 19

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0575358	01-09-06	01-09-06	ALC201
X53	a0575083	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0575999	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0603620	31-08-06	31-08-06	ALC201
X54	a0575102	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575785	01-09-06	01-09-06	ALC201
X55	a0575236	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575422	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575767	01-09-06	01-09-06	ALC201
X56	a0574953	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575124	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575135	05-09-06	05-09-06	ALC201
X57	a0574975	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575115	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0575789	01-09-06	01-09-06	ALC201
X58	a0575515	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576328	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576344	31-08-06	31-08-06	ALC201
X59	a0575966	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576017	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576295	31-08-06	31-08-06	ALC201
X60	a0575031	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576304	31-08-06	31-08-06	ALC201
	a0576464	31-08-06	31-08-06	ALC201





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X004 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X005 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X006 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X007 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
```



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

X008

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

X009

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

X010

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

X011

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

X012

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

X013

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X014 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X015 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X016 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X017 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X018 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X019 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X020 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem

Royal Haskoning
Jeroen KoningsProjektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X021 =====

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X022 =====

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X023 =====

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X024 =====

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X025 =====

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X026 =====

EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X027 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X028 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X029 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X030 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X031 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X032 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X033 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X034

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X035

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X036

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X037

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X038

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X039

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X040 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X041 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X042 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X043 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X044 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X045 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X046 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X047

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X048

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X049

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X050

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X051

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X052

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X053 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X054 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X055 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X056 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X057 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X058 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X059 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 06363C4
Rapportagedatum : 13-09-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====

X060

=====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
=====





Royal Haskoning
Jeroen Konings
Postbus 8520
3009 AM ROTTERDAM

Hoogvliet, 12-09-2006

Geachte Jeroen Konings,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Uw projektnummer : 9S2389

ALcontrol rapportnummer : 063632H

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 16 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 1 van 16

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	85.9	89.4	93.5	91.1	85.1	93.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		0.9	1.1				
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1				
METALEN							
arsen	mg/kgds	4.6	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.02	0.007	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	5.8	4.8	3.2	4.4	4.8	3.6
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.72	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	1.0	<0.3
EOK	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	KB01 513 (0-50) 504 (0-50) 501 (0-50)
X02	grond	KB02 519 (0-50) 514 (0-50) 506 (0-50)
X03	grond	KB03 528 (0-50) 522 (0-50) 516 (0-50)
X04	grond	KB04 532 (30-50) 529 (0-50) 536 (0-50)
X05	grond	KB05 543 (0-50) 539 (0-50)
X06	grond	KB06 548 (0-50) 562 (0-50) 577 (0-50)



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 2 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	30 #	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	KB01 513 (0-50) 504 (0-50) 501 (0-50)
X02	grond	KB02 519 (0-50) 514 (0-50) 506 (0-50)
X03	grond	KB03 528 (0-50) 522 (0-50) 516 (0-50)
X04	grond	KB04 532 (30-50) 529 (0-50) 536 (0-50)
X05	grond	KB05 543 (0-50) 539 (0-50)
X06	grond	KB06 548 (0-50) 562 (0-50) 577 (0-50)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 3 van 16

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	90.6	95.2	94.3	90.9	86.7	92.7
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.01	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.5	3.4	3.5	5.5	3.5	4.3
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.06	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.04	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.04	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	0.22	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	0.31	<0.3	0.32	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	KB07 551 (0-50) 553 (0-50) 565 (20-50)
X08	grond	KB08 556 (0-50) 569 (0-50) 583 (0-50)
X09	grond	KB09 573 (0-50) 571 (0-50) 560 (0-50)
X10	grond	KB10 596 (0-50) 594 (0-50) 607 (0-50)
X11	grond	KB11 591 (0-50) 600 (0-50) 603 (0-50)
X12	grond	KB12 628 (0-50) 608 (0-50) 588 (0-50)



Royal Haskoning
Jeroen KoningsProjectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006Rapportnummer : 063632H
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
droge stof	gew.-%	93.7	88.9	93.0	92.6	86.7	87.8
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	4.0	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.02	0.009	<0.05	<0.05	0.007
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.7	3.9	3.4	3.9	4.0	3.8
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	KB13 611 (0-50) 618 (0-50) 626 (0-50)
X14	grond	KB14 615 (0-50) 621 (0-50) 631 (0-50)
X15	grond	KB15 643 (0-50) 639 (0-50) 635 (0-50)
X16	grond	K001 509 (110-160) 501 (150-200)
X17	grond	K002 510 (100-150) 518 (130-180) 507 (150-200)
X18	grond	K003 526 (100-150) 523 (180-200) 520 (130-180)

Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 5 van 16

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
droge stof	gew.-%	89.2	93.1	87.9	85.2	91.4	93.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS					<0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS					1.5	
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	4.1	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.2	<3	3.0	4.9	3.1	4.0
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.68

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	K004 534 (170-200) 530 (130-180) 540 (140-190)
X20	grond	K005 546 (100-150) 542 (100-150) 539 (150-200)
X21	grond	K006 578 (170-200) 549 (100-150) 575 (130-180)
X22	grond	K007 553 (150-200) 566 (100-150)
X23	grond	K008 556 (100-150) 569 (150-200) 581 (130-180)
X24	grond	K009 559 (100-150) 573 (150-200) 584 (100-150)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 6 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projectnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	K004 534 (170-200) 530 (130-180) 540 (140-190)
X20	grond	K005 546 (100-150) 542 (100-150) 539 (150-200)
X21	grond	K006 578 (170-200) 549 (100-150) 575 (130-180)
X22	grond	K007 553 (150-200) 566 (100-150)
X23	grond	K008 556 (100-150) 569 (150-200) 581 (130-180)
X24	grond	K009 559 (100-150) 573 (150-200) 584 (100-150)





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27	X28	X29	X30
droge stof	gew.-%	94.4	92.8	84.6	92.9	88.6	90.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)				0.5			
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS			<1			
METALEN							
arseen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	4.3	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	<3	3.2	3.4	3.6	4.2	3.7
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grond	K010 595 (100-150) 604 (150-200) 607 (100-150)
X26	grond	K011 592 (120-170) 589 (150-200) 601 (130-180)
X27	grond	K012 636A (100-150) 641 (150-200) 598 (150-200)
X28	grond	K013 619 (150-200) 612 (100-150) 624 (100-150)
X29	grond	K014 622 (150-200) 629 (100-150)
X30	grond	KT01 509 (60-100) 501 (50-100) 507 (50-100)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 8 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projectnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27	X28	X29	X30
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grond	K010 595 (100-150) 604 (150-200) 607 (100-150)
X26	grond	K011 592 (120-170) 589 (150-200) 601 (130-180)
X27	grond	K012 636A (100-150) 641 (150-200) 598 (150-200)
X28	grond	K013 619 (150-200) 612 (100-150) 624 (100-150)
X29	grond	K014 622 (150-200) 629 (100-150)
X30	grond	KT01 509 (60-100) 501 (50-100) 507 (50-100)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 9 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X31	X32	X33	X34	X35	X36
droge stof	gew.-%	87.5	93.3	94.1	95.1	94.7	95.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)			15.9				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		<1				
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.02	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.8	3.3	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode Monstersoort Monsterspecificatie

X31	grond	KT02 523 (30-80) 520 (30-80) 518 (30-80)
X32	grond	KT03 530 (30-80) 540 (40-90) 539 (50-100)
X33	grond	KT04 546 (50-100) 549 (50-100) 553 (50-100)
X34	grond	KT05 556 (50-100) 559 (50-100) 569 (50-100)
X35	grond	KT06 578 (50-100) 584 (80-100) 589 (50-100)
X36	grond	KT07 598 (50-100) 595 (50-100) 601 (50-80)





ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
 Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
 Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
 www.alcontrol.nl

Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 10 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X31	X32	X33	X34	X35	X36
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X31	grond	KT02 523 (30-80) 520 (30-80) 518 (30-80)
X32	grond	KT03 530 (30-80) 540 (40-90) 539 (50-100)
X33	grond	KT04 546 (50-100) 549 (50-100) 553 (50-100)
X34	grond	KT05 556 (50-100) 559 (50-100) 569 (50-100)
X35	grond	KT06 578 (50-100) 584 (80-100) 589 (50-100)
X36	grond	KT07 598 (50-100) 595 (50-100) 601 (50-80)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 11 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projectnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X37	X38	X39
droge stof	gew.-%	94.7	94.0	91.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)				<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS			1.3
METALEN				
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.0	3.4	<3
zink	mg/kgds	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X37	grond	KT08 609 (50-100) 604 (50-100) 612 (50-100)
X38	grond	KT09 622 (50-100) 619 (55-100) 624 (50-100)
X39	grond	KT10 636A (50-100) 641 (50-100) 631 (50-100)



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 12 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projectnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X37	X38	X39
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X37	grond	KT08 609 (50-100) 604 (50-100) 612 (50-100)
X38	grond	KT09 622 (50-100) 619 (55-100) 624 (50-100)
X39	grond	KT10 636A (50-100) 641 (50-100) 631 (50-100)



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 13 van 16

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
Rapportagedatum : 12-09-2006

Opmerkingen

Monster X001 KB01

totaal olie C10-C40 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening
veroorzaakt door humusachtige verbindingen.



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/11/A.1
organische stof (gloeiverl lutum (bodem)	grond	Conform NEN 5754
arsen	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Monstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

Monstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0575580	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575647	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575699	05-09-06	05-09-06	ALC201
X02	a0575573	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575642	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575698	05-09-06	05-09-06	ALC201
X03	a0575522	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575543	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575697	05-09-06	05-09-06	ALC201
X04	a0574952	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575183	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575535	05-09-06	05-09-06	ALC201
X05	a0574945	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574970	06-09-06	06-09-06	ALC201
X06	a0574677	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574713	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0574960	05-09-06	05-09-06	ALC201
X07	a0574700	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0574711	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0574719	05-09-06	05-09-06	ALC201
X08	a0575126	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575804	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576385	04-09-06	04-09-06	ALC201





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 15 van 16

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 07-09-2006
 Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X09	a0575460	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575827	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576341	04-09-06	04-09-06	ALC201
X10	a0574661	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574662	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574761	06-09-06	06-09-06	ALC201
X11	a0574721	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574734	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574752	27-04-06	06-09-06	ALC201
X12	a0574763	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574902	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574942	06-09-06	06-09-06	ALC201
X13	a0574965	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575178	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575185	06-09-06	06-09-06	ALC201
X14	a0574973	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575181	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575198	06-09-06	06-09-06	ALC201
X15	a0574897	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574909	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574915	06-09-06	06-09-06	ALC201
X16	a0575564	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a8143745	06-09-06	05-09-06	ALC201
X17	a0575565	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575643	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a8081299	06-09-06	05-09-06	ALC201
X18	a0575538	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575542	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a8081342	06-09-06	05-09-06	ALC201
X19	a0574921	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575052	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0575559	05-09-06	05-09-06	ALC201
X20	a0574985	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0575001	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575013	06-09-06	06-09-06	ALC201
X21	a0574959	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575582	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a8081398	06-09-06	05-09-06	ALC201
X22	a0574701	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0574705	05-09-06	05-09-06	ALC201
X23	a0574672	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575816	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576380	04-09-06	04-09-06	ALC201
X24	a0575199	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0576345	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576391	04-09-06	04-09-06	ALC201
X25	a0574668	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574742	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575174	06-09-06	06-09-06	ALC201
X26	a0574666	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574750	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a8138997	06-09-06	05-09-06	ALC201
X27	a0574900	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574931	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575445	05-09-06	05-09-06	ALC201
X28	a0575176	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575177	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a8139145	06-09-06	05-09-06	ALC201
X29	a0574978	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a8139146	06-09-06	05-09-06	ALC201
X30	a0575529	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575585	05-09-06	05-09-06	ALC201



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 16 van 16

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 07-09-2006
Startdatum : 07-09-2006

Rapportnummer : 063632H
Rapportagedatum : 12-09-2006

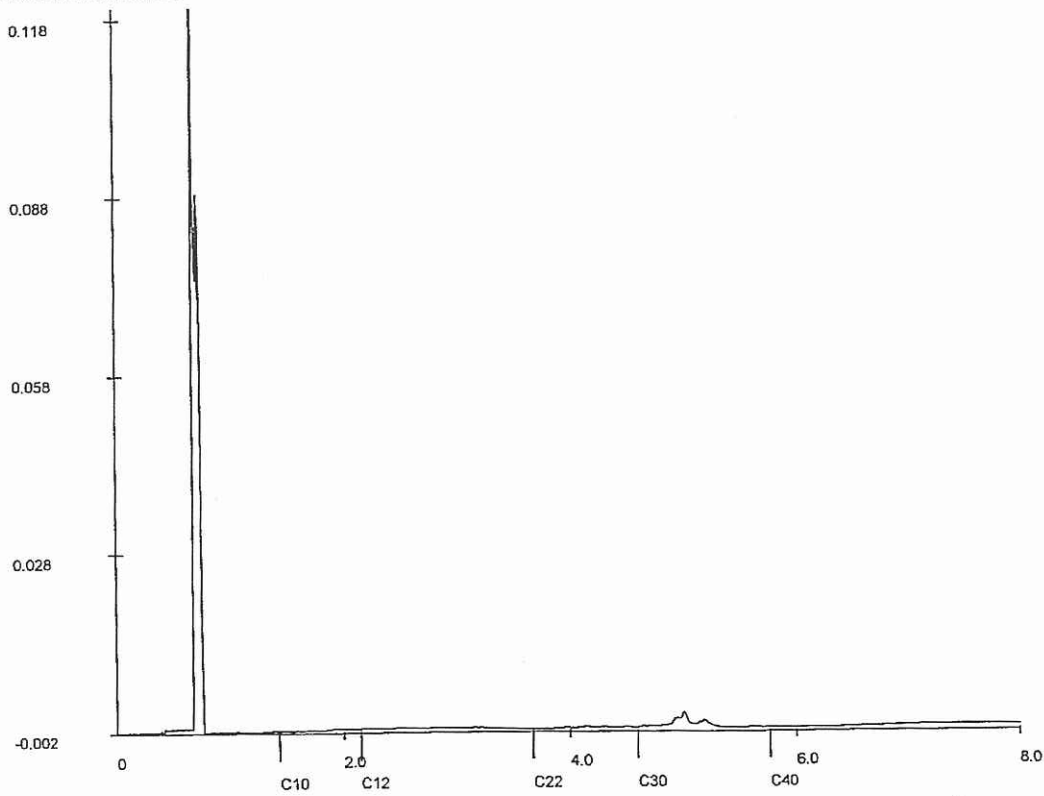
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a8143752	06-09-06	05-09-06	ALC201
X31	a0575541	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575552	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575666	05-09-06	05-09-06	ALC201
X32	a0574935	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574981	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575212	05-09-06	05-09-06	ALC201
X33	a0574720	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0574966	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a0575049	04-09-06	04-09-06	ALC201
X34	a0575820	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576378	04-09-06	04-09-06	ALC201
	a0576387	04-09-06	04-09-06	ALC201
X35	a0574664	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575210	05-09-06	05-09-06	ALC201
	a8139007	06-09-06	05-09-06	ALC201
X36	a0574667	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574728	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574949	06-09-06	06-09-06	ALC201
X37	a0574756	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575168	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a8139009	06-09-06	05-09-06	ALC201
X38	a0575162	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a8139013	06-09-06	05-09-06	ALC201
	a8139149	06-09-06	05-09-06	ALC201
X39	a0574895	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0574991	06-09-06	06-09-06	ALC201
	a0575451	05-09-06	05-09-06	ALC201



Royal Haskoning
Jeroen Konings
Hoofdweg 490
3009 AM ROTTERDAM

Monsternummer: 063632H-001
Datum analyse: 08-09-2006
Projectnummer: 9S2389
Projectnaam: BO LIONGAS MARKWEG
Monsteromschr.: KB01



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.8



A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 3 **Analysecertificaten grondwater**



Royal Haskoning
Jeroen Konings
Postbus 8520
3009 AM ROTTERDAM

Hoogvliet, 13-09-2006

Geachte Jeroen Konings,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Uw projektnummer : 9S2389

ALcontrol rapportnummer : 063707H

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport.
Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:

Royal Haskoning
Jeroen KoningsProjectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006Rapportnummer : 063707H
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	7.4	<5	15	<5	5.5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.2 #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grondwater	006-1-1 1 (420-520)
X02	grondwater	013-1-1 1 (420-520)
X03	grondwater	023-1-1 1 (270-370)
X04	grondwater	039-1-1 1 (420-520)
X05	grondwater	043-1-1 1 (400-500)
X06	grondwater	059-1-1 1 (150-250)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 11-09-2006
 Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707H
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	14	<5	<5	8.4	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X07	grondwater	066-1-1 1 (420-520)
X08	grondwater	073-1-1 1 (450-550)
X09	grondwater	089-1-1 1 (420-520)
X10	grondwater	096-1-1 1 (380-480)
X11	grondwater	110-1-1 1 (360-460)
X12	grondwater	116-1-1 1 (250-350)



Royal Haskoning
Jeroen KoningsProjektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projektnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006Rapportnummer : 063707H
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	5.6	<5	5.8	<5	17	8.3
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X13	grondwater	126-1-1 1 (350-450)
X14	grondwater	139-1-1 1 (350-450)
X15	grondwater	149-1-1 1 (270-370)
X16	grondwater	152-1-1 1 (410-510)
X17	grondwater	165-1-1 1 (430-530)
X18	grondwater	177-1-1 1 (450-550)



Royal Haskoning
Jeroen KoningsProjectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006Rapportnummer : 063707H
Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22
METALEN					
arsen	ug/l	<5	<5	<5	30
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	0.60
chrom	ug/l	<1	<1	<1	11
koper	ug/l	<5	<5	<5	34
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	100
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	24
zink	ug/l	<20	<20	<20	180
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	0.11	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.5 #	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	181-1-1 1 (450-550)
X20	grondwater	192-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	200-1-1 1 (310-410)
X22	grondwater	208-1-1 1 (410-510)



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

Bijlage 5 van 7

Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707H
Rapportagedatum : 13-09-2006

Opmerkingen

Monster X002 013-1-1

tetrachlooretheen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
Monster X019 181-1-1

tetrachlooretheen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projectnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 11-09-2006
 Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707H
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Monstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

X01	b0633916	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381665	11-09-06	08-09-06	ALC236
X02	g5381668	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633904	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381669	11-09-06	08-09-06	ALC236
X03	g5381676	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633932	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381644	11-09-06	08-09-06	ALC236
X04	g5381655	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633909	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381662	11-09-06	08-09-06	ALC236
X05	g5381685	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633928	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381645	11-09-06	08-09-06	ALC236
X06	g5381647	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633906	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381675	11-09-06	08-09-06	ALC236
X07	g5381688	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633929	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381661	11-09-06	08-09-06	ALC236
X08	g5381664	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633942	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381666	11-09-06	08-09-06	ALC236
X09	g5381667	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633925	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381640	11-09-06	08-09-06	ALC236
X10	g5381646	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633903	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381681	11-09-06	08-09-06	ALC236
X11	g5381684	11-09-06	08-09-06	ALC236
	b0633948	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381642	11-09-06	08-09-06	ALC236





Royal Haskoning
Jeroen Konings

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707H
Rapportagedatum : 13-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	g5381643	11-09-06	08-09-06	ALC236
X12	b0633910	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381658	11-09-06	08-09-06	ALC236
	g5381663	11-09-06	08-09-06	ALC236
X13	b0665198	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415382	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415383	11-09-06	11-09-06	ALC236
X14	b0665197	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415346	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415349	11-09-06	11-09-06	ALC236
X15	b0665200	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415351	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415352	11-09-06	11-09-06	ALC236
X16	b0665186	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415368	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415385	11-09-06	11-09-06	ALC236
X17	b0665184	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415381	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415384	11-09-06	11-09-06	ALC236
X18	b0633933	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381686	11-09-06	08-09-06	ALC236
	g5381687	11-09-06	08-09-06	ALC236
X19	b0665196	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415362	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415367	11-09-06	11-09-06	ALC236
X20	b0665190	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415366	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415369	11-09-06	11-09-06	ALC236
X21	b0633927	11-09-06	08-09-06	ALC204
	g5381682	11-09-06	08-09-06	ALC236
	g5381689	11-09-06	08-09-06	ALC236
X22	b0665199	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415378	11-09-06	11-09-06	ALC236



Royal Haskoning
Jeroen Konings
Postbus 8520
3009 AM ROTTERDAM

Hoogvliet, 13-09-2006

Geachte Jeroen Konings,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Uw projektnummer : 9S2389

ALcontrol rapportnummer : 063707J

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:

Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 11-09-2006
 Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707J
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arseen	ug/l	<5	<5	<5	6.6	<5	6.2
cadmium	ug/l	0.45	<0.4	0.76	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	13	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	27	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.2 #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	509-1-1 1 (510-610)
X02	grondwater	510-1-1 1 (500-600)
X03	grondwater	526-1-1 1 (310-410)
X04	grondwater	534-1-1 1 (230-330)
X05	grondwater	546-1-1 1 (200-300)
X06	grondwater	559-1-1 1 (420-520)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 11-09-2006
 Startdatum : 11-09-2006

Bijlage 2 van 6

Rapportnummer : 063707J
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	16	79	<5	17	<5	14
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	12	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode Monstersoort Monsterspecificatie

X07	grondwater	569-1-1 1 (300-400)
X08	grondwater	578-1-1 1 (520-620)
X09	grondwater	584-1-1 1 (470-570)
X10	grondwater	592-1-1 1 (500-600)
X11	grondwater	609-1-1 1 (330-430)
X12	grondwater	619-1-1 1 (450-550)





Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 11-09-2006
 Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707J
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14
METALEN			
arsen	ug/l	61	<5
cadmium	ug/l	0.62	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	622-1-1 1 (460-560)
X14	grondwater	636A-1-1 1 (430-530)



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707J
Rapportagedatum : 13-09-2006

Opmerkingen

Monster X002 510-1-1

tetrachlooretheen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



Royal Haskoning
 Jeroen Konings

Projektnaam : BO LIONGAS MARKWEG
 Projektnummer : 9S2389
 Datum opdracht : 11-09-2006
 Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707J
 Rapportagedatum : 13-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Monstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0665168	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5372667	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5416589	11-09-06	11-09-06	ALC236
X02	b0665169	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381673	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5392266	11-09-06	11-09-06	ALC236
X03	b0665164	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381641	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5381671	11-09-06	11-09-06	ALC236
X04	b0665181	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381679	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5392234	11-09-06	11-09-06	ALC236
X05	b0665175	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381672	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5416587	11-09-06	11-09-06	ALC236
X06	b0665174	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381670	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5392264	11-09-06	11-09-06	ALC236
X07	b0665159	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381659	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5381678	11-09-06	11-09-06	ALC236
X08	b0665165	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381680	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5381683	11-09-06	11-09-06	ALC236
X09	b0665182	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5371934	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5371947	11-09-06	11-09-06	ALC236
X10	b0665160	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381731	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5381736	11-09-06	11-09-06	ALC236
X11	b0665170	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5371911	11-09-06	11-09-06	ALC236



Royal Haskoning
Jeroen Konings

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : BO LIONGAS MARKWEG
Projectnummer : 9S2389
Datum opdracht : 11-09-2006
Startdatum : 11-09-2006

Rapportnummer : 063707J
Rapportagedatum : 13-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	g5371929	11-09-06	11-09-06	ALC236
X12	b0665195	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5381734	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5392263	11-09-06	11-09-06	ALC236
X13	b0633920	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415347	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415348	11-09-06	11-09-06	ALC236
X14	b0665192	11-09-06	11-09-06	ALC204
	g5415342	11-09-06	11-09-06	ALC236
	g5415345	11-09-06	11-09-06	ALC236

Bijlage 4 Toetsingstabellen Wbb grond

Projectnaam BO LIONGAS MARKWEG
 Projectcode 9S2389

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SB01		SB02		SB03		SB04	
Boring	003,013,038		004,027,041		006,020,030		010,033,046	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3,2	<S	3,3	<S	3,4	<S	3,3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	93,5		95,2		92,8		93,5	

Tabel 2: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SB05		SB06		SB07		SB08	
Boring	011,036,059		051,061,074		054,064,077		057,067,080	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	0,5		0,5		0,5		0,5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,07	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3,4	<S	6,4	<S	3,9	<S	3,6	<S
Zink [Zn]	20	<S	32	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,03	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,03	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,05	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,04	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,03	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,06	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,24	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,33	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,04	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,13	<S	0,13	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	93,8		91,5		94,6		93,4	

Tabel 3: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SB09		SB10		SB11		SB12	
Boring	058,072,095		086,097,100		090,104,111		106,112,176	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	5,9	<S	3	<S	3,3	<S	3,9	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,03	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,05	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,03	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,04	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,04	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,05	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,03	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,26	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,36	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,04	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,35	GSG
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	92,8		93,8		94,9		93	

Tabel 4: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SB13		SB14		SB15		SB16	
Boring	113,135,157		138,158,160		121,143,161		125,144,166	
Bodemtype	ZS1H1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	WO1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	2.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1.8		1		1		1	
Arseen [As]	4,1	<S	4	<S	5,8	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,19	<S	0,09	<S
Lood [Pb]	14	<S	13	<S	14	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	7,1	<S	8,1	<S	6	<S	4,3	<S
Zink [Zn]	35	<S	20	<S	45	<S	26	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,03	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,03	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,46	GSG	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5		5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	10		5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5		5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	20		5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	35	*	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	91,1		94		92,2		93,3	

Tabel 5: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SB17		SB18		SB19		SB20	
Boring	128,147,170		133,150,172		181,198,200		183,186,206	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	0,5		0,5		0,5		0,5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	5,2	<S	4	<S	4,6	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,07	<S	0,12	<S	0,05	<S	0,12	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	6,5	<S	5,3	<S	3,9	<S	4,4	<S
Zink [Zn]	28	<S	37	<S	20	<S	30	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,03	<	0,02	<	0,03	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,03	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,03	<	0,02	<	0,03	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,17	<S	0,11	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	90,2		90,1		94,2		92,5	

Tabel 6: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SB21		SB22		SO01		SO02	
Boring	187,189,212		173,192,216		003,013,026		016,029,039	
Bodemtype	ZS1H1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1RO1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		100		100	
Tot (cm-mv)	50		50		200		200	
Humus (% op ds)	2.5		0.5		1.5		1.5	
Lutum (% op ds)	1.8		1		3.9		3.9	
Arseen [As]	5,4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,12	<S	0,09	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	4,8	<S	4,1	<S	3,2	<S	3	<S
Zink [Zn]	30	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenaftteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,03	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	91,4		91,2		93,2		86,8	

Tabel 7: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SO03		SO04		SO05		SO06	
Boring	006,019		033,043,046		023,036,059		049,063,073	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1				SC1KL8	
Van (cm-mv)	100		100		100		100	
Tot (cm-mv)	200		200		200		200	
Humus (% op ds)	1.5		1.5		1.5		1.5	
Lutum (% op ds)	3.9		3.9		3.9		3.9	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	3,1	<S	3,6	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafteleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	93,7		86,6		82,2		90	

Tabel 8: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SO07		SO08		SO09		SO10	
Boring	053,066,076		056,069,079		083,096		086,089,099	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1GR1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	100		100		100		100	
Tot (cm-mv)	200		200		200		200	
Humus (% op ds)	1.5		1.5		1.5		1.5	
Lutum (% op ds)	3.9		3.9		3.9		3.9	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	3,9	<S	4,1	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	24	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	90,9		87,9		81,5		90,9	

Tabel 9: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SO11		SO12		SO13		SO14	
Boring	093,103,110		106,177,196		113,136,155		116,139,158	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	100		100		100		100	
Tot (cm-mv)	200		200		200		200	
Humus (% op ds)	1.5		1.5		1.5		1.5	
Lutum (% op ds)	3.9		3.9		3.9		3.9	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	3,4	<S	3,5	<S	3,2	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	89,7		91,5		85,1		88,2	

Tabel 10: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SO15		SO16		SO17		SO18	
Boring	162		123,146,165		126,129,149		133,152,171	
Bodemtype	ZS3		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1KL8		RO1KL9		SC1		KL8	
Van (cm-mv)	130		120		100		80	
Tot (cm-mv)	180		200		200		200	
Humus (% op ds)	2.4		1.5		1.5		1.5	
Lutum (% op ds)	5.9		3.9		3.9		3.9	
Arseen [As]	12	<S	4	<S	4,1	<S	7,2	<S
Cadmium [Cd]	0,7	*	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	31	<S	15	<S	15	<S	19	<S
Koper [Cu]	16	<S	5	<S	5	<S	6,5	<S
Kwik [Hg]	0,55	*	0,05	<S	0,08	<S	0,27	*
Lood [Pb]	33	<S	13	<S	13	<S	17	<S
Nikkel [Ni]	8,2	<S	3,7	<S	4,2	<S	6,5	<S
Zink [Zn]	130	*	20	<S	25	<S	61	<S
Acenafteen	0,07		0,02	<	0,02	<	0,02	
Acenaftyleen	0,04		0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,13		0,02	<	0,02	<	0,05	
Benzo(a)anthraceen	0,29		0,02	<	0,02	<	0,1	
Benzo(a)pyreen	0,28		0,02	<	0,02	<	0,09	
Benzo(b)fluorantheen	0,45		0,02	<	0,02	<	0,15	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21		0,02	<	0,02	<	0,07	
Benzo(k)fluorantheen	0,2		0,02	<	0,02	<	0,06	
Chryseen	0,31		0,02	<	0,02	<	0,09	
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,05		0,02	<	0,02	<	0,02	
Fenanthreen	0,18		0,02	<	0,02	<	0,08	
Fluorantheen	0,56		0,02	<	0,02	<	0,2	
Fluoreen	0,07		0,02	<	0,02	<	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21		0,02	<	0,02	<	0,07	
Naftaleen	0,14		0,02	<	0,02	<	0,05	
PAK 10 VROM	2,5	*	0,2	<S	0,2	<S	0,86	<S
PAK 16 EPA	3,7		0,3	<	0,3	<	1,3	
Pyreen	0,5		0,02	<	0,02	<	0,17	
EOX	0,83	GSG	0,1	<S	0,1	<S	0,17	<S
Minerale olie C10 - C12	5		5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	140		5	<	5	<	35	
Minerale olie C22 - C30	120		5	<	5	<	40	
Minerale olie C30 - C40	110		5	<	5	<	50	
Minerale olie (totaal)	380	*	20	<T	20	<T	130	*
Droge stof	75,2		86,7		84,5		76,7	

Tabel 11: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	SO19		SO20		SO21		SO22	
Boring	181,200		184,204		208,211		174,193,214	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS2	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		KL8SC1	
Van (cm-mv)	100		100		100		100	
Tot (cm-mv)	200		200		150		200	
Humus (% op ds)	1.5		1.5		1.5		0.5	
Lutum (% op ds)	3.9		3.9		3.9		1.8	
Arseen [As]	4	<S	5,1	<S	4	<S	11	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,6	* <S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	30	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	10	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,11	<S	0,05	<S	0,5	* <S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	26	<S
Nikkel [Ni]	3,6	<S	4,2	<S	3,9	<S	9	<S
Zink [Zn]	20	<S	44	<S	20	<S	120	* <S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,04	
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,09	
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,1	
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,03	<	0,02	<	0,15	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,06	
Chryseen	0,02	<	0,03	<	0,02	<	0,09	
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,07	
Fluorantheen	0,02	<	0,03	<	0,04	<	0,19	
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,07	
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,06	
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,84	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	1,2	
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,03	<	0,16	
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,11	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	30	
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	20	
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	25	
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	75	*
Droge stof	91,5		89,9		87,6		80,8	

Tabel 12: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	ST01		ST02		ST03		ST04	
Boring	003,006,009		016,019,023		029,033,036		043,046,049	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC2		SC1	
Van (cm-mv)	50		50		50		50	
Tot (cm-mv)	100		100		100		100	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	11	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3,5	<S	3	<S	3	<S	3,3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	90,9		91,5		93,4		92,2	

Tabel 13: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	ST05		ST06		ST07		ST08	
Boring	056,059,063		073,076,079		086,089,093		099,103,106	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1GR1	
Van (cm-mv)	40		50		50		50	
Tot (cm-mv)	100		100		100		100	
Humus (% op ds)	0,5		0,5		0,5		0,5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	4,1	<S	3	<S	3,8	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluoranthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluoranthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoranthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	89,9		95		75,4		94,1	

Tabel 14: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	ST09		ST10		ST11		ST12	
Boring	113,116,119		129,133		143,146,149		155,158,162	
Bodemtype	ZS2		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	GR1SC3		SC1		SC1RO1		SC1	
Van (cm-mv)	20		50		50		50	
Tot (cm-mv)	70		100		80		100	
Humus (% op ds)	0.7		0.7		0.7		0.7	
Lutum (% op ds)	1.7		1.7		1.7		1.7	
Arseen [As]	4	<S	6,1	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	6,7	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,27	*	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	16	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	4,6	<S	3,3	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	63	*	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	93,7		87,8		85,6		94,3	

Tabel 15: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	ST13		ST14		ST15		ST16	
Boring	168,171,174		181,184,188		192,193,214		200,204,208	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	50		50		50		50	
Tot (cm-mv)	100		100		100		100	
Humus (% op ds)	0.7		0.7		0.7		0.7	
Lutum (% op ds)	1.7		1.7		1.7		1.7	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	5,7	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5,7	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,09	<S	0,05	<S	0,23	*	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	14	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3,8	<S	4,2	<S	4,8	<S	3,8	<S
Zink [Zn]	22	<S	20	<S	47	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02		0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,03		0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,05		0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,1		0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,1		0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,17		0,03	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,1		0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,07		0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,12		0,03	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,03		0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,12		0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,16		0,04	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,03		0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,1		0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,11		0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	1	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	1,4		0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,13		0,03	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,31	GSG	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	25		5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	40		5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	50		5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	120	*	20	<T
Droge stof	87,1		83,4		83,6		92,3	

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, Si= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 16: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,5			0,5			0,7			1,5		
	1			1,8			1,7			3,9		
lutum (% op ds)	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	16	23	30	16	23	30	16	23	30	17	25	33
Cadmium [Cd]	0,43	3,4	6,4	0,43	3,5	6,5	0,43	3,5	6,5	0,47	3,7	7,0
Chroom [Cr]	52	125	198	54	129	204	53	128	203	58	139	220
Koper [Cu]	16	50	84	16	51	87	16	52	87	18	57	96
Kwik [Hg]	0,20	3,5	6,8	0,21	3,5	6,8	0,21	3,5	6,8	0,21	3,7	7,2
Lood [Pb]	52	186	321	52	189	326	52	190	327	55	200	346
Nikkel [Ni]	11	39	66	12	41	71	12	41	70	14	49	83
Zink [Zn]	54	165	276	56	172	289	56	172	289	64	196	329
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40
EOX	0,30			0,30			0,30			0,30		
Minerale olie (totaal)	10,0	505	1000	10,0	505	1000	10,0	505	1000	10,0	505	1000

Tabel 17: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	2,4			2,5								
	5,9			1,8								
lutum (% op ds)	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	18	27	35	17	24	32						
Cadmium [Cd]	0,50	4,0	7,5	0,47	3,8	7,1						
Chroom [Cr]	62	148	235	54	129	204						
Koper [Cu]	20	63	106	18	55	93						
Kwik [Hg]	0,22	3,8	7,4	0,21	3,6	7,0						
Lood [Pb]	58	211	364	54	196	339						
Nikkel [Ni]	16	56	95	12	41	71						
Zink [Zn]	71	219	367	59	182	304						
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40						
EOX	0,30			0,30								
Minerale olie (totaal)	12	606	1200	13	631	1250						

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Projectnaam BO LIONGAS MARKWEG
 Projectcode 9S2389

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KB01		KB02		KB03		KB04	
Boring	501,504,513		506,514,519		516,522,528		529,532,536	
Bodemtype	ZS1		ZS1H1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1KL8	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	0.9		1.1		0.9		0.9	
Lutum (% op ds)	3.1		3.1		3.1		3.1	
Arseen [As]	4,6	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,02	<S	0,007	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	5,8	<S	4,8	<S	3,2	<S	4,4	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	10		5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5		5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	15		5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	30	*	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	85,9		89,4		93,5		91,1	

Tabel 2: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KB05		KB06		KB07		KB08	
Boring	539,543		548,562,577		551,553,565		556,569,583	
Bodemtype	ZS1H1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1PU2		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	1.1		0.9		0.9		0.9	
Lutum (% op ds)	3.1		3.1		3.1		3.1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	4,8	<S	3,6	<S	3,5	<S	3,4	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,1	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,11	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,15	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,06	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,08	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,04	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,14	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,72	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	1	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,12	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	85,1		93,3		90,6		95,2	

Tabel 3: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KB09		KB10		KB11		KB12	
Boring	560,571,573		594,596,607		591,600,603		588,608,628	
Bodemtype	ZS1		ZS1H1		ZS1H1		ZS1H1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1KL8		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		0	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	0.9		1.1		1.1		1.1	
Lutum (% op ds)	3.1		3.1		3.1		3.1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,01	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3,5	<S	5,5	<S	3,5	<S	4,3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,03	<	0,02	<	0,03	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,03	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,04	<	0,02	<	0,04	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,03	<	0,02	<	0,03	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,04	<	0,02	<	0,06	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,22	<S	0,2	<S	0,22	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,31	<	0,3	<	0,32	<	0,3	<
Pyreen	0,03	<	0,02	<	0,04	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	94,3		90,9		86,7		92,7	

Tabel 4: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KB13		KB14		KB15		KO01	
Boring	611,618,626		615,621,631		635,639,643		501,509	
Bodemtype	ZS1H1		ZS1H1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	0		0		0		110	
Tot (cm-mv)	50		50		50		200	
Humus (% op ds)	1.1		1.1		0.9		0.5	
Lutum (% op ds)	3.1		3.1		3.1		1.5	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,02	<S	0,009	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3,7	<S	3,9	<S	3,4	<S	3,9	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,04	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,04	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,03	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	93,7		88,9		93		92,6	

Tabel 5: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KO02		KO03		KO04		KO05	
Boring	507,510,518		520,523,526		530,534,540		539,542,546	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	100		100		130		100	
Tot (cm-mv)	200		200		200		200	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1.5		1.5		1.5		1.5	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,007	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	4	<S	3,8	<S	3,2	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenaften	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	86,7		87,8		89,2		93,1	

Tabel 6: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KO06		KO07		KO08		KO09	
Boring	549,575,578		553,566		556,569,581		559,573,584	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1KL8		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	100		100		100		100	
Tot (cm-mv)	200		200		200		200	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1.5		1.5		1.5		1	
Arseen [As]	4,1	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	4,9	<S	3,1	<S	4	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,03	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,68	GSG
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	87,9		85,2		91,4		93,4	

Tabel 7: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KO10		KO11		KO12		KO13	
Boring	595,604,607		589,592,601		598,636A,641		612,619,624	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1		SC1		SC1	
Van (cm-mv)	100		120		100		100	
Tot (cm-mv)	200		200		200		200	
Humus (% op ds)	0,5		0,5		0,5		0,5	
Lutum (% op ds)	1		1		1		1	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	3,2	<S	3,4	<S	3,6	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenafteleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	94,4		92,8		84,6		92,9	

Tabel 8: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KO14		KT01		KT02		KT03	
Boring	622,629		501,507,509		518,520,523		530,539,540	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk			SC1		SC1KL8RO1		SC1	
Van (cm-mv)	100		50		30		30	
Tot (cm-mv)	200		100		80		100	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		15.9	
Lutum (% op ds)	1		1.3		1.3		1	
Arseen [As]	4,3	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	4,2	<S	3,7	<S	3,8	<S	3,3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<S
Drage stof	88,6		90,4		87,5		93,3	

Tabel 9: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KT04		KT05		KT06		KT07	
Boring	546,549,553		556,559,569		578,584,589		595,598,601	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		SC1				SC1	
Van (cm-mv)	50		50		50		50	
Tot (cm-mv)	100		100		100		100	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1.3		1.3		1.3		1.3	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,02	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	3	<S	3	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T	20	<T
Drage stof	94,1		95,1		94,7		95,5	

Tabel 10: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	KT08		KT09		KT10	
Boring	604,609,612		619,622,624		631,636A,641	
Bodemtype	ZS1		ZS1		ZS1	
Zintuiglijk	SC1		GL1		SC1	
Van (cm-mv)	50		50		50	
