



WATERBODEMONDERZOEK
Landbouwgebied aan de Oshaarseweg in Echten - Koekange





TITELBLAD

Opdrachtgever:	Zandexploitatie­maatschap­pij VOF Echten Postbus 12 7683 ZG Den Ham
Rapportnummer:	223675/R01
Status rapport:	Definitief
Datum:	7 augustus 2025
Projectomschrijving:	Waterbodemonderzoek landbouwgebied aan de Oshaarseweg in Echten - Koekange
Auteur:	W.C.J. (Miriam) Hendriks
Gecontroleerd door:	J.D.B. (Dieter) Leeferink
Rapport opgesteld door:	Ortageo Nederland B.V. Vestiging: Einsteinstraat 12a 7601 PR Almelo Tel: 0546 53 20 74 E-mail: info@ortageo.nl

Verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en alle bij dit onderzoek betrokken medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de locatie waarop dit bodemonderzoek betrekking heeft. De veldwerkers hebben verklaard dat zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen (eventuele afwijkingen daarop zijn in dit rapport benoemd). Met het oogpunt op het voorkomen van misbruik van parafen, zijn deze niet opgenomen in dit rapport. In het veldwerkverslag onderschrijven de veldwerker(s) deze verklaring van onafhankelijkheid met hun paraaf.



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Vooronderzoek	2
2.2	Algemene gegevens	2
2.3	Conclusie vooronderzoek	3
3	Onderzoeksstrategie en -programma	4
3.1	Onderzoeksstrategie	4
3.2	Onderzoeksprogramma	4
4	Veldwerkzaamheden	5
4.1	Uitvoering	5
4.2	Resultaten	6
5	Laboratoriumonderzoek	7
5.1	Analyseprogramma	7
5.2	Analyseresultaten	7
6	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen:

- 1) Situatietekening met onderzoekspunten
- 2) Bodemprofielbeschrijvingen
- 3) Analysecertificaat
- 4) Overschrijdingstabellen
- 5) Foto's onderzoekslocatie

Disclaimer

1 INLEIDING

In opdracht van Zandexploitatie maatschappij VOF Echten is door Ortageo Nederland B.V. een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een watergang gelegen in een landbouwgebied aan de Oshaarseweg - Koekangerweg in Echten - Koekange (gemeente De Wolden).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen zandwinning binnen het onderzoeksgebied. Voor de zandwinning bestaat het voornemen om de waterbodemonderzoek te baggeren en/of te ontgraven.

Het doel van het waterbodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteitsklasse zodat de toepassingsmogelijkheden kunnen worden bepaald.

Een onderzoek conform NEN 5720 geldt als milieuhygiënische verklaring in het kader van het toepassen van baggerspecie in het kader van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit

In dit rapport worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 zijn de onderzoekstrategie en veldwerkzaamheden beschreven. Het laboratoriumonderzoek en de resultaten zijn in hoofdstuk 4 beschreven. Het rapport wordt besloten met een samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5). Een uitgebreide toelichting op de achtergrond, de werkwijze en het wettelijk kader van milieukundig (water)bodemonderzoek is via [deze link](#) te benaderen.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Vooronderzoek

In december 2024 is voor de onderzoekslocatie een historisch vooronderzoek uitgevoerd: 'Historisch vooronderzoek Oshaarseweg (ong.) te Echten, Aveco de Bondt BV, projectnummer 241909 d.d. 6 december 2024'. Voor de onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de betreffende rapportage.

2.2 Algemene gegevens

Binnen het onderzoeksgebied is één type watergang aanwezig waarvoor geldt 'onbelast landelijk gebied'. Er is geen verdenking voor asbest of verhoogde gehalten met andere stoffen in de waterbodem. De watergang is op onderstaande afbeelding met blauw kader weergegeven.

In het gebied zijn verder ondiepe zaksloten aanwezig. Omdat deze normaliter niet watervoerend zijn, zijn deze niet in dit onderzoek betrokken.

Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie met blauw kader weergegeven (bron PDOK)



De algemene gegevens van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in de volgende tabel. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 1: Locatiegegevens

Geografische gegevens	
Adres	Oshaarseweg ong. in Echten
Kadastrale aanduiding	De Wijk, sectie K, perceelnummer 722
Gegevens watergang / waterpartij	
Type (NEN 5720)	Lintvormig water
Lengte en breedte	Lengte: circa 1.300 meter; Breedte: circa 3,5 à 5 meter
Diepte	Tot dusver onbekend
Waterhuishoudkundige functie	A-watergang
Beheerder	Waterschap Drents Overijsselse Delta



Er zijn geen gegevens met betrekking tot eerder uitgevoerde baggerwerkzaamheden beschikbaar. Er zijn ook geen bronnen van verontreiniging van de waterbodem bekend.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn geen bronnen van naar voren gekomen die de kwaliteit van de waterbodem zullen hebben aangetast.

3 ONDERZOEKSSTRATEGIE EN -PROGRAMMA

3.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie is bepaald aan de hand van NEN 5720 "Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek" (oktober 2023).

Er is uitgegaan van een aaneengesloten systeem zodat voor het onderzoeksprogramma is uitgegaan van één lengte. Op basis van de conclusie van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie onderzocht volgens de strategie voor 'lintvormig water, normale onderzoeksinspanning' (LN). Omdat op deze locatie (mogelijk) gebaggerd wordt, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

3.2 Onderzoeksprogramma

Op basis van de strategie is in de volgende tabel een overzicht van het onderzoeksprogramma weergegeven.

Tabel 2: Onderzoeksprogramma

Lengte (m)	Strategie	Aantal vakken	Aantal boringen	Aantal analyses
1.300	LN ¹	3	30 x 0,5 m -bovenkant waterbodem (10 boringen per vak)	<u>Sliblaag</u> 3 x waterbodempakket A ² 1 x PFAS ³ <u>Onder sliblaag</u> 3 x waterbodempakket A

¹ LN Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning

² Pakket A Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

³ PFAS PFAS-verbindingen conform Bodemplus advieslijst d.d. 12 juli 2019



4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Uitvoering

Algemeen

In onderstaande tabel is de uitvoeringsdatum van het veldonderzoek en de verantwoordelijk monsternemer weergegeven. De onderzoekspunten zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Tabel 3: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker(s)
7-7-2025	Uitvoeren boringen, maken boor- beschrijvingen, nemen waterbodemmonsters en inmeten	2000/2003	Ortageo Nederland B.V.	G.Visschedijk

De locaties van de monsternamepunten en een vast punt zijn middels GPS ingemeten. Voor de bemonstering is gebruik gemaakt van een zuigerboor. In het veld zijn per vak mengmonsters van de waterbodem samengesteld.

In het veld is de vrijgekomen waterbodem laagsgewijs beoordeeld en beschreven (textuur, kleur). Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke evenals op kleurafwijkingen die kunnen duiden op de aanwezigheid van waterbodemverontreiniging.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen die tot een aanpassing van het monsternameplan heeft geleid. In de volgende tabel is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

Tabel 4: Overzicht veldwerkprogramma

Onderzoekslocatie	Onderdeel	Aantal	Diepte (m – bovenkant waterbodem)	Nummers
Vak A	Boringen	10	1,2	A-WB01 – A-WB10
Vak B	Boringen	10	1,1 à 1,2	B-WB01 – B-WB10
Vak C	Boringen	10	1,3	C-WB01 – C-WB10

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de BRL SIKB 2000 en protocol 2003.



4.2 Resultaten

In bijlage 3 zijn de uitgetekende waterbodemprofielen weergegeven.

Profiel waterbodem

In de volgende tabel is weergegeven hoe de waterbodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal onderzochte diepte is opgebouwd.