Tot (cm-mv)	100		100		100	
Humus (% op ds)	0.5		0.5		0.5	
Lutum (% op ds)	1.3		1.3		1.3	
Arseen [As]	4	<S	4	<S	4	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	15	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	13	<S	13	<S	13	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	3,4	<S	3	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S
Acenafteen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Acenaftyleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(a)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(b)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Chryseen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fenanthreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluorantheen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Fluoreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
Naftaleen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
PAK 10 VROM	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
PAK 16 EPA	0,3	<	0,3	<	0,3	<
Pyreen	0,02	<	0,02	<	0,02	<
EOX	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Minerale olie C10 - C12	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C12 - C22	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C22 - C30	5	<	5	<	5	<
Minerale olie C30 - C40	5	<	5	<	5	<
Minerale olie (totaal)	20	<T	20	<T	20	<T
Droge stof	94,7		94		91	

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, Si= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 11: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,5			0,5			0,5			0,9		
lutum (% op ds)	1			1,3			1,5			3,1		
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	16	23	30	16	23	30	16	23	30	17	24	32
Cadmium [Cd]	0,43	3,4	6,4	0,43	3,4	6,4	0,43	3,4	6,4	0,45	3,6	6,7
Chroom [Cr]	52	125	198	53	126	200	53	127	201	56	135	214
Koper [Cu]	16	50	84	16	51	85	16	51	86	17	55	92
Kwik [Hg]	0,20	3,5	6,8	0,20	3,5	6,8	0,20	3,5	6,8	0,21	3,6	7,0
Lood [Pb]	52	186	321	52	187	323	52	188	324	54	195	337
Nikkel [Ni]	11	39	66	11	40	68	12	40	69	13	46	79
Zink [Zn]	54	165	276	55	168	281	55	170	284	61	186	312
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40
EOX	0,30			0,30			0,30			0,30		
Minerale olie (totaal)	10,0	505	1000	10,0	505	1000	10,0	505	1000	10,0	505	1000

Tabel 12: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

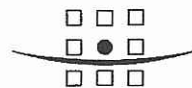
humus (% op ds)	1,1			15,9				
lutum (% op ds)	3,1			1				
	S	T	I	S	T	I		
Arseen [As]	17	24	32	22	32	41		
Cadmium [Cd]	0,45	3,6	6,8	0,76	6,0	11		
Chroom [Cr]	56	135	214	52	125	198		
Koper [Cu]	18	55	93	25	79	133		
Kwik [Hg]	0,21	3,6	7,0	0,23	3,9	7,6		
Lood [Pb]	54	196	338	67	242	417		
Nikkel [Ni]	13	46	79	11	39	66		
Zink [Zn]	61	187	313	77	236	395		
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,6	33	64		
EOX	0,30			0,30				
Minerale olie (totaal)	10,0	505	1000	80	4015	7950		

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 5 Toetsingstabellen Bsb grond

TOETSING GROND



ROYAL HASKONING
versie 5.2d
3 juli 2006/JVGE/AFP
Datum toetsing: 13-9-2006

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KB01 t/m KB05
Nr. labcertificaat:	

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	89
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	1
gehalte lutum (% ds):	3,1
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 10 (>2,5)

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	3,16	3,16	17	24	24	32	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	117	121	183	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,6	6,8	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	56	112	135	214	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,4	12,7	41,4	76,5	
koper (Cu)	3,5	3,5	17	35	55	92	x < SSG
kwik (Hg)	0,0264	0,0264	0,21	0,42	3,65	7,03	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	54	108	196	337	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	4,6	4,6	13	26	46	79	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	55	-	
zink (Zn)	14	14	61	122	187	313	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	215	431	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO4	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KB01 I/m KB05
Nr. labcertificaat:	

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,0192	0,0192	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluorantreen	0,0392	0,0392	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0272	0,0272	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,0312	0,0312	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0332	0,0332	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluorantreen	0,0232	0,0232	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,0272	0,0272	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,0272	0,0272	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,2556	0,2556	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrïn (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	17,2	17,2	15	20	100	SSG < x < MVR
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KB06 l/m KB10
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	92,86
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.l.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 3,5 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	2,8	2,8	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,03	0,03	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,9	3,9	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	15,2	15,2	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO4	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KB06 t/m KB10
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
crsolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0204	0,0204	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0172	0,0172	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,0172	0,0172	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0172	0,0172	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,0152	0,0152	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,0172	0,0172	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1604	0,1604	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrïn (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KB11 t/m KB15
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	91
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 4,3 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	2,8	2,8	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,0268	0,0268	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,76	3,76	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	14	14	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KB11 t/m KB15
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0284	0,0284	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0184	0,0184	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,0172	0,0172	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0164	0,0164	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,0152	0,0152	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1656	0,1656	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KO01 t/m KO05
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	89,88
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 5 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	3,04	3,04	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,0294	0,0294	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,4	3,4	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	14	14	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KO01 t/m KO05
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,014	0,014	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,14	0,14	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrïn (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KO06-KO10
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	90,46
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,5
gehalte lutum (% ds):	1,5
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 9,7 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	3,06	3,06	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	151	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,4	6,4	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	53	106	127	201	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	10,8	35,0	64,5	
koper (Cu)	3,5	3,5	16	32	51	86	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,41	3,55	6,82	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	52	104	188	324	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,42	3,42	12	23	40	69	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	48	-	
zink (Zn)	14	14	60	111	170	284	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	195	389	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO4	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KO06-KO10
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING

versie 5.2d

3 juli 2006/JVGE/AFP

Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0184	0,0184	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1444	0,1444	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,192	0,192	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteroomschrijving:	KO11 t/m KO14
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	89,73
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,5
gehalte lutum (% ds):	1
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	homogeen
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	3,18	3,18	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	141	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,4	6,4	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	52	104	125	198	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	10,1	32,9	60,8	
koper (Cu)	3,5	3,5	16	32	50	84	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,41	3,52	6,76	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	52	103	187	321	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,6	3,6	11	22	39	66	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	46	-	
zink (Zn)	14	14	60	108	165	276	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	188	376	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KO11 t/m KO14
Nr. labcertificat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0155	0,0155	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1415	0,1415	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloroerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KT01 1/m KT05
Nr. labcertificaat:	



Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	92,08
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	15,9
gehalte lutum (% ds):	1
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	homogeen

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	2,8	2,8	22	32	32	41	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	141	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,5	6,0	11,3	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	52	104	125	198	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	10,1	32,9	60,8	
koper (Cu)	3,5	3,5	25	50	79	133	x < SSG
kwik (Hg)	0,032	0,032	0,23	0,46	3,97	7,63	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	67	134	242	417	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3	3	11	22	39	66	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	46	-	
zink (Zn)	14	14	77	154	236	395	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	188	376	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO4	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KT01 t/m KT05
Nr. labcertificaat:	



ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,08	0,16	1,59	
tolueen	-	-	0,18	0,18	1,99	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,16	1,99	
xylenen (som)	-	-	0,16	0,32	1,99	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,48	0,95	159	
fenol	-	-	0,08	0,16	1,99	
cresolen (som)	-	-	0,08	0,16	8,0	
catechol	-	-	0,0795	0,16	31,8	
resorcinol	-	-	-	-	15,9	
hydrochinon	-	-	-	-	15,9	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	8,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	32	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	16	x < SG
fluoranteen	0,0152	0,0152	-	-	56	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	16	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	64	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	16	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	64	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	64	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	64	x < SG
PAK (som 10)	0,1412	0,1412	1,6	3,2	64	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,16	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	6,4	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,032	0,064	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,032	0,064	6,4	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,16	0,32	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,32	0,64	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	4,8	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,111	0,223	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,64	1,27	-	
trichlooretheen	-	-	0,16	0,32	6,4	
tetrachloormethaan	-	-	0,64	1,11	1,59	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	6,4	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,048	0,095	8,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,016	0,032	9,5	
pentachloorfenol	-	-	-	-	8,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,032	0,064	0,8	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,016	0,032	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,016	0,048	0,80	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,008	0,024	0,80	
α-endosulfan	-	-	0,004	0,008	-	
HCH (som)	-	-	0,016	0,032	0,80	
heptachloor	-	-	0,004	0,008	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,004	0,008	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,80	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,80	
carbaryl	-	-	-	-	0,80	
carbofuran	-	-	-	-	0,80	
maneb	-	-	-	-	0,80	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,80	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,16	0,32	429	
ftalaten (som)	-	-	0,16	0,32	95	
minerale olie	14	14	80	159	795	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,32	1,59	
tetrahydrofuran	-	-	0,16	0,32	3,18	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,16	0,32	143	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteroomschrijving:	KT06 t/m KT10
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	93,98
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,5
gehalte lutum (% ds):	1,3
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	homogeen
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	2,8	2,8	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	147	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,4	6,4	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	53	105	126	200	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	10,5	34,1	63,0	
koper (Cu)	3,5	3,5	16	32	50	85	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,41	3,53	6,80	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	52	104	188	323	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	2,54	2,54	11	23	40	68	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	47	-	
zink (Zn)	14	14	60	109	168	281	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	192	384	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	KT06 t/m KT10
Nr. labcertificaat:	

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,014	0,014	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,14	0,14	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND



ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB01 t/m SB06
Nr. labcertificaat:	

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	93,38
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,5
gehalte lutum (% ds):	1
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?:	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	homogeen
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	2,8	2,8	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	141	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,4	6,4	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	52	104	125	198	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	10,1	32,9	60,8	
koper (Cu)	3,5	3,5	16	32	50	84	x < SSG
kwik (Hg)	0,0408	0,0408	0,20	0,41	3,52	6,76	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	52	103	187	321	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,8	3,8	11	22	39	66	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	46	-	
zink (Zn)	17	17	60	108	165	276	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	188	376	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO4	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB01 t/m SB06
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
crsolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluorantreen	0,014	0,014	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluorantreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,14	0,14	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechlorreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,08	0,08	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrln (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND



ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB07 Vm SB12
Nr. labcertificaat:	

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	93,75
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?:	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 5 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	2,8	2,8	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,93	3,93	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	14	14	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO4)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO4	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB07 t/m SB12
Nr. labcertificaat:	



ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,021	0,021	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0277	0,0277	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0227	0,0227	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,02	0,02	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0193	0,0193	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,015	0,015	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,02	0,02	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,02	0,02	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1837	0,1837	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,127	0,127	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB13 t/m SB17
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	92,16
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	2,5
gehalte lutum (% ds):	1,8
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 6,6 (>2,5)

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	3,66	3,66	17	24	24	32	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	157	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,8	7,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	54	107	129	204	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	11,1	36,2	66,8	
koper (Cu)	3,8	3,8	18	35	55	93	x < SSG
kwik (Hg)	0,087	0,087	0,21	0,42	3,62	6,97	x < SSG
lood (Pb)	11,06	11,06	54	109	197	339	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	6,4	6,4	12	24	41	71	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	49	-	
zink (Zn)	29,6	29,6	60	118	182	304	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	198	397	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB13 l/m SB17
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,25	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,31	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,31	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,31	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	25	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,31	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,03	1,3	
catechol	-	-	0,0125	0,03	5,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,5	
hydrochinon	-	-	-	-	2,5	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0172	0,0172	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1432	0,1432	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,03	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,005	0,010	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,005	0,010	1,0	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,03	0,05	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,05	0,10	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,8	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,018	0,035	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,10	0,20	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	1,0	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,18	0,25	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	1,0	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,008	0,015	1,3	
chloorfenolen (som)	-	-	0,003	0,005	1,5	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,3	
PCB's (som 7)	-	-	0,005	0,010	0,1	
EOX	0,168	0,168	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,005	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,008	0,13	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,004	0,13	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,003	0,005	0,13	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,13	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,13	
carbaryl	-	-	-	-	0,13	
carbofuran	-	-	-	-	0,13	
maneb	-	-	-	-	0,13	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,13	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,03	0,05	68	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,05	15	
minerale olie	18,2	18,2	15	25	125	SSG < x < MVR
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,03	0,05	0,50	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	23	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB18 t/m SB22
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	91,88
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?:	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 3,4 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	4,16	4,16	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,097	0,097	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	4,5	4,5	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	25	25	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SB18 t/m SB22
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING

versie 5.2d

3 juli 2006/JVGE/AFP

Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0204	0,0204	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0172	0,0172	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1496	0,1496	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,078	0,078	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO01 t/m SO06
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	88,75
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	homogeen
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	2,8	2,8	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	2,85	2,85	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	14	14	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO01 t/m SO06
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,02	0,02	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,1427	0,1427	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO07 1/m SO12
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	88,73
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	homogeen
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	2,8	2,8	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,5	3,5	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	2,95	2,95	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	15,7	15,7	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

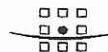
	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO07 t/m SO12
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING

versie 5.2d

3 juli 2006/JVGE/AFP

Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naffaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,014	0,014	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,14	0,14	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO13 t/m SO17
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	83,94
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	2,4
gehalte lutum (% ds):	5,9
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	categorie 1
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 40 (>2.5)

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	4,9	4,9	18	27	27	35	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	154	159	240	
cadmium (Cd)	0,364	0,364	1,2	1,2	4,0	7,5	x < SSG
chrom (Cr)	14,6	14,6	62	124	148	235	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	8,1	16,2	52,8	97,4	
koper (Cu)	6	6	20	40	63	105	x < SSG
kwik (Hg)	0,147	0,147	0,22	0,45	3,86	7,42	x < SSG
lood (Pb)	13,88	13,88	58	117	211	364	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	4,56	4,56	16	32	56	95	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	66	-	
zink (Zn)	39,4	39,4	71	143	219	367	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	252	503	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO13 t/m SO17
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,24	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,30	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,30	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,30	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	24	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,30	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,2	
catechol	-	-	0,012	0,02	4,8	
resorcinol	-	-	-	-	2,4	
hydrochinon	-	-	-	-	2,4	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,0392	0,0392	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,0472	0,0472	-	-	20	x < SG
antraceen	0,0372	0,0372	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,1232	0,1232	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0732	0,0732	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,0692	0,0692	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0672	0,0672	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,0512	0,0512	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,0532	0,0532	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,0532	0,0532	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,614	0,614	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,005	0,010	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,005	0,010	1,0	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,05	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,05	0,10	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,7	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,017	0,034	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,10	0,19	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	1,0	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,17	0,24	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	1,0	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,007	0,014	1,2	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,005	1,4	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,2	
PCB's (som 7)	-	-	0,005	0,010	0,1	
EOX	0,222	0,222	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,005	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,007	0,12	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,004	0,12	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,005	0,12	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,12	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,12	
carbaryl	-	-	-	-	0,12	
carbofuran	-	-	-	-	0,12	
maneb	-	-	-	-	0,12	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,12	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,05	65	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,05	14	
minerale olie	87,2	87,2	15	24	120	MVR < x < SG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,05	0,48	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	22	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO18 t/m SO22
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	85,3
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,5
gehalte lutum (% ds):	1,8
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?:	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	categorie 1
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 14 (>2,5)

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	5,78	5,78	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	157	
cadmium (Cd)	0,344	0,344	1,2	1,2	3,4	6,5	x < SSG
chrom (Cr)	16,1	16,1	54	107	129	204	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	11,1	36,2	66,8	
koper (Cu)	5,4	5,4	16	33	51	86	x < SSG
kwik (Hg)	0,19	0,19	0,21	0,41	3,56	6,85	x < SSG
lood (Pb)	14,06	14,06	52	105	190	326	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	5,44	5,44	12	24	41	71	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	49	-	
zink (Zn)	50,6	50,6	60	112	172	289	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	198	397	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	SO18 t/m SO22
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,0304	0,0304	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,0396	0,0396	-	-	20	x < SG
antraceen	0,0264	0,0264	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0948	0,0948	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0488	0,0488	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,0464	0,0464	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0464	0,0464	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,0324	0,0324	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,0364	0,0364	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,0344	0,0344	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,436	0,436	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,098	0,098	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	49,4	49,4	15	20	100	MVR < x < SG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	ST01 t/m ST06
Nr. labcertificaat:	



Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	92,15
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,5
gehalte lutum (% ds):	1
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 3,1 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	2,8	2,8	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	141	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,4	6,4	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	52	104	125	198	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	10,1	32,9	60,8	
koper (Cu)	4,75	4,75	16	32	50	84	x < SSG
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,20	0,41	3,52	6,76	x < SSG
lood (Pb)	9,1	9,1	52	103	187	321	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	2,87	2,87	11	22	39	66	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	46	-	
zink (Zn)	14	14	60	108	165	276	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	188	376	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	ST01 t/m ST06
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,014	0,014	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,14	0,14	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chlooraam (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	ST07 t/m ST11
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	87,32
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	0,7
gehalte lutum (% ds):	1,7
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?:	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing

toepasbaarheid grond:	schone grond
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 7,7 (>2,5)
opmerking:	norm(en) stof ! op basis van verhoogde bepalingsgrens

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arseen (As)	3,46	3,46	16	23	23	30	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	155	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,5	6,5	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	53	107	128	203	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	11,0	35,8	66,0	
koper (Cu)	4,14	4,14	16	33	52	87	x < SSG
kwik (Hg)	0,082	0,082	0,21	0,41	3,56	6,85	x < SSG
lood (Pb)	10,48	10,48	52	105	190	327	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,36	3,36	12	23	41	70	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	49	-	
zink (Zn)	23,8	23,8	60	112	172	289	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	197	394	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0.20)	U2 (h=0.20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arseen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	ST07 t/m ST11
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,014	0,014	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,014	0,014	-	-	20	x < SG
antraceen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,014	0,014	-	-	35	x < SG
chryseen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,014	0,014	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,014	0,014	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,14	0,14	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloroerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,07	0,07	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	14	14	20	20	100	x < SSG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	ST12 t/m ST16
Nr. labcertificaat:	



Parameters toetsing	
medium toepassing: op/in bodem	
dichtheid bouwstof (kg/m ³):	1550
minimum toepashoogte (h) in m:	0,20
droge stof (% m/m):	88,14
pH:	-
gehalte organisch stof (% ds):	-
gehalte lutum (% ds):	-
L/S-verhouding (ml/g):	-

Toetsingskader	
protocol:	Gebruikersprotocol
bouwstof:	grond
materiaal:	overige grond
grootte partij:	2000 ton
opgesplitst?	n.v.t.