Tabel 5: Gemiddelde profiel waterbodem

Vak	Diepte (m- waterspiegel)	Hoofbestanddeel	Nadere omschrijving
A	0,7 – 1,2	Zand	Matig fijn tot matig grof, zwak siltig, lichtgrijs
B	0,7 – 1,2	Zand	Matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig, lichtbruin/grijsbruin
C	0,7 – 0,8	Slib	Donkergrijs/zwart
	0,8 – 1,3	Zand	Matig fijn tot matig grof, zwak siltig, lichtgrijs

Visueel waargenomen bijzonderheden

De waterdiepte bedraagt circa 0,7 meter. In de vakken A en B is geen slib aanwezig. Hier bevindt zich zand. In vak C is een sliblaag aanwezig met een laagdikte van 0,1 meter. Hieronder bevindt zich zand. In het opgeboorde zand en slib zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

In de volgende tabel is een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 6: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Vak	Monster-code	Traject (m -waterspiegel)	In het veld samengesteld uit	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
A	WBM-A-1	0,7 - 1,2	A-WB01 t/m A-WB10	Geen	Waterbodempakket A ¹
B	WBM-B-1	0,7 - 1,2	B-WB01 t/m B-WB10	Geen	Waterbodempakket A
C	WBM-C-1	0,7 - 0,8	C-WB01 t/m C-WB10	Geen	Waterbodempakket A
	WBM-C-2	0,7 - 0,8			PFAS ²
	WBM-C-3	0,8 - 1,3			Waterbodempakket A

¹ waterbodempakket A Droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie (GC), PAK (10 componenten), PCB (7 componenten)

² PFAS PFAS-verbindingen conform Bodemplus advieslijst d.d. 12 juli 2019

5.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). BoToVa corrigeert het analyseresultaat ('gemeten gehalte') aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage naar voor een standaardbodem met 25% lutum en 10% organische stof gestandaardiseerde gehalten ('gestand. gehalte').

In dit onderzoek zijn de volgende toetsingskaders toegepast:

- Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem (T101);
- Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T103a);
- Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem (T105);
- Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T106).

De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

In de volgende tabel zijn de resultaten van de toetsing aan de normen voor toepassen/verspreiden in/op landbodem en toepassen/verspreiden in oppervlaktewater samengevat weergegeven. Bij de beoordeling van de kwaliteitsklasse zijn tevens de klassebepalende parameters weergegeven.







Tabel 7: Samenvatting toetsing: toepassen in/op landbodem (T101) en toepassen in oppervlaktewater (T103)

Monstercode	Omschrijving	Toepassen in/op landbodem (T101)		Toepassen in oppervlaktewater (T103)	
		Toepasbaarheid	Parameter	Toepasbaarheid	Parameter
WBM-A-1	Zand	Algemeen toepasbaar	-	Algemeen toepasbaar	-
WBM-B-1	Zand	Algemeen toepasbaar	-	Algemeen toepasbaar	-
WBM-C-1	Slib	Algemeen toepasbaar	-	Licht verontreinigd	PAK, PCB
WBM-C-3	Zand	Algemeen toepasbaar	-	Algemeen toepasbaar	-

Tabel 8: Samenvatting toetsing: verspreiden op landbodem (T105) en in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T106)

Monstercode	Omschrijving	Verspreidbaar op de landbodem (T105)		Verspreidbaar in zoet oppervlaktewaterlichaam (T106)	
		Toepasbaarheid	Parameter	Toepasbaarheid	Parameter
WBM-A-1	Zand	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-
WBM-B-1	Zand	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-
WBM-C-1	Slib	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-
WBM-C-3	Zand	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-

Verklaring kleurgebruik tabel:

	Sterk verontreinigd / > interventiewaarde / niet verspreidbaar
	Matig verontreinigd / industrie
	Licht verontreinigd / wonen
	Algemeen toepasbaar / niet verontreinigd / Landbouw-natuur / verspreidbaar

De zandlaag ter plaatse van de vakken A en B is algemeen toepasbaar in/op landbodem en in oppervlaktewater en verspreidbaar op landbodem en in zoet oppervlaktewater.

De sliblaag ter plaatse van vak C is onder voorwaarde toepasbaar in oppervlaktewater (licht verontreinigd). Deze sliblaag is verder toepasbaar en verspreidbaar in/op landbodem en verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. De onderliggende zandlaag is vrij toepasbaar en verspreidbaar.

PFAS

De toetsingsresultaten op PFAS van het slib in vak C zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven.

Tabel 9: Overzicht analysesresultaten en toepassingsbeperkingen PFAS

Monstercode	Traject (m -mv)	Gehalte (in µg/kg d.s.) ¹			Beperking voor toepassing elders ³
		PFOA-som	PFOS-som	Overige PFAS ²	
Achtergrondwaarde:		1,9	1,4	1,4	Geen beperking
Toepassingsnorm:		7,0	3,0	3,0	Toepasbaar als klasse wonen/industrie
INEV⁴:		60	59		Niet toepasbaar, in beginsel noodzaak sanering
WBM-C-2	0,7 – 0,8	< 0,1	< 0,1	0,1	Geen beperking

¹ bij een organisch stofgehalte tussen 10% en 30% is een bodemtypecorrectie toegepast

² hoogste gehalte van een individuele stof

³ uitgegaan is van toepassing buiten grondwaterbeschermingsgebied. Voor toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied mogen de gehalten aan PFAS niet hoger zijn dan de aldaar aanwezige gebiedskwaliteit. Als deze niet bekend is of vast te stellen is, dan geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s.

⁴ Indicatief Niveau voor Ernstige Verontreiniging

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt zijn er geen PFAS gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarde waardoor voor hergebruik van het slib met betrekking tot PFAS geen toepassingsbeperkingen gelden.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Zandexploitatie maatschappij VOF Echten is door Ortageo Nederland B.V. een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een watergang gelegen in een landbouwgebied aan de Oshaarseweg - Koekangerweg in Echten - Koekange (gemeente De Wolden).

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen zandwinning binnen het onderzoeksgebied. Voor de zandwinning bestaat het voornemen om de waterbodem te baggeren en/of te ontgraven.

Het doel van het waterbodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteitsklasse zodat de toepassingsmogelijkheden kunnen worden bepaald.

Wettelijk kader

Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende NEN-normen en voldoet aan de geldende wet- en regelgeving betreffende de kwaliteit van de uitvoering van milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Onderzoeksstrategie





De watergang is onderzocht conform de strategie 'Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)'. Omdat mogelijk afvoer van slib van toepassing is, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Resultaten en conclusies

Een samenvatting van de resultaten is in onderstaande tabel weergegeven

Tabel 10: Samenvatting kwaliteit waterbodem

Deellocatie/vak Mengmonster	Hoofd- bestanddeel	Toepassen in/op de landbodem (T101)	Toepassen in oppervlaktewater (T103)	Verspreiden op de landbodem (T105)	Verspreidbaar in zoet oppervlaktewaterlichaam (T106)
Vak A	Zand	Algemeen toepasbaar	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Vak B	Zand	Algemeen toepasbaar	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Vak C	Slib	Algemeen toepasbaar	Licht verontreinigd	Verspreidbaar	Verspreidbaar
	Zand	Algemeen toepasbaar	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

	Sterk verontreinigd / > interventiewaarde / niet verspreidbaar
	Matig verontreinigd / industrie
	Licht verontreinigd / wonen
	Algemeen toepasbaar / niet verontreinigd / Landbouw-natuur / verspreidbaar

De sliblaag is onderzocht op PFAS. Uit het resultaat hiervan blijkt dat er geen PFAS boven de achtergrondwaarde zijn aangetoond.

Ter plaatse van de vakken A en B is geen sliblaag aangetroffen. Hier is zand aanwezig. Deze zandlaag is algemeen toepasbaar in/op landbodem en in oppervlaktewater en verspreidbaar op landbodem en in zoet oppervlaktewater.