aantal monstergrepen/partij:	100 stuks
aantal analysemonsters/partij:	2 stuks
zekerheidsfactor samenstelling (ZFS):	1,00
zekerheidsfactor uitloging (ZFU):	1,00

Conclusie toetsing	
toepasbaarheid grond:	categorie 1
maximum toepashoogte:	nvt
chemische heterogeniteit:	heterogeen, verhouding meetwaarden (Y): 11 (>2,5)

Samenstelling anorganische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	T	SG	Individuele toetsing
1. Metalen							
antimoon (Sb)	-	-	-	-	9,00	-	
arsen (As)	3,38	3,38	15	22	22	28	x < SSG
barium (Ba)	-	-	105	105	105	121	
cadmium (Cd)	0,28	0,28	1,2	1,2	3,3	6,1	x < SSG
chrom (Cr)	10,5	10,5	50	100	120	190	x < SSG
kobalt (Co)	-	-	6,0	8,9	28,9	53,3	
koper (Cu)	3,94	3,94	15	30	47	79	x < SSG
kwik (Hg)	0,085	0,085	0,20	0,40	3,44	6,62	x < SSG
lood (Pb)	10,08	10,08	50	100	181	312	x < SSG
molybdeen (Mo)	-	-	10	20	105,0	200	
nikkel (Ni)	3,74	3,74	10	20	35	60	x < SSG
seleen (Se)	-	-	-	-	51	-	
tin (Sn)	-	-	-	-	450	-	
vanadium (V)	-	-	-	-	42	-	
zink (Zn)	22,2	22,2	60	100	154	257	x < SSG
2. Overige anorganische stoffen							
bromide (Br)	-	-	20,00	40,00	-	-	
chloride (Cl)	-	-	200	-	560	-	
fluoride (F)	-	-	175	350	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	5	10	-	50	
CN-vrij (CN-v)	-	-	3,0	3,0	-	20,0	

Uitloging anorganische stoffen (in mg/kg ds)

	uitloging	xZFU	U1 (h=0,20)	U2 (h=0,20)	Individuele toetsing
1. Metalen					
antimoon (Sb)	-	-	0,104	0,46	
arsen (As)	-	-	-	-	
barium (Ba)	-	-	16,7	63,6	
cadmium (Cd)	-	-	-	-	
chrom (Cr)	-	-	-	-	
cobalt (Co)	-	-	1,02	2,79	
koper (Cu)	-	-	-	-	
kwik (Hg)	-	-	-	-	
lood (Pb)	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	-	-	0,62	1,1	
nikkel (Ni)	-	-	-	-	
seleen (Se)	-	-	0,08	0,12	
tin (Sn)	-	-	0,85	2,7	
vanadium (V)	-	-	3,47	33,43	
zink (Zn)	-	-	-	-	
2. Overige anorganische stoffen					
bromide (Br)	-	-	-	-	
chloride (Cl)	-	-	711	8842	
fluoride (F)	-	-	-	-	
sulfaat (SO ₄)	-	-	-	-	
CN-complex (pH>5) (CN-c)	-	-	-	-	
CN-vrij (CN-v)	-	-	-	-	

Maximale toepassingshoogte

Parameter	h-cat1 m	h-cat2 m
Sb	-	-
As	-	-
Ba	-	-
Cd	-	-
Cr	-	-
Co	-	-
Cu	-	-
Hg	-	-
Pb	-	-
Mo	-	-
Ni	-	-
Se	-	-
Sn	-	-
V	-	-
Zn	-	-
Br	-	-
Cl	-	-
F	-	-
SO ₄	-	-
CN-c	-	-
CN-v	-	-

TOETSING GROND

Projectgegevens	
Projectomschrijving:	LionGas
Projectnummer:	
Monsteromschrijving:	ST12 t/m ST16
Nr. labcertificaat:	


ROYAL HASKONING
 versie 5.2d
 3 juli 2006/JVGE/AFP
 Datum toetsing: 13-9-2006

Samenstelling organische stoffen (in mg/kgds)

	concentratie	xZFS	SSG	MVR	SG	Individuele toetsing
3. Aromatische stoffen						
benzeen	-	-	0,06	0,06	0,20	
tolueen	-	-	0,18	0,18	0,25	
ethylbenzeen	-	-	0,09	0,09	0,25	
xylenen (som)	-	-	0,12	0,12	0,25	
styreen (vinylbenzeen)	-	-	0,15	0,15	20	
fenol	-	-	0,03	0,03	0,25	
cresolen (som)	-	-	0,01	0,02	1,0	
catechol	-	-	0,01	0,02	4,0	
resorcinol	-	-	-	-	2,0	
hydrochinon	-	-	-	-	2,0	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,0332	0,0332	-	-	5,0	x < SG
fenantreen	0,0364	0,0364	-	-	20	x < SG
antraceen	0,0212	0,0212	-	-	10	x < SG
fluoranteen	0,0496	0,0496	-	-	35	x < SG
chryseen	0,0384	0,0384	-	-	10	x < SG
benzo(a)antraceen	0,0324	0,0324	-	-	40	x < SG
benzo(a)pyreen	0,0324	0,0324	-	-	10	x < SG
benzo(k)fluoranteen	0,0252	0,0252	-	-	40	x < SG
indeno(1,2,3)pyreen	0,0312	0,0312	-	-	40	x < SG
benzo(ghi)peryleen	0,0312	0,0312	-	-	40	x < SG
PAK (som 10)	0,3312	0,3312	1,0	2,0	40	x < SSG
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
vinylchloride	-	-	-	-	0,02	
dichloormethaan	-	-	1,5	1,5	1,5	
1,1-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	-	
1,2-dichloorethaan	-	-	0,004	0,008	0,8	
1,1-dichlooretheen	-	-	0,02	0,04	-	
1,2-dichlooretheen	-	-	0,04	0,08	-	
trichloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,6	
1,1,1-trichloorethaan	-	-	0,014	0,028	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	-	0,08	0,16	-	
trichlooretheen	-	-	0,15	0,15	0,8	
tetrachloormethaan	-	-	0,15	0,15	0,20	
tetrachlooretheen	-	-	0,03	0,03	0,8	
chloorbenzenen (som)	-	-	0,006	0,012	1,0	
chloorfenolen (som)	-	-	0,002	0,004	1,2	
pentachloorfenol	-	-	-	-	1,0	
PCB's (som 7)	-	-	0,004	0,008	0,1	
EOX	0,118	0,118	-	-	0,8	vrijgesteld
6. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	-	-	0,003	0,004	-	
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,003	0,006	0,10	
aldrin/dieldrin/endrin (som)	-	-	0,001	0,003	0,10	
α-endosulfan	-	-	0,003	0,003	-	
HCH (som)	-	-	0,002	0,004	0,10	
heptachloor	-	-	0,003	0,003	-	
heptachloorepoxide (som)	-	-	0,003	0,003	-	
OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
atrazine	-	-	0,006	0,006	0,10	
carbaryl	-	-	-	-	0,10	
carbofuran	-	-	-	-	0,10	
maneb	-	-	-	-	0,10	
niet-OCB's (som)	-	-	-	-	0,10	
7. Overige organische stoffen						
cyclohexanon	-	-	0,02	0,04	54	
ftalaten (som)	-	-	0,03	0,04	12	
minerale olie	35,2	35,2	15	20	100	MVR < x < SG
pyridine	-	-	0,30	0,30	0,30	
tetrahydrofuran	-	-	0,02	0,04	0,40	
tetrahydrothiofeen	-	-	0,15	0,15	18	

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 6 Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam BO LIONGAS MARKWEG
 Projectcode 9S2389

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	006-1-1		013-1-1		023-1-1		039-1-1	
Datum	8-9-2006		8-9-2006		8-9-2006		8-9-2006	
pH	7,1		7,2		7,1		7,2	
Ec (µS/cm)	821		579		846		250	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	420		420		270		420	
Tot (cm-mv)	520		520		370		520	
Arseen [As]	5	<S	7,4	<S	5	<S	15	*
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,2	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 2: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	043-1-1		059-1-1		066-1-1		073-1-1	
Datum	8-9-2006		8-9-2006		8-9-2006		8-9-2006	
pH	7,1		7,7		7,1		7,2	
Ec (µS/cm)	251		431		257		255	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	400		150		420		450	
Tot (cm-mv)	500		250		520		550	
Arseen [As]	5	<S	5,5	<S	14	*	5	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 3: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	089-1-1		096-1-1		110-1-1		116-1-1	
Datum	8-9-2006		8-9-2006		8-9-2006		8-9-2006	
pH	7,2		7,6		7,1		7,4	
Ec (µS/cm)	257		622		259		253	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	420		380		360		250	
Tot (cm-mv)	520		480		460		350	
Arseen [As]	5	<S	8,4	<S	5	<S	5	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,6	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 4: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	126-1-1		139-1-1		149-1-1		152-1-1	
Datum	11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006	
pH	7		7,6		7,3		7,1	
Ec (µS/cm)	264		745		267		1053	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	350		350		270		410	
Tot (cm-mv)	450		450		370		510	
Arseen [As]	5,6	<S	5	<S	5,8	<S	5	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 5: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	165-1-1		177-1-1		181-1-1		192-1-1	
Datum	11-9-2006		8-9-2006		11-9-2006		11-9-2006	
pH	6,8		7,1		7,4		7,4	
Ec (µS/cm)	267		257		1000		1033	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	430		450		450		200	
Tot (cm-mv)	530		550		550		300	
Arseen [As]	17	*	8,3	<S	5	<S	5	<S
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T	0,5	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,11	*	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 6: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	200-1-1		208-1-1	