Ter plaatse van vak C is slib op zand aanwezig. De sliblaag heeft een dikte van circa 0,1 meter en is onder voorwaarde toepasbaar in oppervlaktewater (licht verontreinigd). Verder is het slib vrij toepasbaar en verspreidbaar in/op landbodem en verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. De onderliggende zandlaag is vrij toepasbaar en verspreidbaar.



Aanbevelingen

Indien er in het kader van de voorgenomen zandwinning meer dan 25 m³ baggerspecie wordt toegepast, dient dit tenminste een week vooraf te worden gemeld via het Omgevingsloket als zgn. milieubelastende activiteit 'toepassen baggerspecie'. Daarnaast geldt een informatieplicht. Zie voor uitzonderingen op meld- en informatieplicht iplo.nl.

Het opslaan van baggerspecie dient tenminste vier weken vooraf te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) als zgn. milieubelastende activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie'. De melding kan gedaan worden via omgevingswet.overheid.nl

Een uitgebreide toelichting op de achtergrond, de werkwijze en het wettelijk kader van milieukundig bodemonderzoek is via [deze link](#) te benaderen.









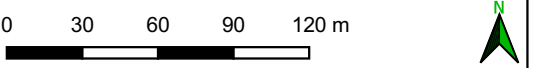
BIJLAGE 1

Situatietekening met onderzoekspunten



Legenda

-  projectlocatie
-  deellocatie
-  boring waterbodem
-  fotohoek
-  bebouwing
-  perceel



Projectnaam:
Waterbodemonderzoek
Oshaarseweg in Echten - Koekange

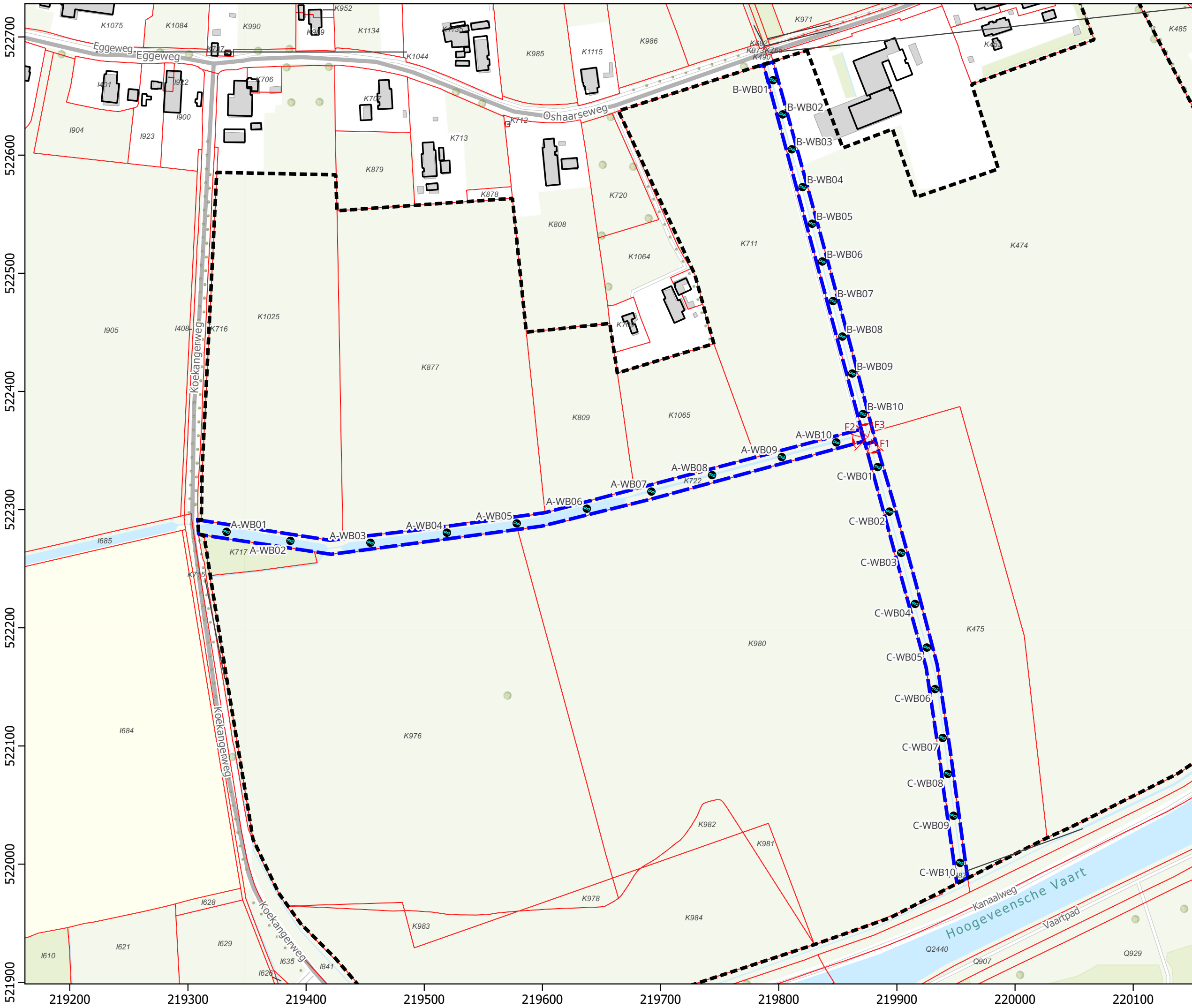
Titel:
Situatietekening met onderzoekspunten

Opdrachtgever:
Zandexploitatie maatschappij VOF Echten

Schaal: 1:3.000	Projectnummer: 223675	Formaat: A3	Bijlage: 1
--------------------	--------------------------	----------------	---------------

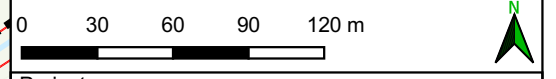
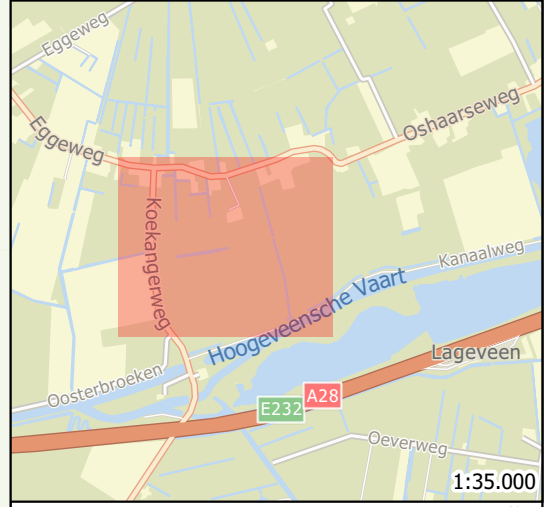
Getekend: Nils Pasman	Datum tekening: 01-08-2025
--------------------------	-------------------------------





Legenda

- projectlocatie
- deellocatie
- boring waterbodem
- fotohoek
- bebouwing
- perceel



Projectnaam:
 Waterbodemonderzoek
 Oshaarseweg in Echten - Koekange

Titel:
 Situatietekening met onderzoekspunten

Opdrachtgever:
 Zandexploitatie maatschappij VOF Echten

Schaal: 1:3.000	Projectnummer: 223675	Formaat: A3	Bijlage: 1
Getekend: Nils Pasman		Datum tekening: 01-08-2025	