Datum	8-9-2006		11-9-2006	
pH	7,4		6,7	
Ec (µS/cm)	483		2215	
Filternummer	1		1	
Van (cm-mv)	310		410	
Tot (cm-mv)	410		510	
Arseen [As]	5	<S	30	*
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,60	*
Chroom [Cr]	1	<S	11	*
Koper [Cu]	5	<S	34	*
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	100	***
Nikkel [Ni]	10	<S	24	*
Zink [Zn]	20	<S	180	*
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T

Tabel 7: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Arseen [As]	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	1,00	16	30
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Naftaleen (GC)	0,010	35	70
Benzeen	0,20	15	30
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Tolueen	7,0	504	1000
Xylenen (som)	0,20	35	70
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
Dichloorbenzenen (som)	3,0	27	50
Monochloorbenzeen	7,0	94	180
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6,0	203	400
cis-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
Minerale olie (totaal)	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Projectnaam BO LIONGAS MARKWEG
 Projectcode 9S2389

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	509-1-1		510-1-1		526-1-1		534-1-1	
Datum	11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006	
pH	6,8		7,1		6,6		6,9	
Ec (µS/cm)	1722		1887		1905		1540	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	510		500		310		230	
Tot (cm-mv)	610		600		410		330	
Arsen [As]	5	<S	5	<S	5	<S	6,6	<S
Cadmium [Cd]	0,45	*	0,4	<S	0,76	*	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	13	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	27	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Toluene	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,2	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 2: Aangetroffen gehaltenes (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	546-1-1		559-1-1		569-1-1		578-1-1	
Datum	11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006	
pH	7,9		7,1		6,7		7,1	
Ec (µS/cm)	1368		1984		2010		1976	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	200		420		300		520	
Tot (cm-mv)	300		520		400		620	
Arseen [As]	5	<S	6,2	<S	16	*	79	***
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 3: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	584-1-1		592-1-1		609-1-1		619-1-1	
Datum	11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006		11-9-2006	
pH	6,6		6,7		8,7		7,7	
Ec (µS/cm)	1998		2000		692		2020	
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	470		500		330		450	
Tot (cm-mv)	570		600		430		550	
Arseen [As]	5	<S	17	*	5	<S	14	*
Cadmium [Cd]	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S	12	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S	50	<S	50	<S

Tabel 4: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	622-1-1		636A-1-1	
Datum	11-9-2006		11-9-2006	
pH	7,1		8,7	
Ec (µS/cm)	2030		880	
Filternummer	1		1	
Van (cm-mv)	460		430	
Tot (cm-mv)	560		530	
Arseen [As]	61	***	5	<S
Cadmium [Cd]	0,62	*	0,4	<S
Chroom [Cr]	1	<S	1	<S
Koper [Cu]	5	<S	5	<S
Kwik [Hg]	0,05	<S	0,05	<S
Lood [Pb]	10	<S	10	<S
Nikkel [Ni]	10	<S	10	<S
Zink [Zn]	20	<S	20	<S
Naftaleen (GC)	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,2	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,5	<T	0,5	<T
BTEX (som)	1	<	1	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	0,1	<S	0,1	<S
Dichloorbenzenen (som)	0,2	<S	0,2	<S
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	<T	0,1	<T
Minerale olie C10 - C12	10	<	10	<
Minerale olie C12 - C22	10	<	10	<
Minerale olie C22 - C30	10	<	10	<
Minerale olie C30 - C40	10	<	10	<
Minerale olie (totaal)	50	<S	50	<S

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T

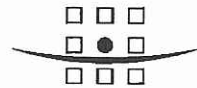
Tabel 5: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Arseen [As]	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	1,00	16	30
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Naftaleen (GC)	0,010	35	70
Benzeen	0,20	15	30
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Tolueen	7,0	504	1000
Xylenen (som)	0,20	35	70
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
Dichloorbenzenen (som)	3,0	27	50
Monochloorbenzeen	7,0	94	180
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6,0	203	400
cis-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
Minerale olie (totaal)	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

A COMPANY OF



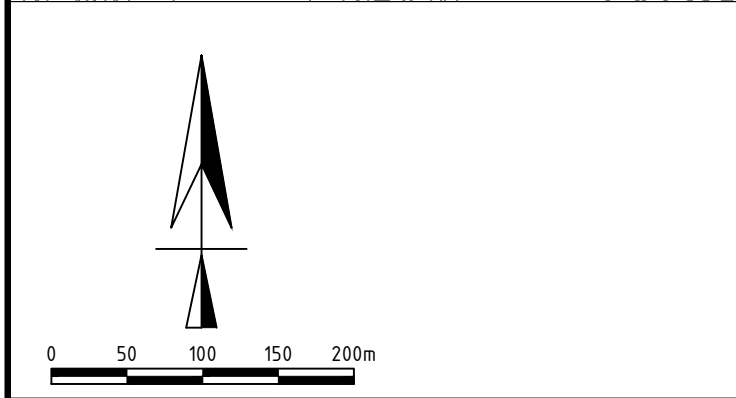
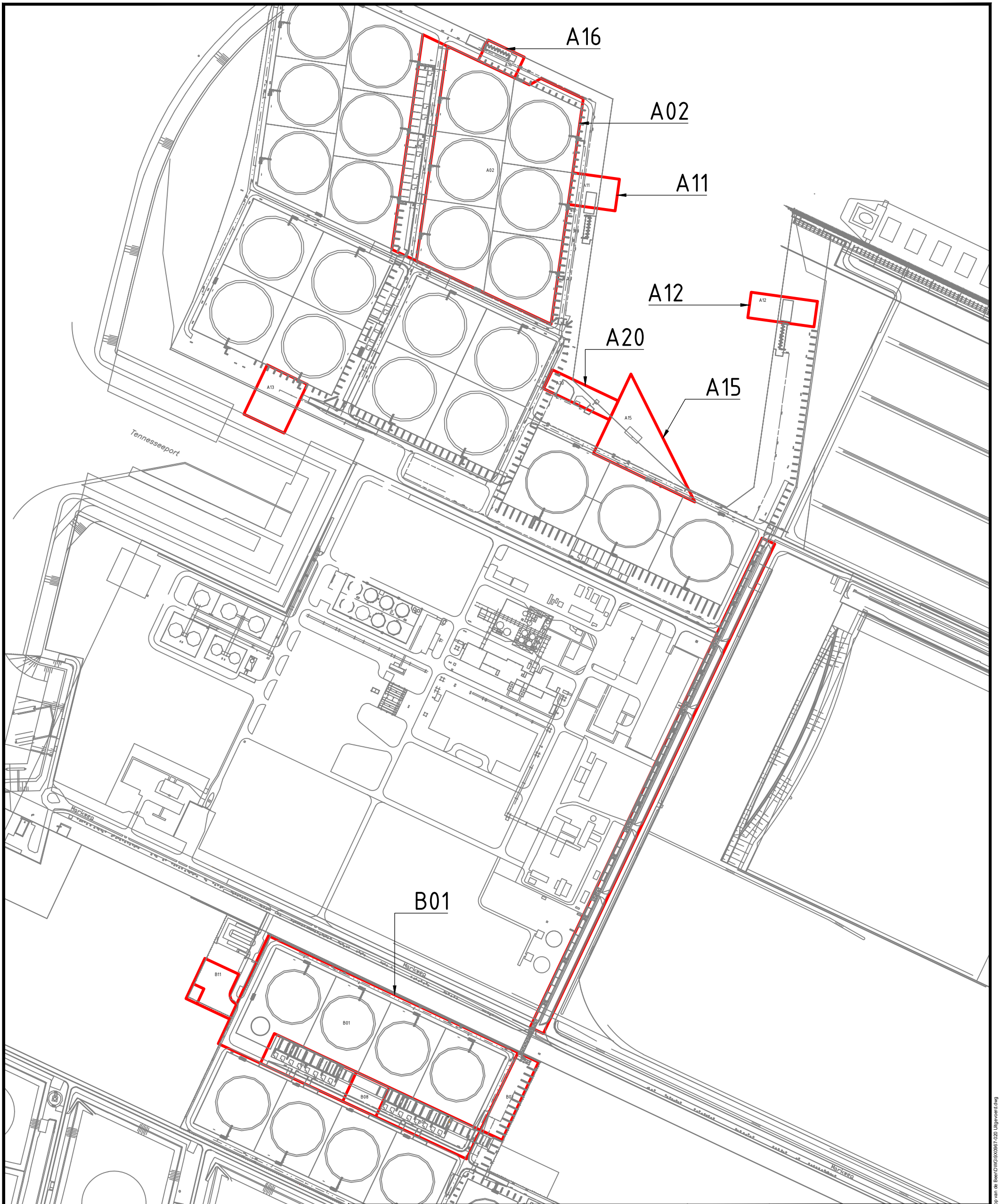
ROYAL HASKONING


Bijlage 7
Foto's locatiebezoek 25-08-2006

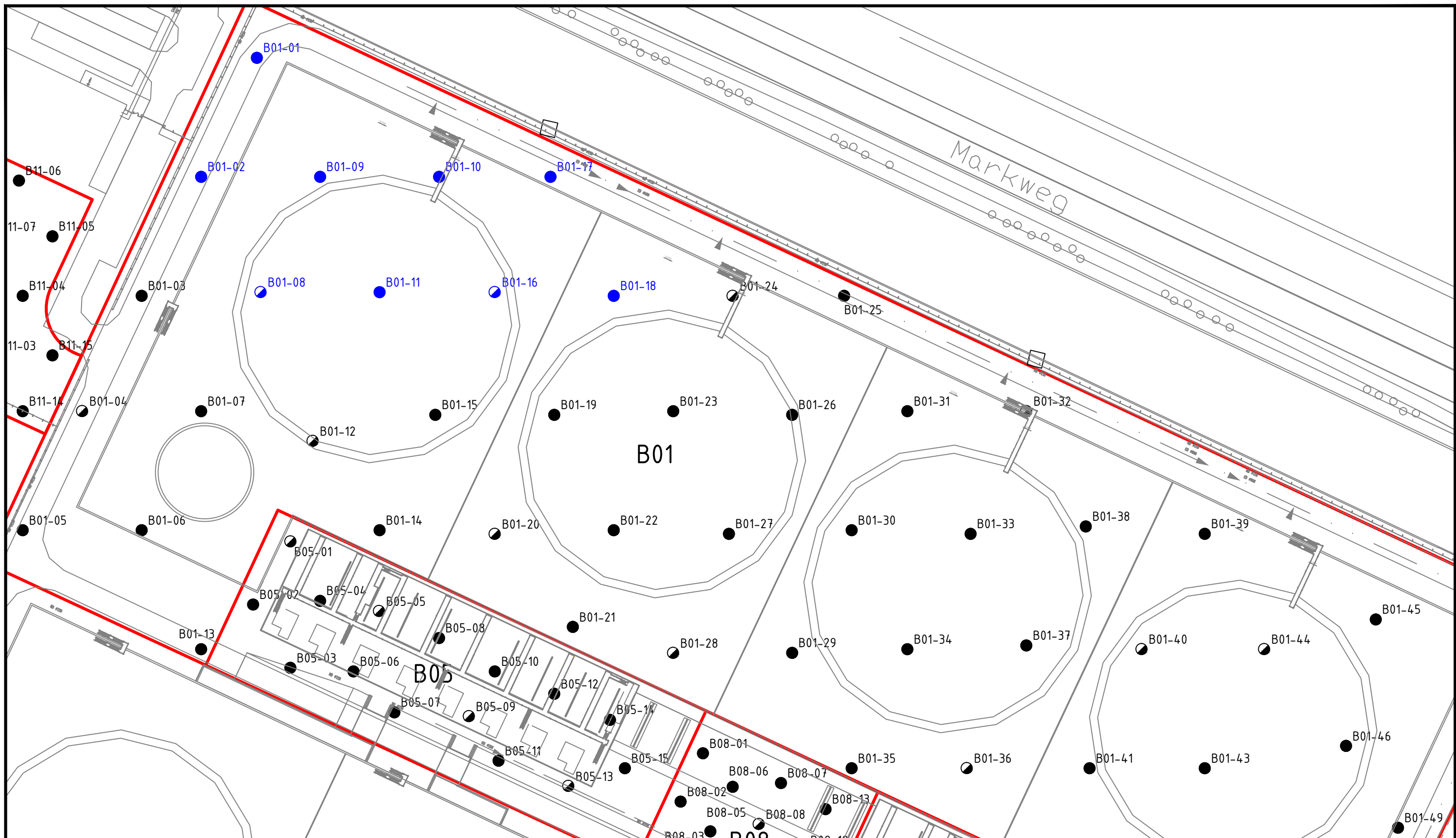




Bijlage 2 Figuren

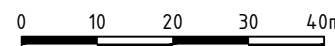
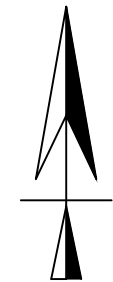



0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart		project Nul situatie onderzoek			
omschrijving Figuur 1 Overzichtstekening		 HaskoningDHV Nederland B.V. Industry, Energy and Mining		documentstatus	documentversie
formaat A3	schaal 1:5000	fase	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01

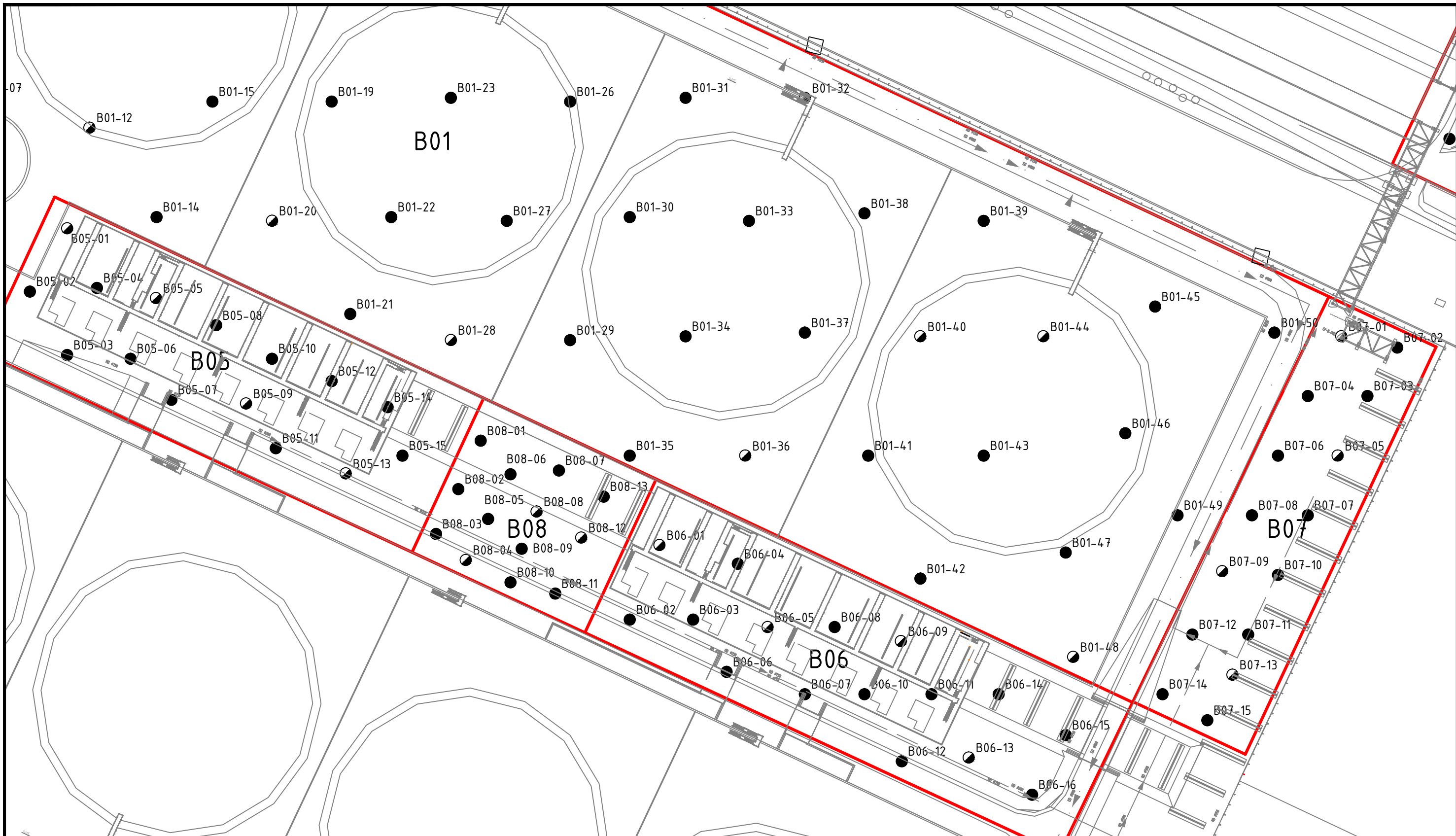


Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- ⊙ Boring 2.0 m-mv ⊙ Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- ⊙ Peilbuis standaard ⊙ Peilbuis standaard, geplaatst
- ⊙ Peilbuis snijdend ⊙ Peilbuis snijdend, geplaatst

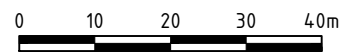



0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart			project Nul situatie onderzoek		
omschrijving Figuur 2 Vak B01					
formaat A3	schaal 1:1000	fase	bladnr. 1	van 2	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01
			documentstatus	documentversie	

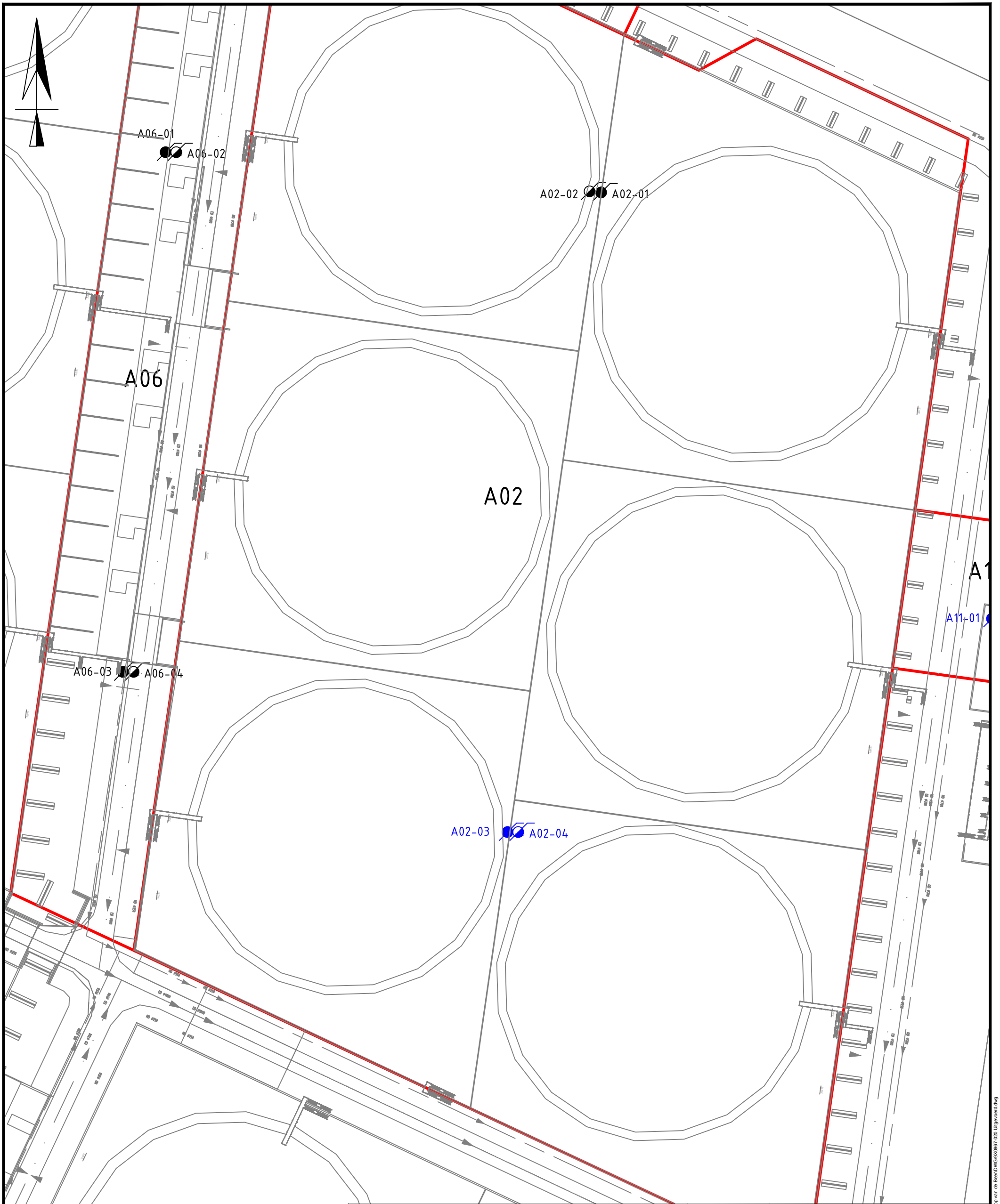


Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- ⊙ Boring 2.0 m-mv ⊙ Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- ⊙ Peilbuis standaard ⊙ Peilbuis standaard, geplaatst
- ⊙ Peilbuis snijdend ⊙ Peilbuis snijdend, geplaatst




0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart		project Nul situatie onderzoek			
omschrijving Figuur 3 Vak B01					
formaat A3	schaal 1:1000	fase	bladnr. 2	van 2	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01
		documentstatus		documentversie	

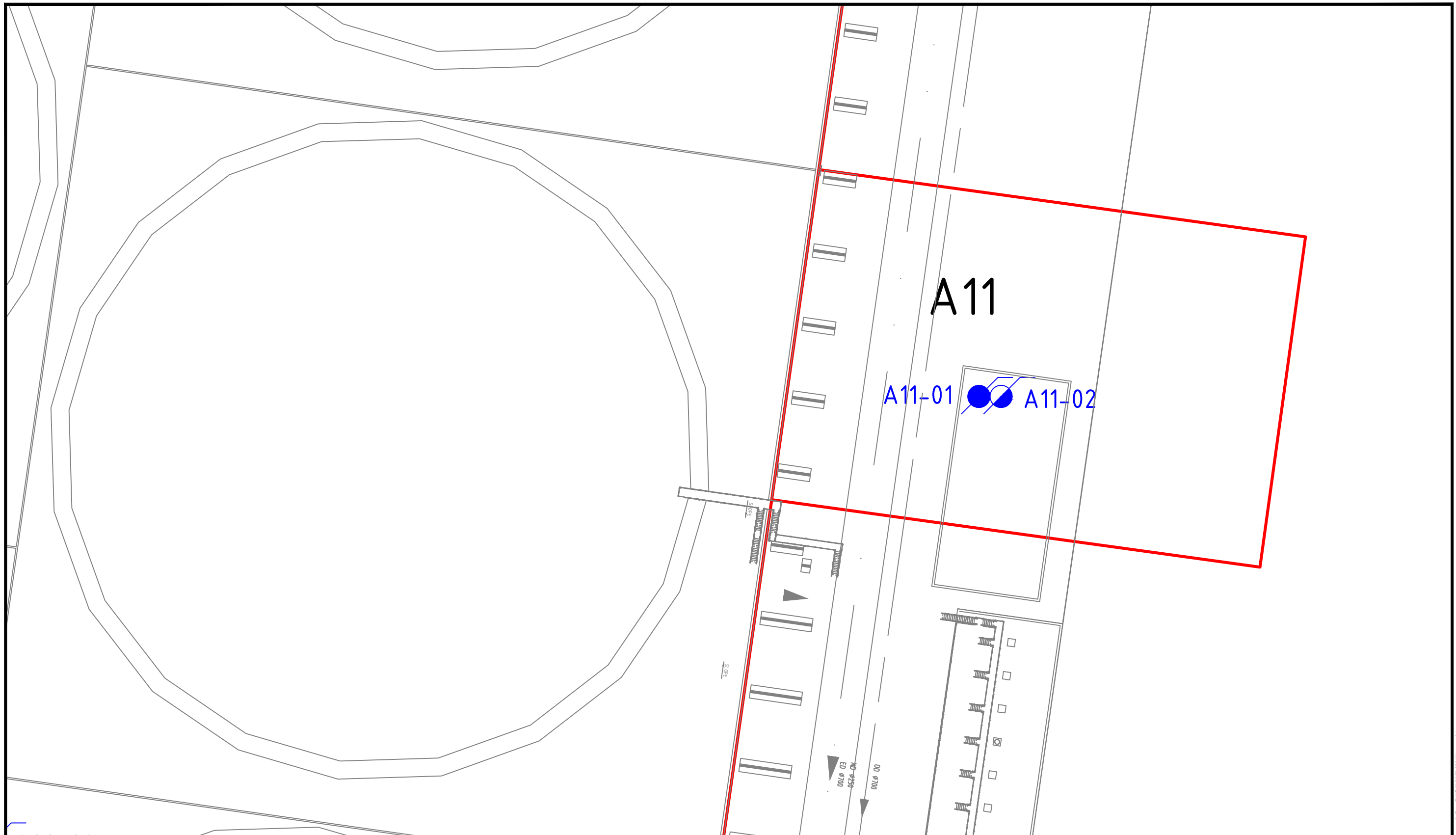


Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- Boring 2.0 m-mv ● Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- Peilbuis standaard ● Peilbuis standaard, geplaatst
- Peilbuis snijdend ● Peilbuis snijdend, geplaatst

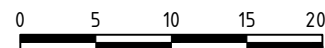
0 10 20 30 40m


0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart		project Nul situatie onderzoek			
omschrijving Figuur 4 Vak A02		 HaskoningDHV Nederland B.V. Industry, Energy and Mining		documentstatus	documentversie
formaat A3	schaal 1:1000	fase	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01

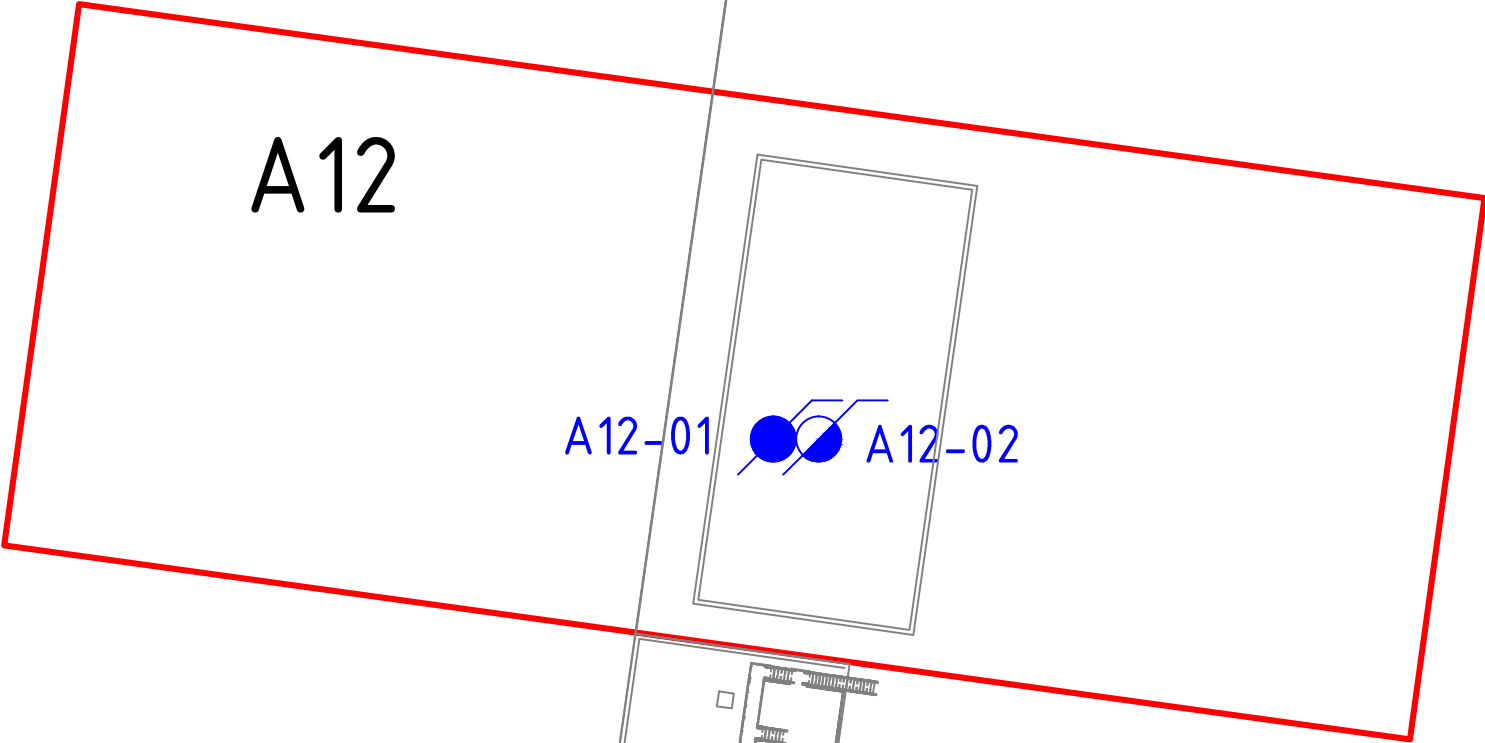


Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- ⊙ Boring 2.0 m-mv ⊙ Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- ⊘ Peilbuis standaard ⊘ Peilbuis standaard, geplaatst
- ⊘ Peilbuis snijgend ⊘ Peilbuis snijgend, geplaatst



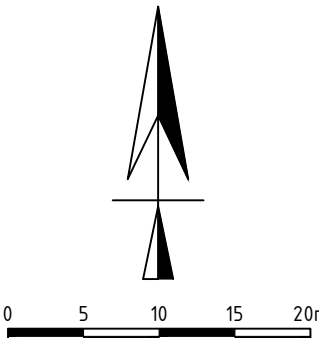
0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart			project Nul situatie onderzoek		
omschrijving Figuur 5 Vak A11			 <small>HaskoningDHV Nederland B.V. Industry, Energy and Mining</small>		
formaat A3	schaal 1:500	fase	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01
			documentstatus	documentversie	




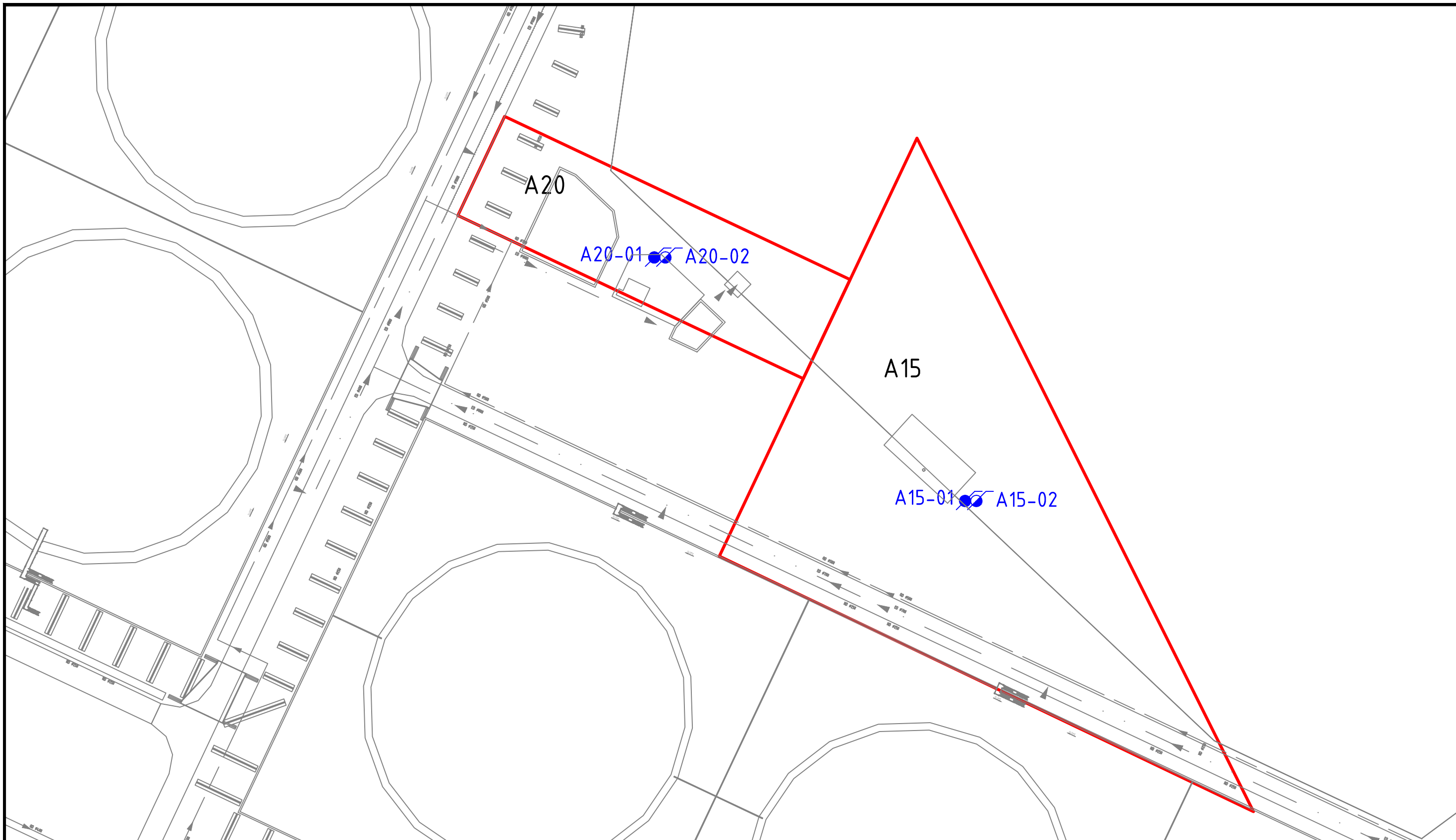
A12-01 A12-02

Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- ⊙ Boring 2.0 m-mv ⊙ Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- ⊗ Peilbuis standaard ⊗ Peilbuis standaard, geplaatst
- ⊗ Peilbuis snijdend ⊗ Peilbuis snijdend, geplaatst

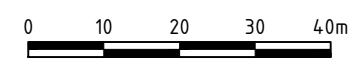


0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart			project Nul situatie onderzoek		
omschrijving Figuur 6 Vak A12			 <small>HaskoningDHV Nederland B.V. Industry, Energy and Mining</small>		
formaat A3	schaal 1:500	fase	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01
			documentstatus	documentversie	

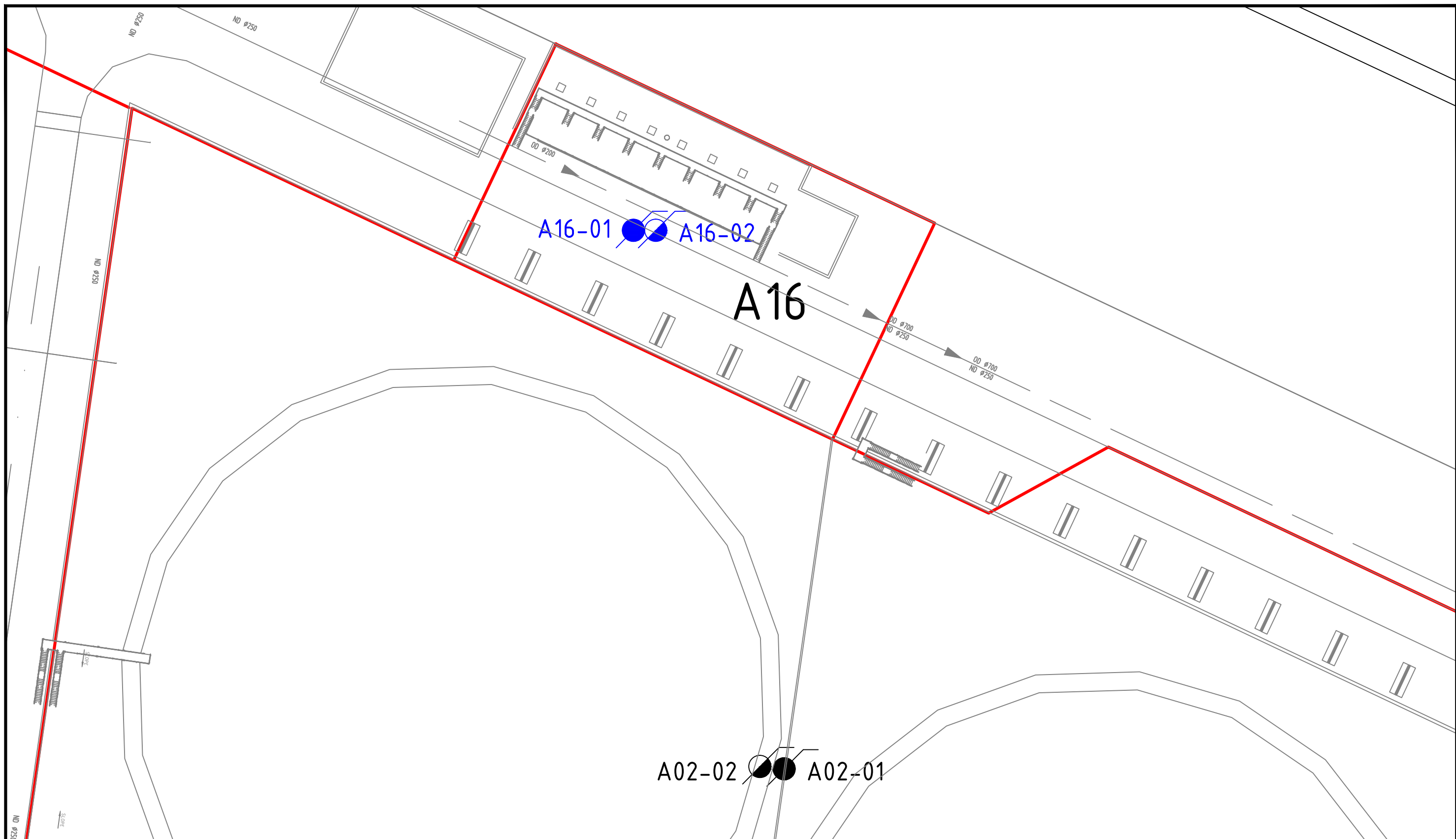


Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- Boring 2.0 m-mv ● Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- Peilbuis standaard ● Peilbuis standaard, geplaatst
- Peilbuis snijdend ● Peilbuis snijdend, geplaatst

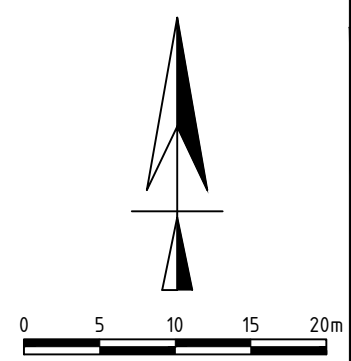



0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart		project Nul situatie onderzoek			
omschrijving Figuur 7 Vak 15 en 20				documentstatus	documentversie
formaat A3	schaal 1:1000	fase	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01



Legenda

- Boring 0.5 m-mv ● Boring 0.5 m-mv, geplaatst
- ⊙ Boring 2.0 m-mv ⊙ Boring 2.0 m-mv, geplaatst
- ⊙ Peilbuis standaard ⊙ Peilbuis standaard, geplaatst
- ⊙ Peilbuis snijdend ⊙ Peilbuis snijdend, geplaatst



0	Eerste uitgave	MMR	THOF	THOF	21-05-2013
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Shtandart		project Nul situatie onderzoek			
omschrijving Figuur 8 Vak 16		 <small>HaskoningDHV Nederland B.V. Industry, Energy and Mining</small>		documentstatus	documentversie
formaat A3	schaal 1:500	fase	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer 9X0967-020 / 0000-01

Bijlage 3 **Veldwerkverantwoordingsformulieren**

Rapportageformulier

HaskoningDHV Nederland B.V.

Projectgegevens

Projectnummer	BC 2005-105-100 9x0967-100
Locatie	Sltandart.



Uitvoeringsdata op locatie

22-5-2013		

Werkzaamheden (aanvinken)

Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> protocol 2001 boorprofielen en monsternamen grond | <input type="checkbox"/> protocol 2003 waterbodemonderzoek |
| <input type="checkbox"/> protocol 2001 plaatsen peilbuizen | <input type="checkbox"/> protocol 2018 asbest onderzoek |
| <input checked="" type="checkbox"/> protocol 2002 monsternamen water | |



Onder certificaat van de BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (waterbodemonderzoek) sanering en nazorg

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> protocol 6001 conventioneel en/of grondwater | <input type="checkbox"/> protocol 6003 waterbodemonderzoek |
| <input type="checkbox"/> protocol 6002 in situ en/of grondwater | <input type="checkbox"/> protocol 6004 nazorg en/of grondwater |

Functiescheiding

HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Uitvoerenden

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Handtekening/paraaf
<input type="checkbox"/> P. Böhne	2001, 2002, 2003, 2018 en 6004	
<input type="checkbox"/> W. Dijk	2001, 2002, 2003 en 2018	
<input type="checkbox"/> A.W. van Erp	2001 en 2002	
<input type="checkbox"/> M.J. Hannema	2001, 2002, 2003, 6001, 6002 en 6004	
<input type="checkbox"/> K.H. Hermans	6001 en 6004	
<input type="checkbox"/> G. Hersmus	2001, 2002, 2003, 2018, 6001, 6002, 6003 en 6004	
<input type="checkbox"/> B. Jilderda	2001, 2002 en 2003	
<input type="checkbox"/> M.M.H. de Jonge	6001 en 6004	
<input type="checkbox"/> H. Kuik	6001 en 6002	
<input type="checkbox"/> G.J. Oosterhoff	6001	
<input checked="" type="checkbox"/> R.U.S. Pierau	2001, 2002, 2003, 2018 en 6004	
<input type="checkbox"/> J.T. van de Pol	2001, 2002, 2003, 6001 en 6003	
<input type="checkbox"/> F. Roffel	2001, 2002, 2003 en 2018	
<input type="checkbox"/> J.M. Roos	2001, 2002, 2003, 6001 en 6003	
<input type="checkbox"/> H. Rutgers	2001, 2002 en 2003	
<input type="checkbox"/> F. Sahacic	2001, 2002, 2003 en 2018	
<input type="checkbox"/> T.W. Vollmer	6001	
<input type="checkbox"/> J.H. Vos	2001, 2002, 2003, 2018 en 6004	
<input type="checkbox"/> M.S. de Vries	2001, 2002, 2003, 2018, 6001 en 6004	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> B.L. Polsema	In opleiding	

Projectnummer: **9x0967-100**

Uitgevoerde werkzaamheden		
<input checked="" type="checkbox"/> Inpeilen peilbuis	<input type="checkbox"/> Inmeten peilbuis	<input type="checkbox"/> Situatieschets
<input checked="" type="checkbox"/> Monsternamen grondwater	<input type="checkbox"/> Monsternamen afvalwater	<input type="checkbox"/> Monsternamen oppervlaktewater
<input type="checkbox"/> Registreren peilstanden	<input type="checkbox"/> Inspectie van:	
Inmeten: <input type="checkbox"/> Meetwiel/lint <input type="checkbox"/> DGPS (≤ 0,5 m) <input type="checkbox"/> RTK-GPS (≤ 2 cm) <input type="checkbox"/> Total Station (mm) <input type="checkbox"/> Waterpassen (mm)		
Handelingen en omstandigheden die het resultaat van de monsterneming kunnen hebben beïnvloed		
Temperatuur buitenlucht ca. °C	<input type="checkbox"/> Zonnig	<input checked="" type="checkbox"/> Bewolkt <input type="checkbox"/> Mist <input type="checkbox"/> Regen
Windrichting:	<input type="checkbox"/> Windstil <input type="checkbox"/> Zacht	<input checked="" type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Hard <input type="checkbox"/> Storm
Andere locatie bemonsterd?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1°: 2°: 3°:
Contaminerende omstandigheden:		
Gegevens apparatuur		
pH meter nr:	Ec meter nr:	
Redox meter nr: 11	O ₂ meter nr: 11	Troebelheidsmeter nr: 11
Schoonspoelpomp nr. 14	Bemonsteringspomp nr. en type: <input type="checkbox"/> slangenpomp <input type="checkbox"/>	
Controlemetingen in acceptatie of waarschuwingstraject <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, welke meter(s)		
Waargenomen bijzonderheden op de locatie (anders dan snijdend geplaatst of slecht lopend)		
Noteer o.a. de peilbuizen die onvindbaar, niet bereikbaar zijn en/of schade hebben		
NUT		
Afwijken van meetdienst opdracht		
NUT		
Afwijken van protocollen en/of NEN 5744 en een argumentatie waarom is afgeweken		
<input type="checkbox"/> Peilbuizen bemonsterd binnen zeven dagen na plaatsen = <u>niet</u> conform Bbk / kwalibo d.w.z. het rapport is niet acceptabel voor overheidsbeslissingen (niet geschikt voor evaluatierapport)		
Aanvullende Informatie (b.v. telefonisch overleg met projectleider)		
Gegevens uitvoerenden		
Namen medewerkers: RP BP		
Datum uitvoering: 22-5-13		
Aantal uren op locatie: 5		



Verklaring onafhankelijkheid	
Datum	22-5-13
Door	H. Drost - M. Lamoré
Klant	Royal Haskoning DHV
Project	P13058

Deze verklaring wordt bij elk veldwerk onder de BRL SIKB 2000 / BRL SIKB 2100 ingevuld door de geregistreerde ervaren veldwerker / boormeester die verantwoordelijk is voor de kwaliteit van het veldwerk / de mechanische boring op de locatie.