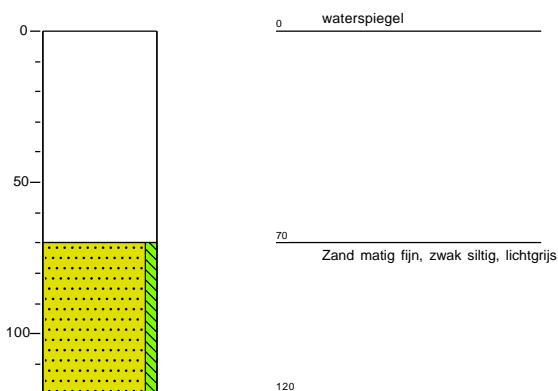


BIJLAGE 2

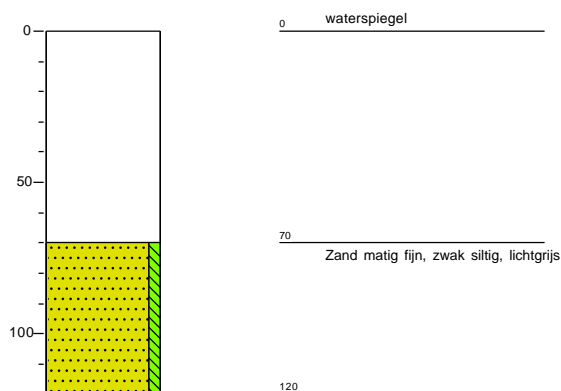
Profielbeschrijvingen waterbodem

Meetpunt: A-WB01

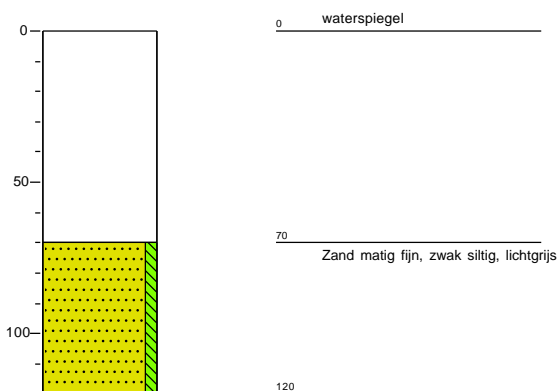
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219332,60 Y: 522281,16
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB02**

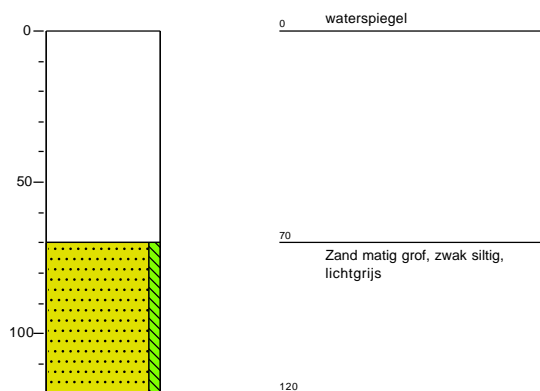
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219386,61 Y: 522273,50
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB03**

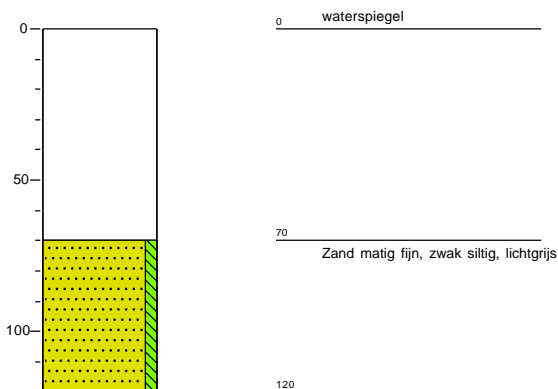
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219454,38 Y: 522271,94
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB04**

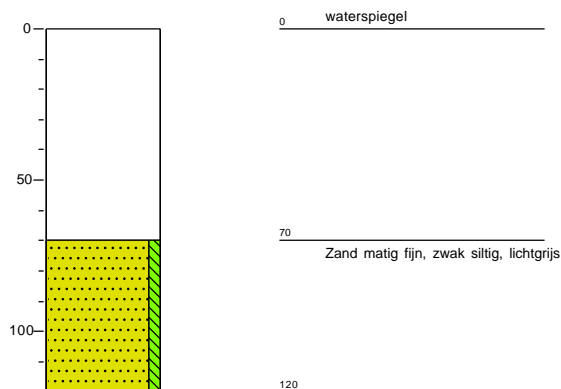
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219519,10 Y: 522280,43
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB05**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219578,21 Y: 522288,30
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

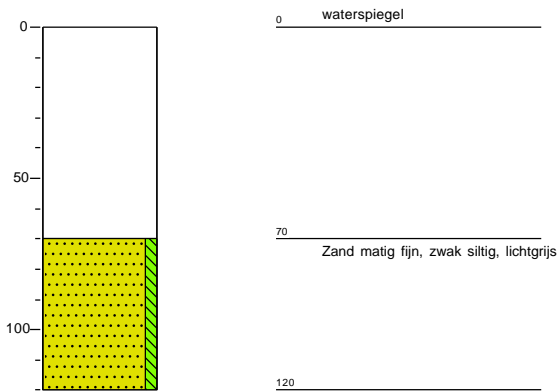
**Meetpunt: A-WB06**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219637,56 Y: 522300,76
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

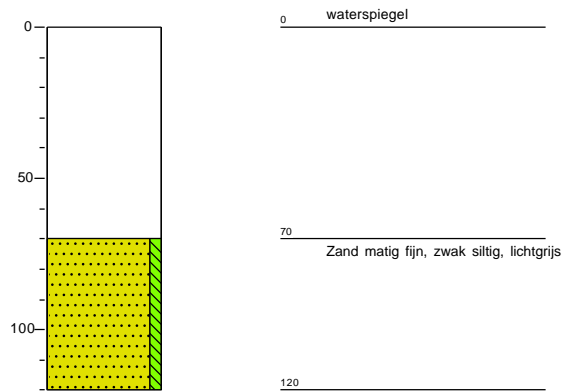


Meetpunt: A-WB07

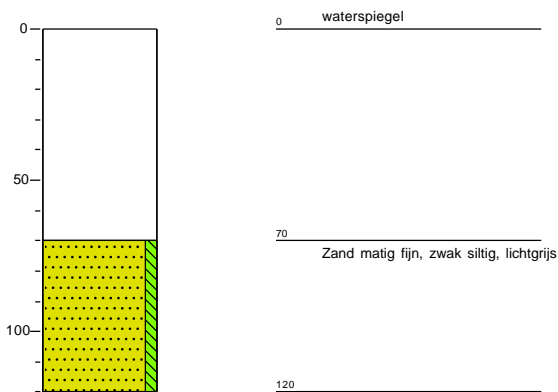
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219692,16 Y: 522315,25
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB08**

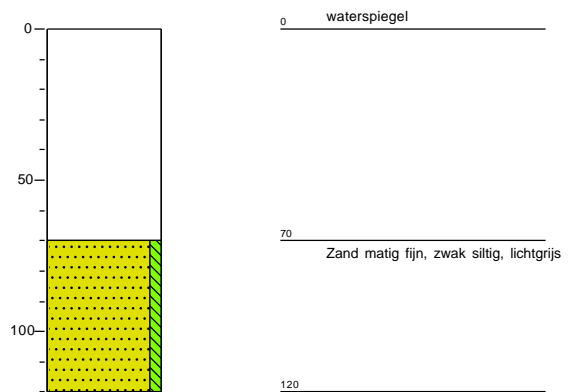
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219743,56 Y: 522329,19
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB09**

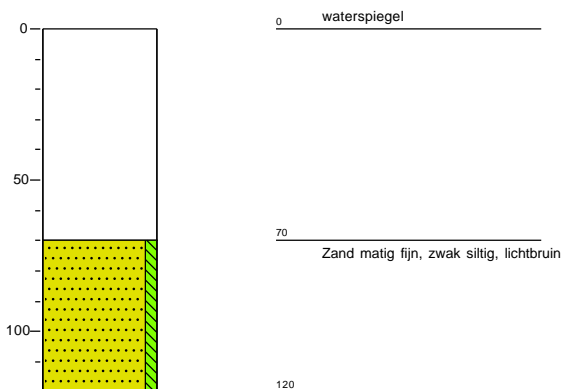
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219802,57 Y: 522344,40
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: A-WB10**