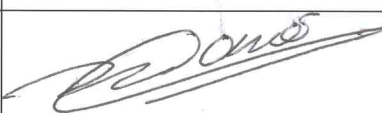

Verklaring van onafhankelijkheid voor de kritische functie:

- Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek**
- Boormeester mechanisch boren t.b.v. het nemen van grond- en grondwatermonsters.**

Hierbij verklaren de navolgend genoemde monsternemers partijkeuring/ veldwerkers / boormeesters het veldwerk op de locatie : Kop van de Beer te : Rotterdam-Europoort

conform de eisen van de BRL SIKB 2000 / BRL SIKB 2100, onafhankelijk van de opdrachtgever / eigenaar* te hebben uitgevoerd. (*degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Het veldwerk is uitgevoerd op de volgende data / periode:

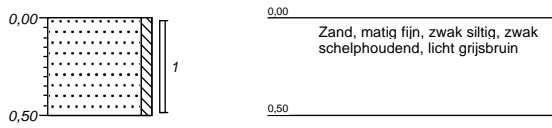
Naam geregistreerde veldwerker / boormeester	Gehanteerde protocollen*	Handtekening
M. Lamoré	2001 en 2002	
H. Drost	2001 en 2002	

* Als de bemonstering van de peilbuizen door een andere geregistreerde veldwerker is uitgevoerd, dient ook deze de verklaring te ondertekenen met de vermelding van protocol 2002.

Bijlage 4 Boorprofielen

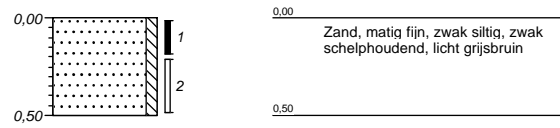
Boring: B01-01

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



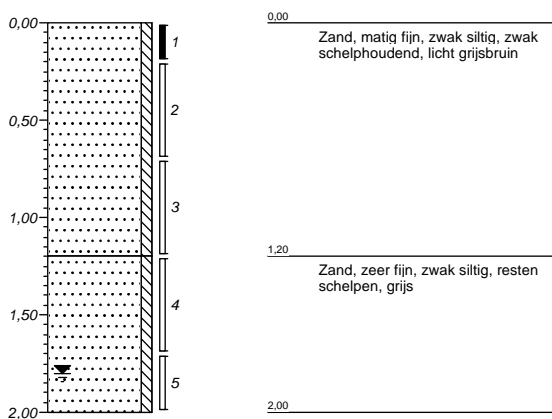
Boring: B01-02

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



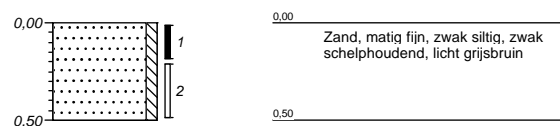
Boring: B01-08

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand: 180



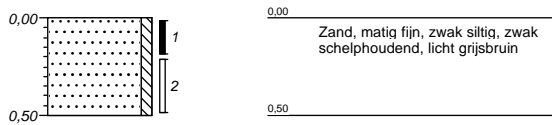
Boring: B01-09

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



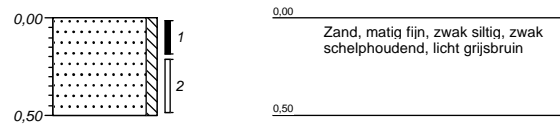
Boring: B01-10

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



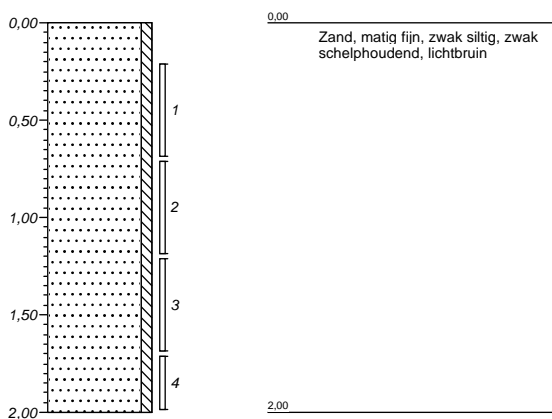
Boring: B01-11

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



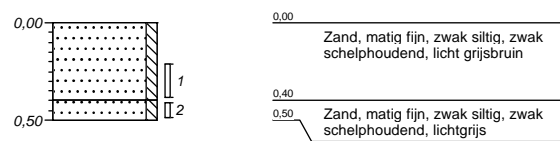
Boring: B01-16

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



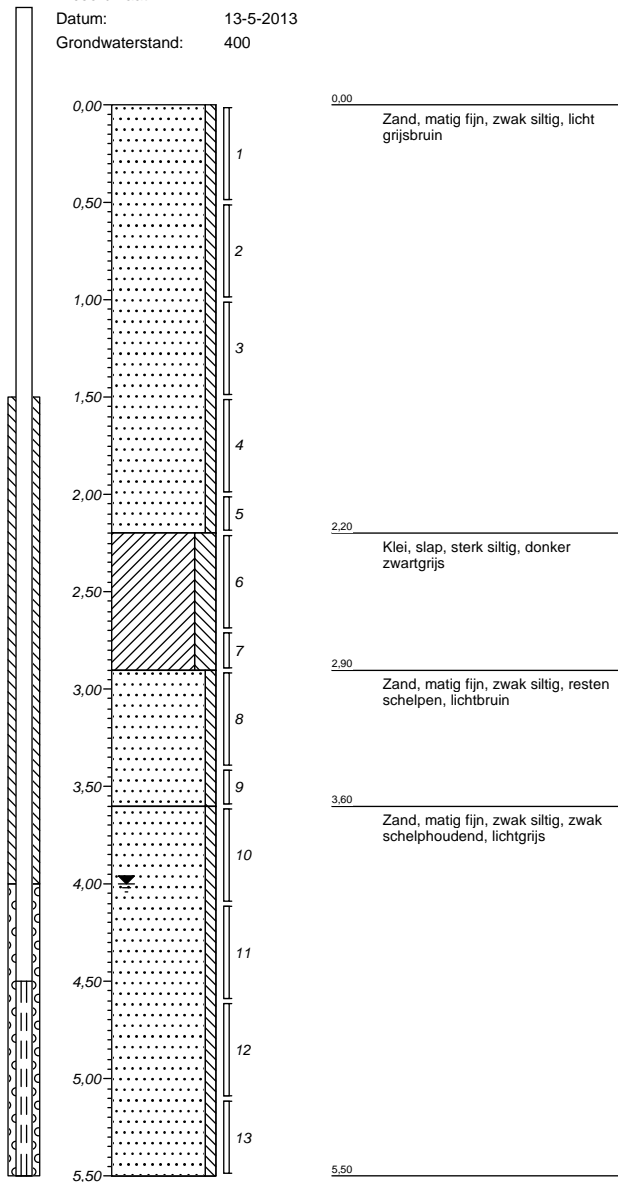
Boring: B01-18

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand:



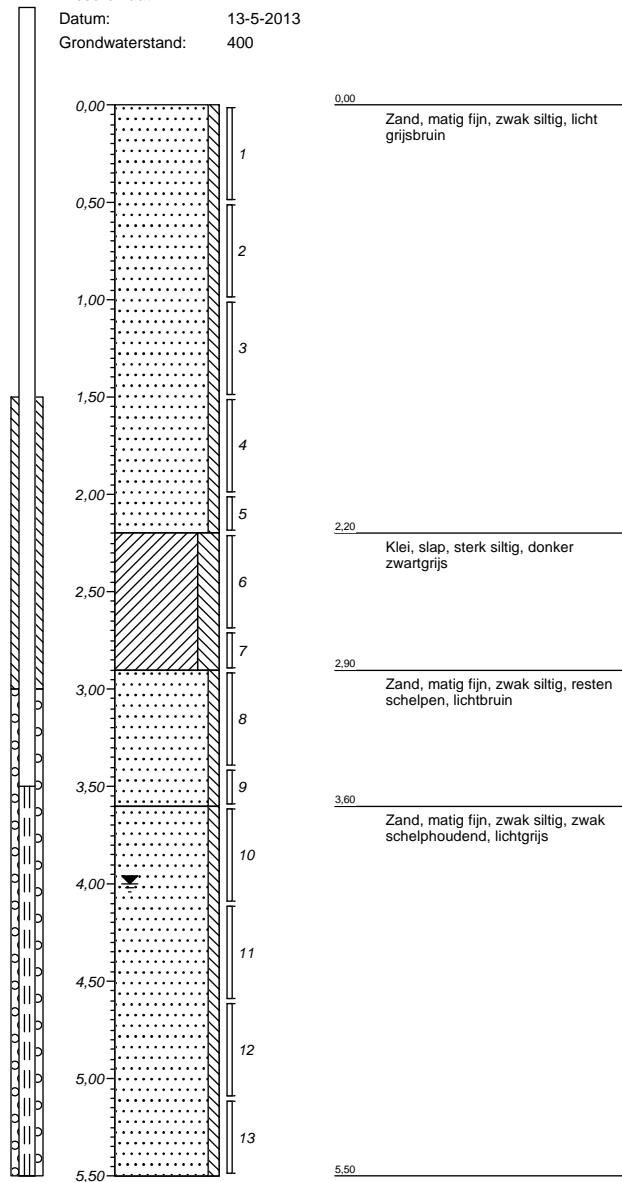
Boring: A20-01

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand: 400



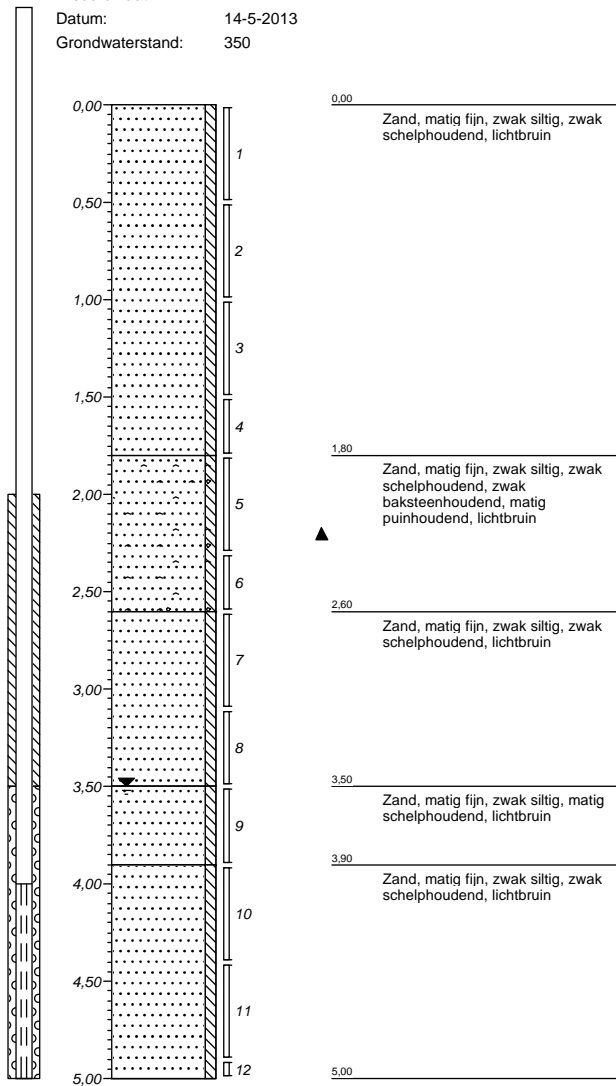
Boring: A20-02

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 13-5-2013
Grondwaterstand: 400



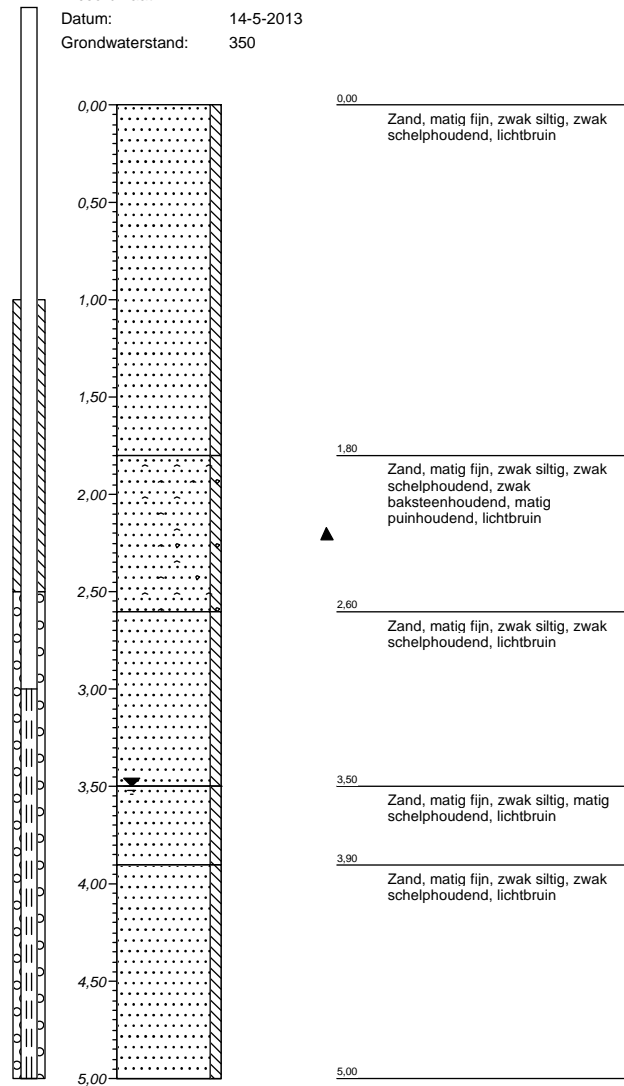
Boring: A02-03

X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Datum: 14-5-2013
 Grondwaterstand: 350



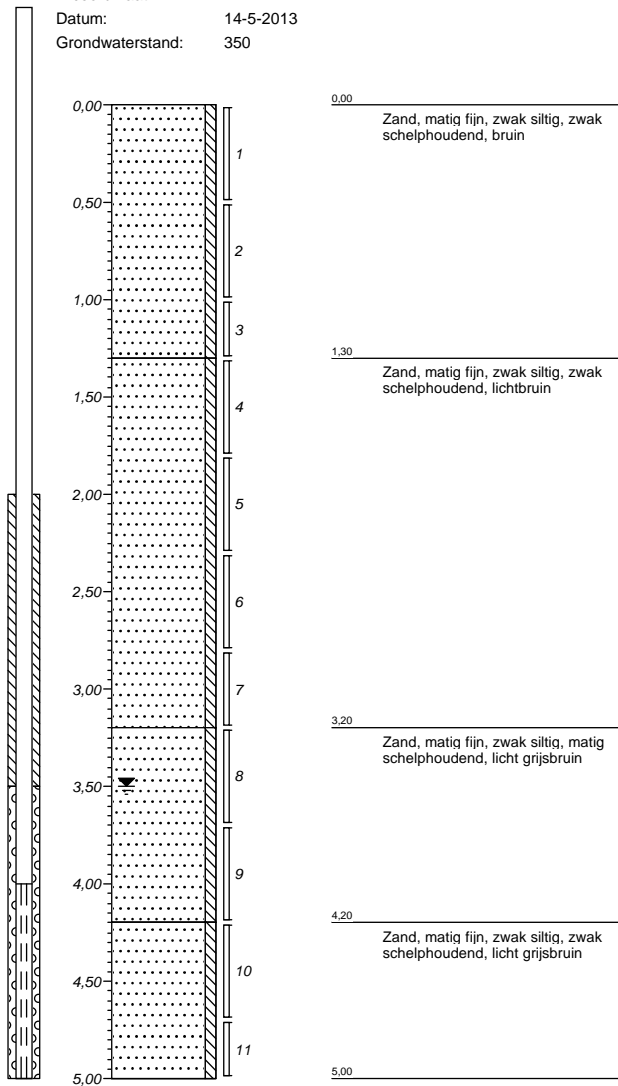
Boring: A02-04

X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Datum: 14-5-2013
 Grondwaterstand: 350



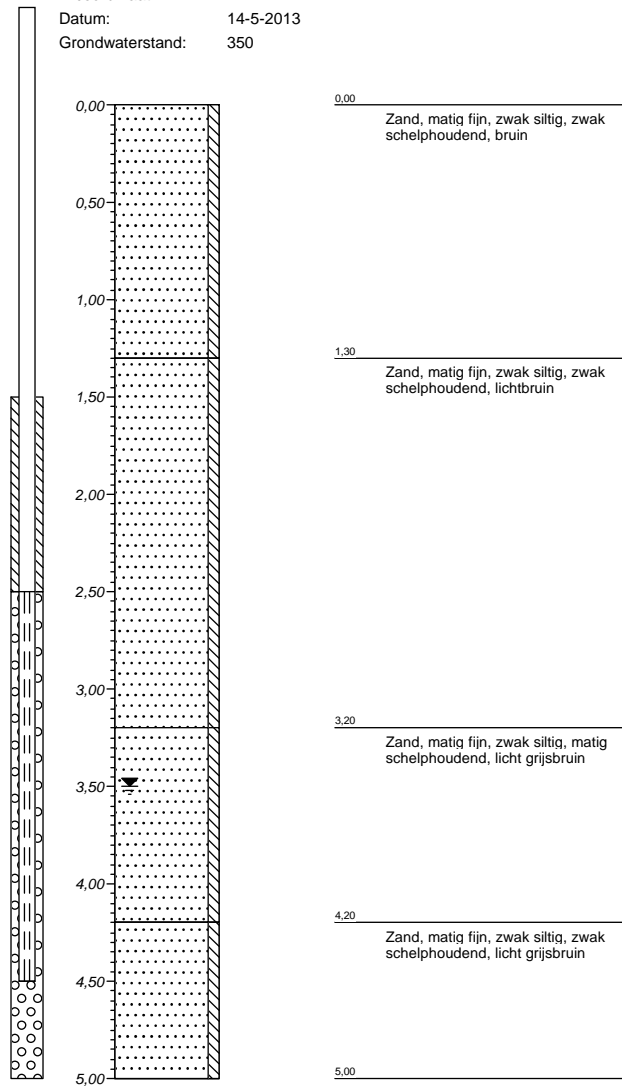
Boring: A11-01

X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Datum: 14-5-2013
 Grondwaterstand: 350



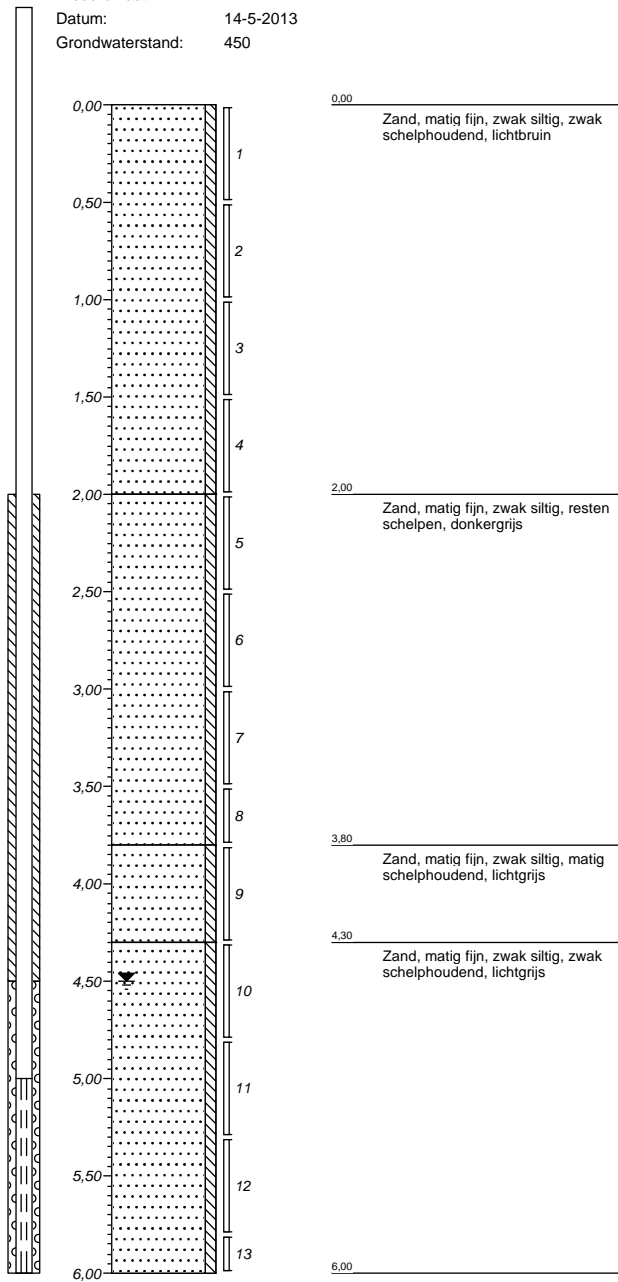
Boring: A11-02

X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Datum: 14-5-2013
 Grondwaterstand: 350



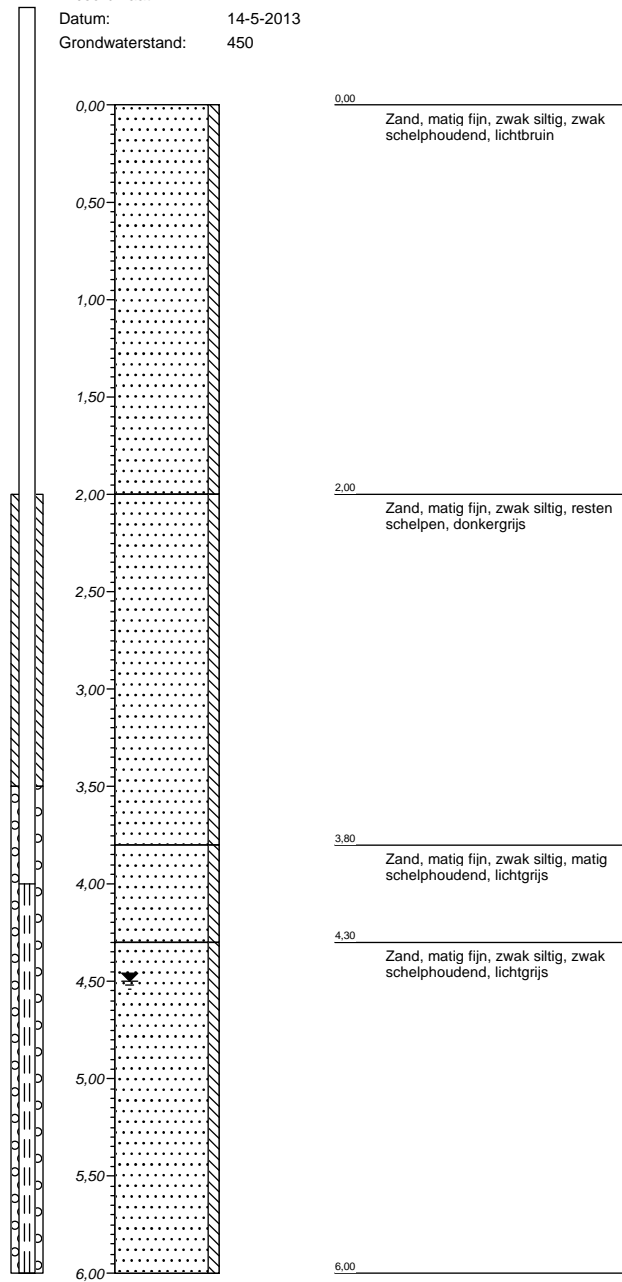
Boring: A15-01

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 14-5-2013
Grondwaterstand: 450



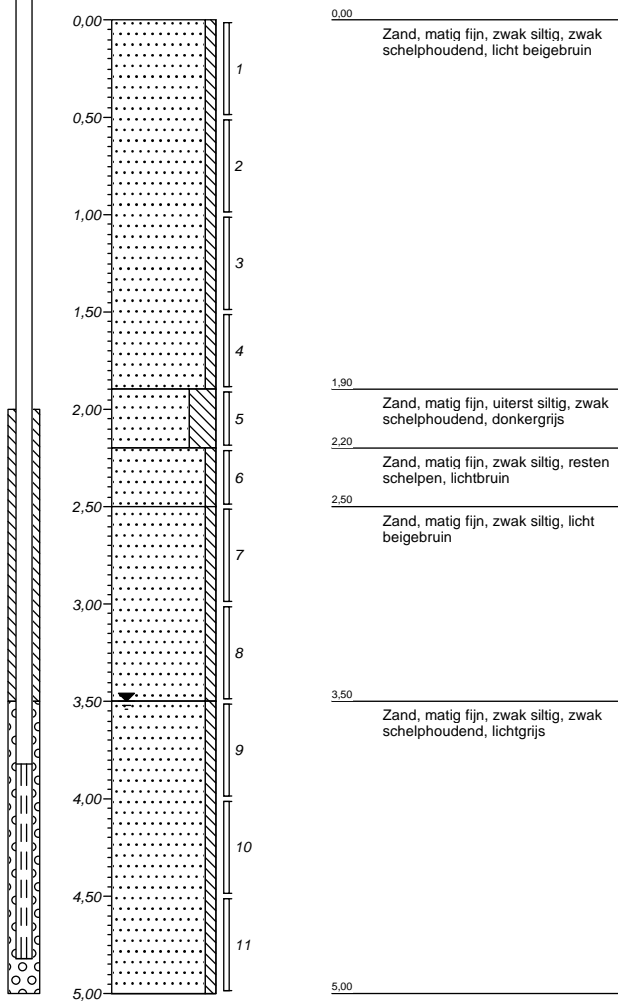
Boring: A15-02

X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Datum: 14-5-2013
Grondwaterstand: 450



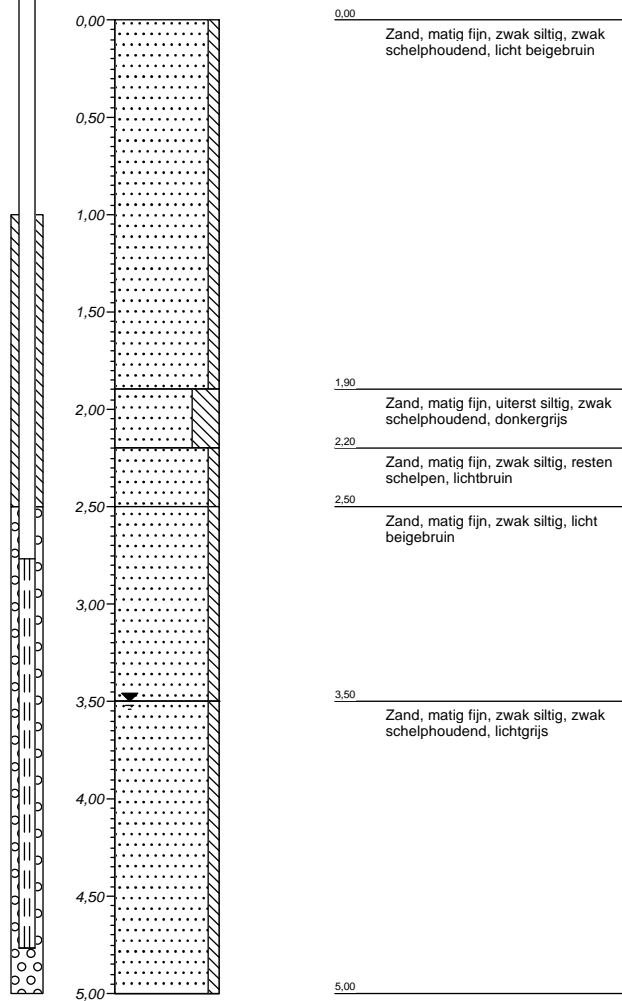
Boring: A12-01

X-coördinaat: 66951
 Y-coördinaat: 442724
 Datum: 15-5-2013
 Grondwaterstand: 350



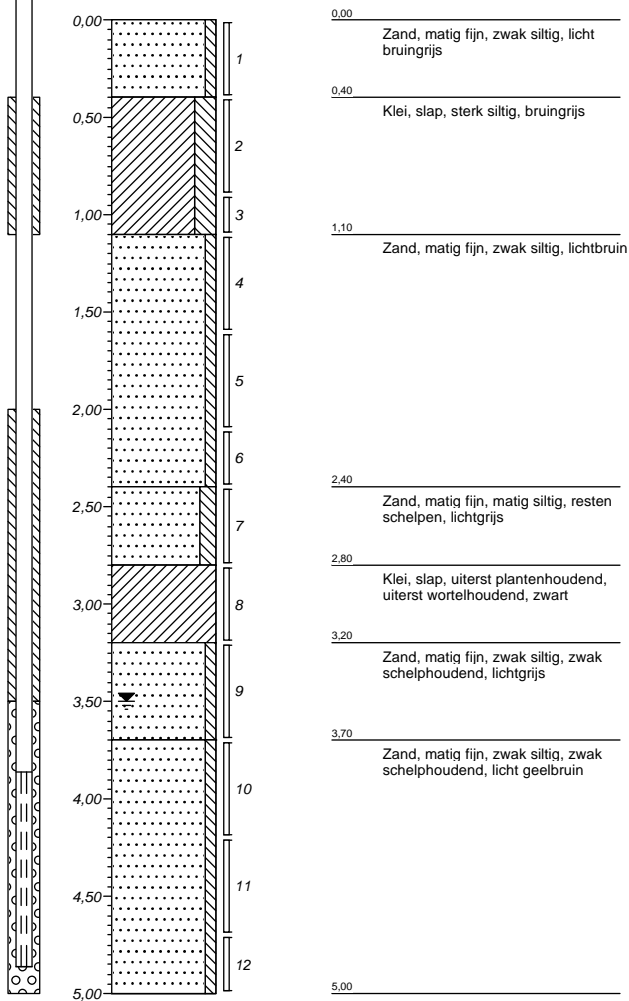
Boring: A12-02

X-coördinaat: 66951
 Y-coördinaat: 442724
 Datum: 15-5-2013
 Grondwaterstand: 350



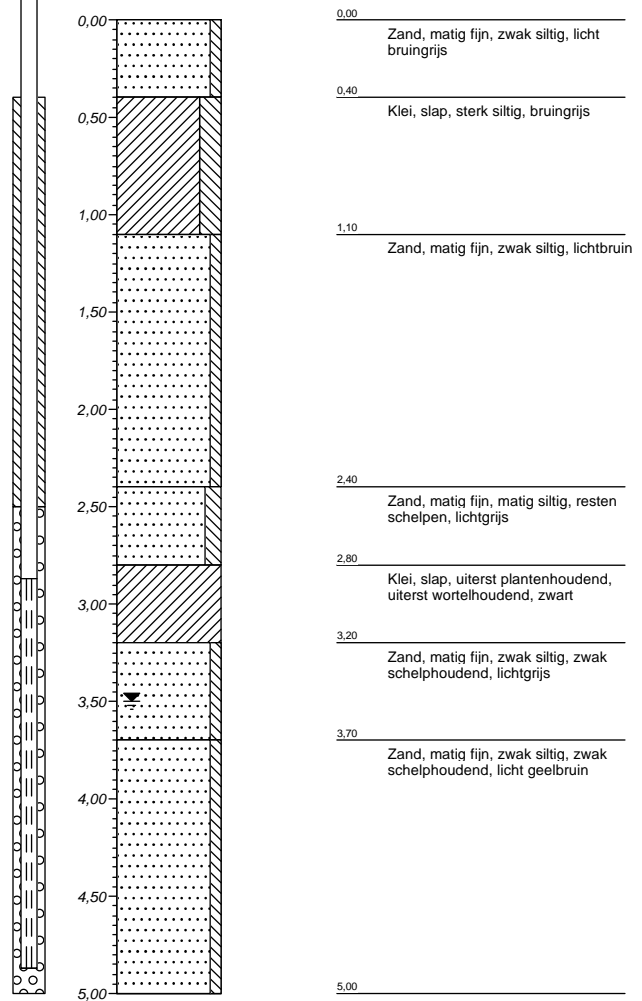
Boring: A16-01

X-coördinaat: 66546
 Y-coördinaat: 443082
 Datum: 15-5-2013
 Grondwaterstand: 350



Boring: A16-02

X-coördinaat: 66546
 Y-coördinaat: 443082
 Datum: 15-5-2013
 Grondwaterstand: 350



Bijlage 5
Analysecertificaat grond



Analyserapport

HaskoningDHV Nederland B.V.

T.P.J. Hofland

Postbus 8520

3009 AM ROTTERDAM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Europoort, Kop van de Beer
Uw projectnummer : 9X0967.01
ALcontrol rapportnummer : 11891269, versienummer: 1

Rotterdam, 16-05-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 9X0967.01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

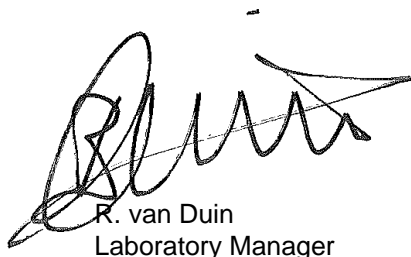
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



HaskoningDHV Nederland B.V.
T.P.J. Hofland

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
Projectnummer 9X0967.01
Rapportnummer 11891269 - 1

Orderdatum 14-05-2013
Startdatum 14-05-2013
Rapportagedatum 16-05-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01-10-1 B01-10 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	92.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





HaskoningDHV Nederland B.V.

T.P.J. Hofland

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
Projectnummer 9X0967.01
Rapportnummer 11891269 - 1

Orderdatum 14-05-2013
Startdatum 14-05-2013
Rapportagedatum 16-05-2013

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
Projectnummer 9X0967.01
Rapportnummer 11891269 - 1

Orderdatum 14-05-2013
Startdatum 14-05-2013
Rapportagedatum 16-05-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2088043	13-05-2013	13-05-2013	ALC211

Paraaf :



Bijlage 6

Toetsing analyseresultaten grond

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
Projectcode 9X0967.01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode B01-10-1¹
Bodemtype¹⁾ 1

droge stof(gew.-%)	92,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,05	
tolueen	<0,05	
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	0,105	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--
naftaleen	<0,1	--