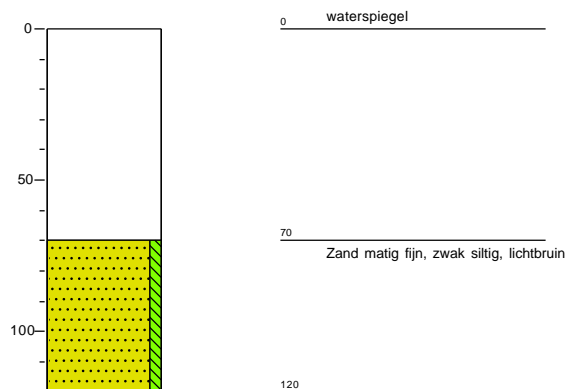
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219848,68 Y: 522356,86
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B-WB01**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219795,25 Y: 522663,42
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

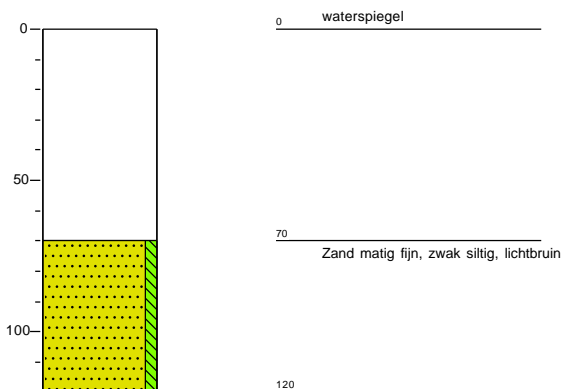
**Meetpunt: B-WB02**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219803,35 Y: 522634,45
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

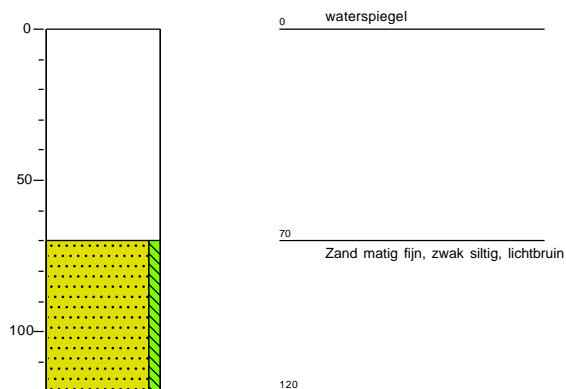


Meetpunt: B-WB03

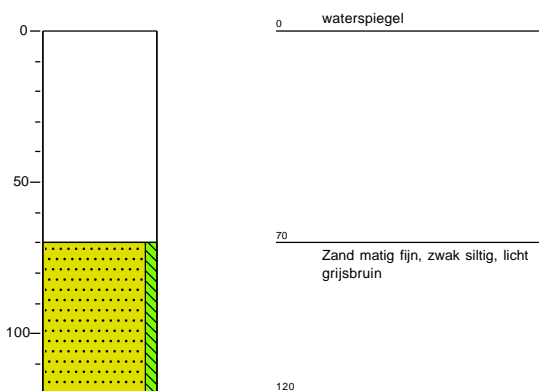
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219811,09 Y: 522604,91
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B-WB04**

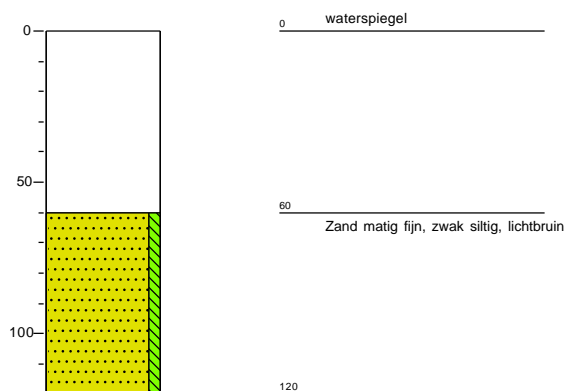
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219820,13 Y: 522572,90
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B-WB05**

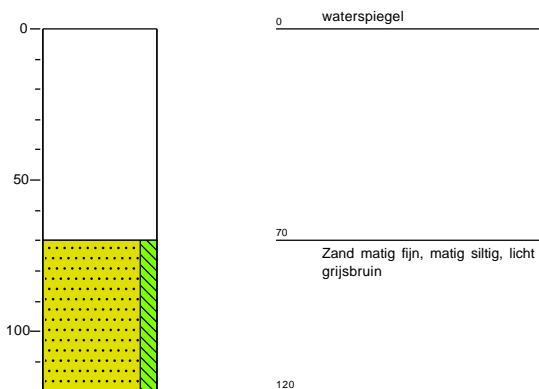
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219828,27 Y: 522541,91
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B-WB06**

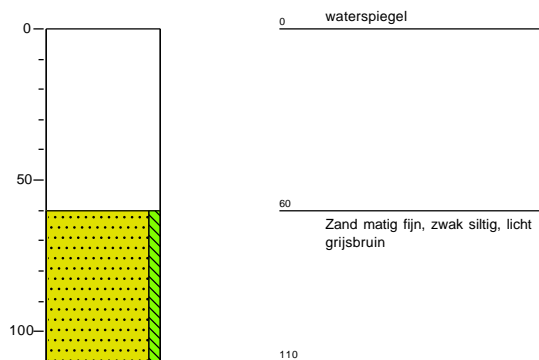
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219836,80 Y: 522509,97
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B-WB07**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219845,91 Y: 522476,47
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

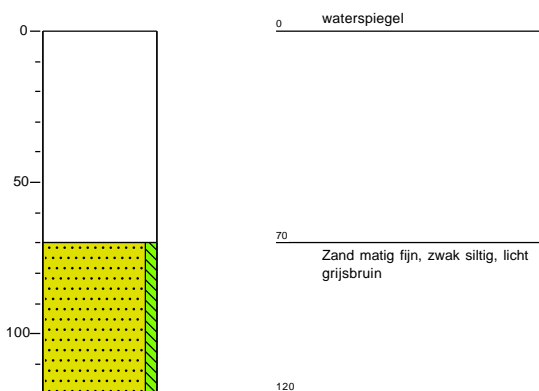
**Meetpunt: B-WB08**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219853,81 Y: 522446,43
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

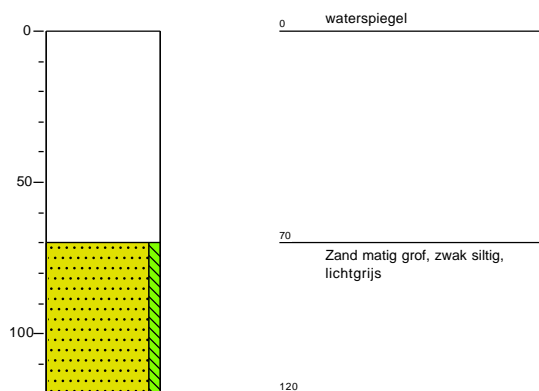


Meetpunt: B-WB09

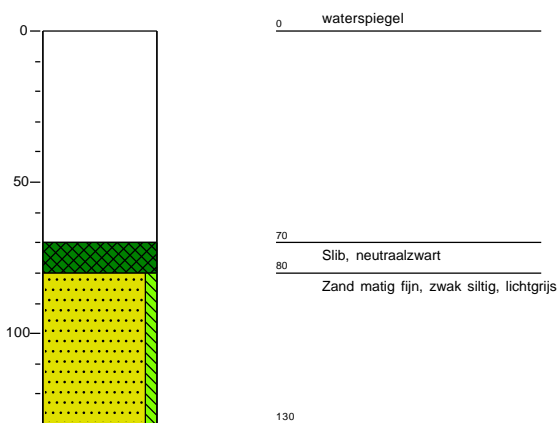
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219862,23 Y: 522415,12
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B-WB10**

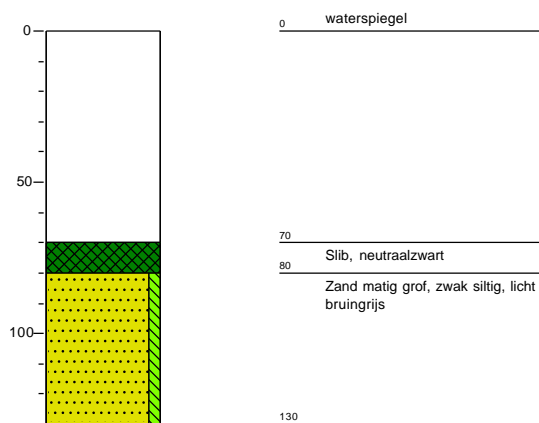
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219871,27 Y: 522380,84
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: C-WB01**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219883,69 Y: 522335,96
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

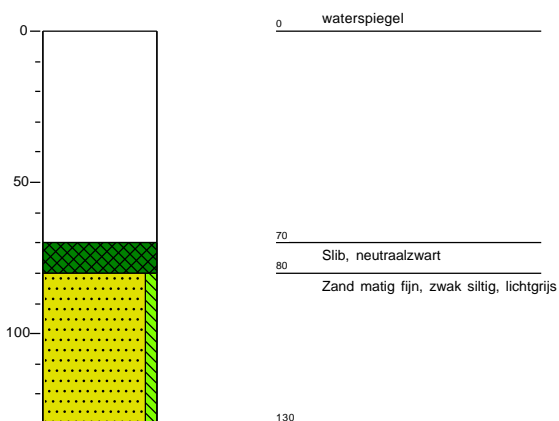
**Meetpunt: C-WB02**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219893,66 Y: 522298,27
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

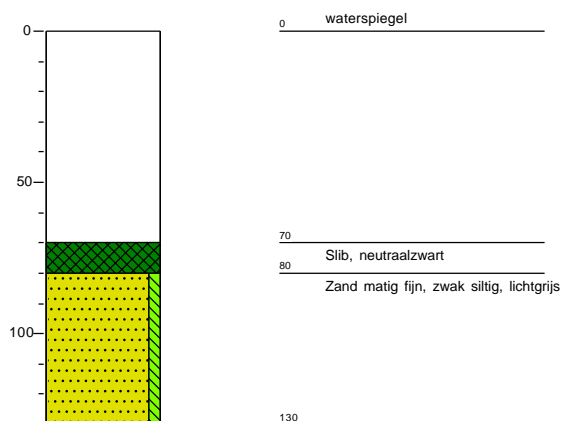


Meetpunt: C-WB03

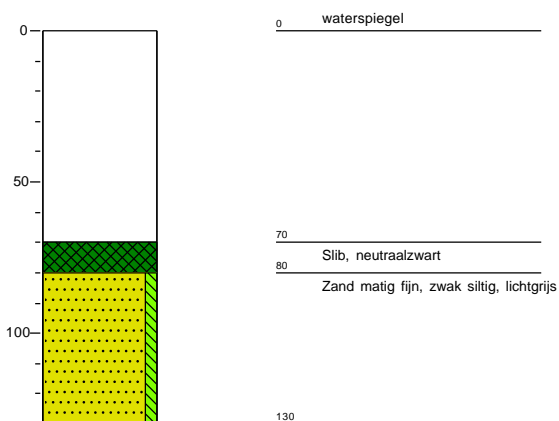
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219903,62 Y: 522263,38
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: C-WB04**

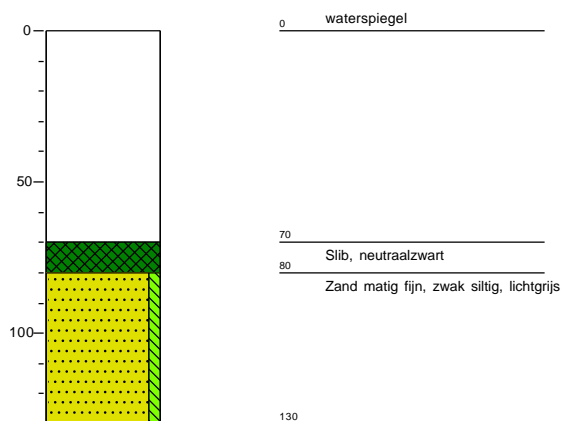
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219915,38 Y: 522220,14
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: C-WB05**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219925,36 Y: 522183,23
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

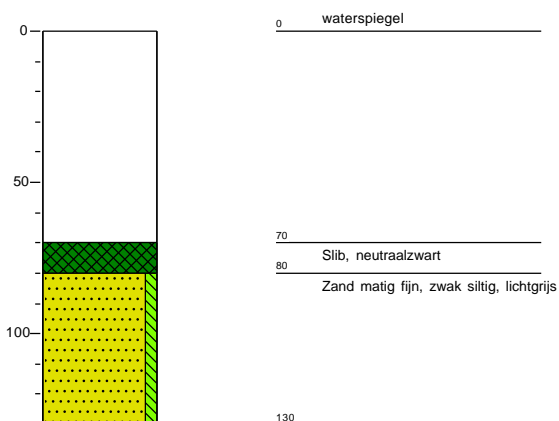
**Meetpunt: C-WB06**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219932,29 Y: 522148,10
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

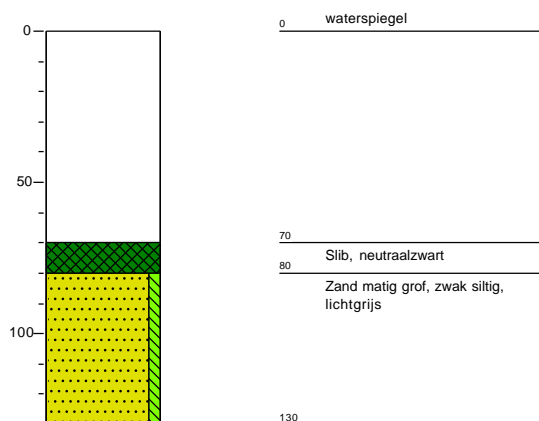


Meetpunt: C-WB07

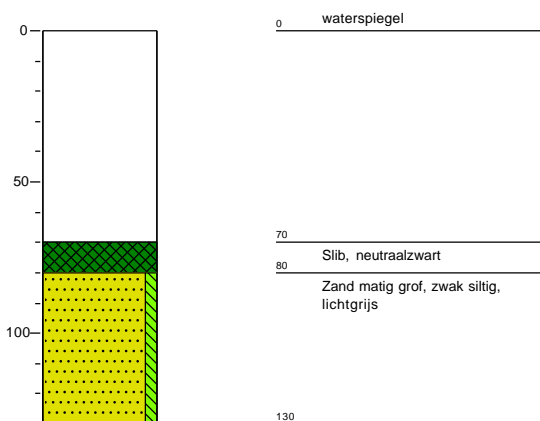
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219938,75 Y: 522106,74
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: C-WB08**