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	<20	--
------------------------	-----	----

Monstercode en monstertraject

¹ 11891269-001 B01-10-1 B01-10 (0-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

¹⁾ *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 10%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	0,65	1,1	0,25
tolueen	0,20	16	32	0,25
ethylbenzeen	0,20	55	110	0,25
xylenen (0.7 factor)	0,45	8,7	17	0,52

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 1: lutum 25%; humus 10%

Bijlage 7
Analysecertificaten grondwater



Analyserapport

HaskoningDHV Nederland B.V.

T.P.J. Hofland

Postbus 8520

3009 AM ROTTERDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Europoort, Kop van de Beer
Uw projectnummer : 9X0967-020-100
ALcontrol rapportnummer : 11894077, versienummer: 1

Rotterdam, 23-05-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 9X0967-020-100. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

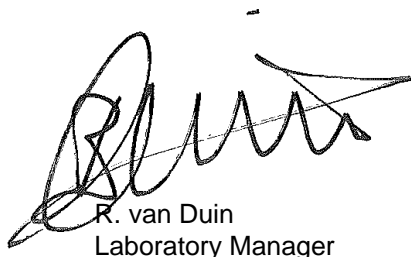
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
 Projectnummer 9X0967-020-100
 Rapportnummer 11894077 - 1

Orderdatum 22-05-2013
 Startdatum 22-05-2013
 Rapportagedatum 23-05-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A02-03-1-1-1 A02-03-1 (4,5-5,5)
002	Grondwater (AS3000)	A11-01-1-1-1 A11-01-1 (4,5-5,5)
003	Grondwater (AS3000)	A12-01-1-1-1 A12-01-1 (4,5-5,5)
004	Grondwater (AS3000)	A15-01-1-1-1 A15-01-1 (5,5-6,5)
005	Grondwater (AS3000)	A16-01-1-1-1 A16-01-1 (4,5-5,5)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.33	<0.2	<0.2	0.72	0.29
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.11	<0.1	<0.1	0.22	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.33	0.32	<0.2	0.64	0.27
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.43	0.39	0.21	0.85	0.34
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.0	0.8	0.6	1.9	0.9
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20	<20	<20	<20	<20
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
Projectnummer 9X0967-020-100
Rapportnummer 11894077 - 1

Orderdatum 22-05-2013
Startdatum 22-05-2013
Rapportagedatum 23-05-2013

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



HaskoningDHV Nederland B.V.

T.P.J. Hofland

Blad 4 van 6

Analyserapport

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
 Projectnummer 9X0967-020-100
 Rapportnummer 11894077 - 1

Orderdatum 22-05-2013
 Startdatum 22-05-2013
 Rapportagedatum 23-05-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	A20-01-1-1-1 A20-01-1 (5-6)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.33
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.13
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.32
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.44
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.1
naftaleen	µg/l	S	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





HaskoningDHV Nederland B.V.
T.P.J. Hofland

Analysereport

Blad 5 van 6

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
Projectnummer 9X0967-020-100
Rapportnummer 11894077 - 1

Orderdatum 22-05-2013
Startdatum 22-05-2013
Rapportagedatum 23-05-2013

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
 Projectnummer 9X0967-020-100
 Rapportnummer 11894077 - 1

Orderdatum 22-05-2013
 Startdatum 22-05-2013
 Rapportagedatum 23-05-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8439910	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
001	G8487540	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
001	G8487546	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
002	G8439911	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
002	G8443464	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
002	G8443467	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
003	G8439917	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
003	G8439942	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
003	G8439952	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
004	G8439912	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
004	G8439918	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
004	G8487530	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
005	G8439915	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
005	G8439916	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
005	G8443466	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
006	G8487528	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
006	G8487534	22-05-2013	22-05-2013	ALC236
006	G8487535	22-05-2013	22-05-2013	ALC236

Paraaf :



Bijlage 8
Toetsing analyseresultaten grondwater

Projectnaam Europoort, Kop van de Beer
 Projectcode 9X0967-020-100

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode A02-03-1-1-1¹ A11-01-1-1-1² A12-01-1-1-1³

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	0,33		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	0,11	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	0,33	--	0,32	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,43	*	0,39	*	0,21	^a
totaal BTEX (0.7 factor)	1,0	--	0,8	--	0,6	--
naftaleen	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05	^a

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	<20	--	<20	--	<20	--
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	^a	<100	^a	<100	^a

Monstercode en monstertraject

¹	11894077-001	A02-03-1-1-1	A02-03-1 (4,5-5,5)
²	11894077-002	A11-01-1-1-1	A11-01-1 (4,5-5,5)
³	11894077-003	A12-01-1-1-1	A12-01-1 (4,5-5,5)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190
versie 3,25 juni 2008.