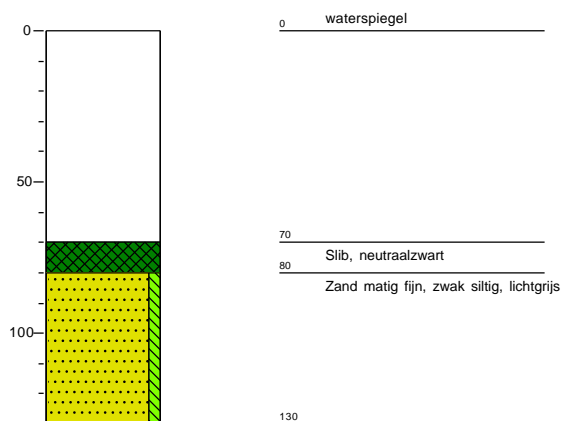
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219943,12 Y: 522076,29
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: C-WB09**

Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219947,94 Y: 522040,85
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: C-WB10**

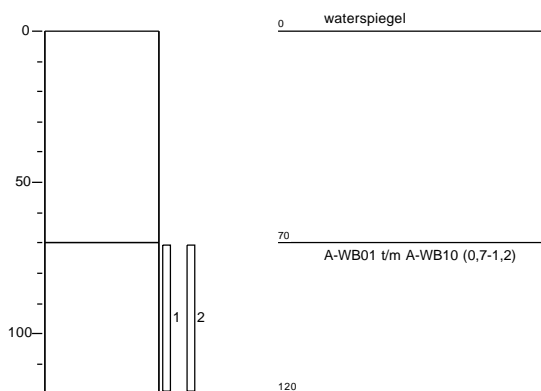
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk
 X: 219953,47 Y: 522000,97
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Meetpunt: WBM-A

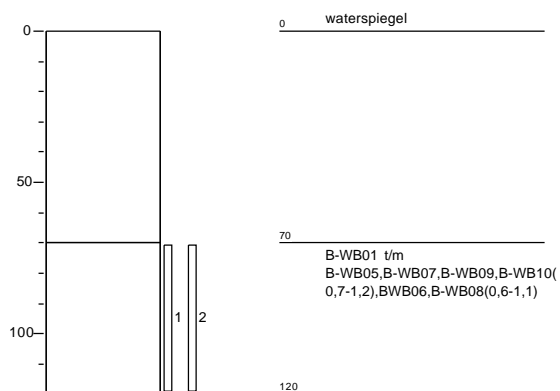
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: WBM-B**

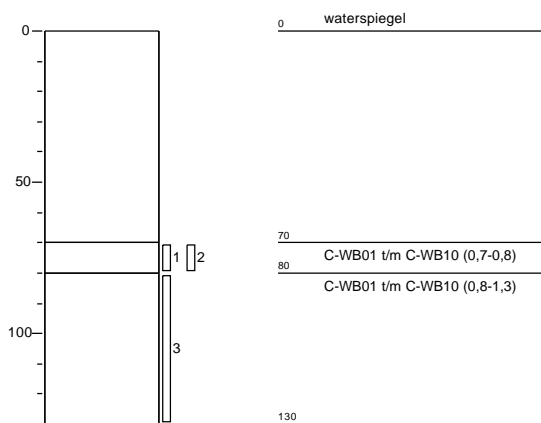
Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: WBM-C**






Datum meting: 7-7-2025
 Boormeester: Gerard Visschedijk

Peilen in cm t.o.v. referentievlak








Legenda (conform NEN 5104)





grind

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

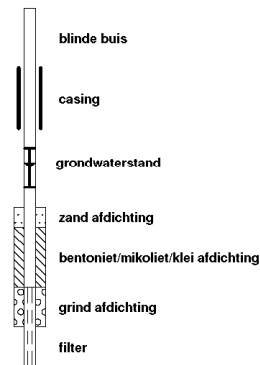
zand

-  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



peilbuis









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



BIJLAGE 3

Analysecertificaat

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.
Miriam Hendriks
Einsteinstraat 12a
7601 PR Almelo

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange
Uw projectnummer : 223675-WBM
SGS rapportnummer : 14329128, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 223675-WBM. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

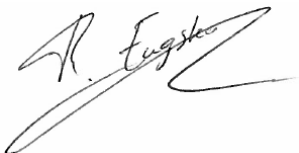
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Ortago Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	WBM-A-1						
002	Waterbodem (AS3000)	WBM-B-1						
003	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-1						
004	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-2						
005	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-3						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja		Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	82.7	37.9	49.4	85.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0		0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen		geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.2	7.0		0.3
gloeirest	% vd DS		99.1	99.3	92.1		99.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	7.4	6.4	13		7.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	58		<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.20		<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	4.8		<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	12		<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06		<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	12		<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.2	4.7	11		5.1
zink	mg/kgds	S	<20	<20	55		<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.07		<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.10		<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.07	1.9		<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.06		<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05		<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03		<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05		<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05		<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05		<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.259 ¹⁾	2.381 ¹⁾		0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	2.2 ²⁾		<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Ortago Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WBM-A-1
002	Waterbodem (AS3000)	WBM-B-1
003	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-1
004	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-2
005	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
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⁾	6.4 ¹⁾		4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	14		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	27		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	18		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	60		<35
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.1 ³⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Ortago Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WBM-A-1
002	Waterbodem (AS3000)	WBM-B-1
003	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-1
004	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-2
005	Waterbodem (AS3000)	WBM-C-3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.1 ³⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Ortago Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antracene	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Ortago Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2454383	07-07-2025	07-07-2025	SGS201
002	O2454382	07-07-2025	07-07-2025	SGS201
003	J1074305	07-07-2025	07-07-2025	ALC264
004	U9176898	07-07-2025	07-07-2025	ALC382
005	O2454380	07-07-2025	07-07-2025	SGS201

 Paraaf : 

Analyserapport

Ortageo Nederland B.V.

Miriam Hendriks

Projectnaam Waterbodemonderzoek Oshaarseweg Echten - Koekange

Projectnummer 223675-WBM

Rapportnummer 14329128 - 1

Orderdatum 07-07-2025

Startdatum 07-07-2025

Rapportagedatum 14-07-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen WBM-C-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

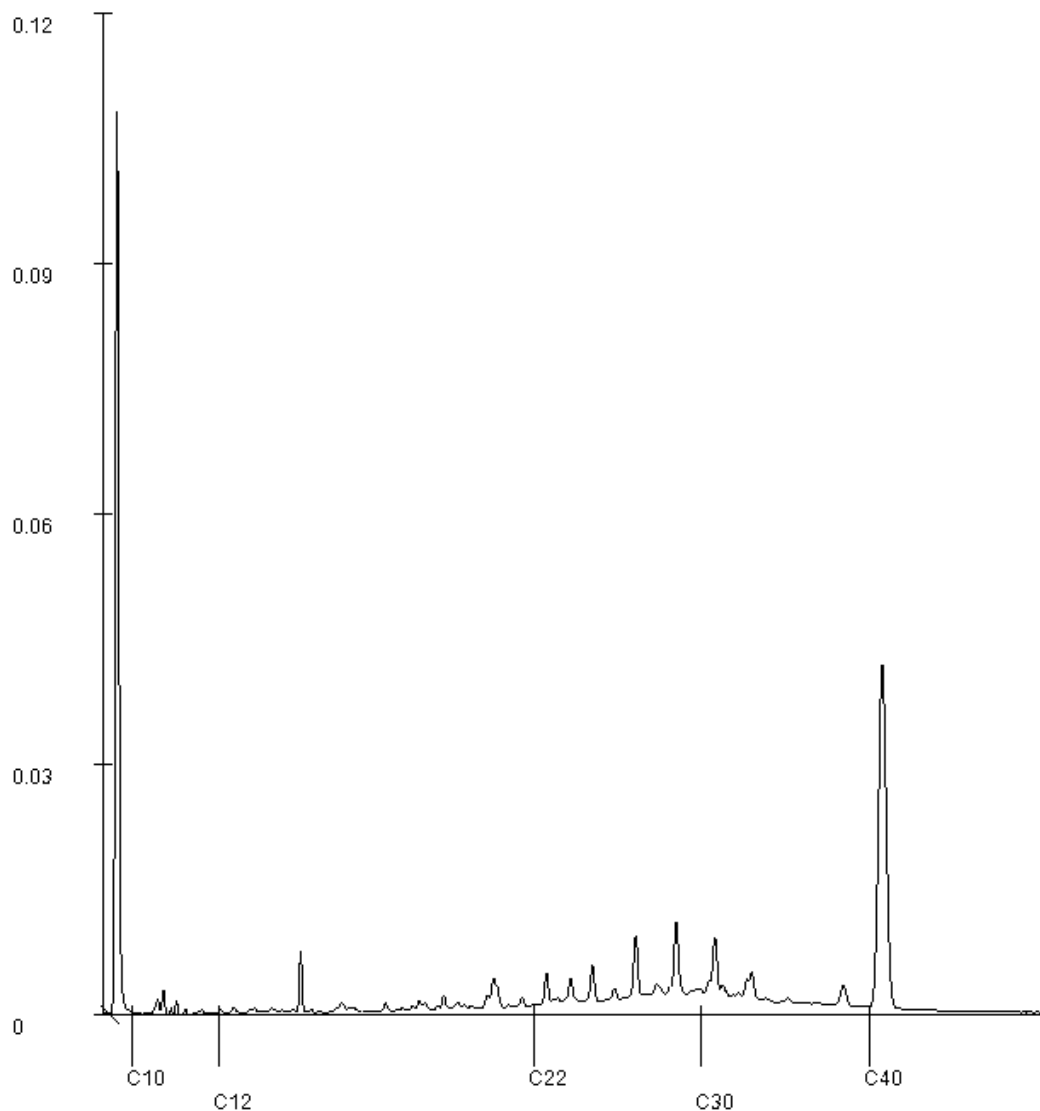
kerosine en petroleum C10-C16

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 : 



BIJLAGE 4

Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode	14329128			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	5-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20,0	<32,4	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3,00	<4,64	mg/kg ds	<LN
koper	< 5,00	<6,10	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
nikkel	6,20	12,47	mg/kg ds	<LN
lood	< 10,00	<10,02	mg/kg ds	<LN
zink	< 20,0	<26,1	mg/kg ds	<LN
PAK				
naftaleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
chryseen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB	< 4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 101	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 138	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 153	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 180	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,5	83,5	% ds	-- ⁽⁶⁾
lutum	7,40		%	
organische stof	0,40		% ds	
gloeirest	99,1		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,20	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBM-B-1			
Certificaatcode	14329128			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	6,4			
Datum van toetsing	5-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20,0	<35,0	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3,00	<4,98	mg/kg ds	<LN
koper	< 5,00	<6,29	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
nikkel	4,70	10,03	mg/kg ds	<LN
lood	< 10,00	<10,19	mg/kg ds	<LN
zink	< 20,0	<27,1	mg/kg ds	<LN
PAK				
naftaleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
fluorantheen	0,070	0,070	mg/kg ds	
chryseen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
PAK	0,259	0,259	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB	< 4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 101	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 138	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 153	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 180	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,7	82,7	% ds	-- ⁽⁶⁾
lutum	6,40		%	
organische stof	0,20		% ds	
gloeirest	99,3		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,36	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBM-C-1			
Certificaatcode	14329128			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	5-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	58,0	94,6	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
cadmium	0,20	0,25	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,80	7,66	mg/kg ds	<LN
koper	12,00	16,00	mg/kg ds	<LN
kwik	0,060	0,071	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
nikkel	11,00	16,74	mg/kg ds	<LN
lood	12,00	14,57	mg/kg ds	<LN
zink	55,0	77,4	mg/kg ds	<LN
PAK				
naftaleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	0,050	0,050	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	0,030	0,030	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,050	0,050	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	0,050	0,050	mg/kg ds	
fluorantheen	1,90	1,90	mg/kg ds	
chryseen	0,050	0,050	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	0,060	0,060	mg/kg ds	
anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
fenanthreen	0,070	0,070	mg/kg ds	
PAK	2,381	2,381	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB	6,4	9,1	µg/kg ds	<LN
PCB 28	2,20	3,14	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,00	<1,00	µg/kg ds	
PCB 101	< 1,00	<1,00	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,00	<1,00	µg/kg ds	
PCB 138	< 1,00	<1,00	µg/kg ds	
PCB 153	< 1,00	<1,00	µg/kg ds	
PCB 180	< 1,00	<1,00	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	< 5,00	5,00	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	14,00	20,0	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	27,0	38,6	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	18,00	25,7	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie	60,0	85,7	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	37,9	37,9	% ds	-- ⁽⁶⁾
lutum	13,00		%	
organische stof	7,00		% ds	
gloeirest	92,1		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,66	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBM-C-2			
Certificaatcode	14329128			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	5-8-2025			
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	49,4	49,4	% ds	-- ⁽⁶⁾
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,10	0,070	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	< 0,10	0,070	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,10	0,070	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,10	0,070	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	0,10	0,10	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,10	0,070	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetaan	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBM-C-3			
Certificaatcode	14329128			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	7			
Datum van toetsing	5-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				

Analysemonster	WBM-C-3			
Certificaatcode	14329128			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	7			
Datum van toetsing	5-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20,0	<33,4	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3,00	<4,77	mg/kg ds	<LN
koper	< 5,00	<6,18	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
nikkel	5,10	10,50	mg/kg ds	<LN
lood	< 10,00	<10,08	mg/kg ds	<LN
zink	< 20,0	<26,5	mg/kg ds	<LN
PAK				
naftaleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
chryseen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,030	<0,021	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	<0,21	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB	< 4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 52	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 101	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 118	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 138	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 153	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
PCB 180	< 1,00	<3,50	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	-- ⁽⁶⁾
minerale olie	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,3	85,3	% ds	-- ⁽⁶⁾
lutum	7,00		%	
organische stof	0,30		% ds	
gloeirest	99,2		% ds	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,20	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig

<d	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: WBM-A-1	3
Toetstabel analysemonster: WBM-B-1	5
Toetstabel analysemonster: WBM-C-1	7
Toetstabel analysemonster: WBM-C-2	9
Toetstabel analysemonster: WBM-C-3	10
Legenda	12
Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water.....	13

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
WBM-A-1	WBM-A (0,70 - 1,20)	Klasse algemeen toepasbaar
WBM-B-1	WBM-B (0,70 - 1,20)	Klasse algemeen toepasbaar
WBM-C-1	WBM-C (0,70 - 0,80)	Klasse licht verontreinigd
WBM-C-2	WBM-C (0,70 - 0,80)	
WBM-C-3	WBM-C (0,80 - 1,30)	Klasse algemeen toepasbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
WBM-A-1	WBM-A (0,70 - 1,20)	-	-	-
WBM-B-1	WBM-B (0,70 - 1,20)	-	-	-
WBM-C-1	WBM-C (0,70 - 0,80)	PAK, PCB 28	-	-
WBM-C-2	WBM-C (0,70 - 0,80)	-	-	-
WBM-C-3	WBM-C (0,80 - 1,30)	-	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WBM-A-1

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	WBM-A			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Toetsing				T.103A Kw. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 32	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	AT
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	AT
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	AT
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	AT
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	AT
nikkel	6,2	12	mg/kg ds	AT
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
zink	< 20	< 26	mg/kg ds	AT
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	AT
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	AT
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	WBM-A			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
Overig				
Droge stof	83,5	84	% ds	-- ⁶
lutum	7,4		%	
organische stof	0,4		% ds	
gloeirest	99,1		% ds	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	

Toetstabel analysemonster: WBM-B-1

Analysemonster	WBM-B-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	WBM-B			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	6,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum	05-08-2025			
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 35	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	AT
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	AT
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	AT
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	AT
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	AT
nikkel	4,7	10	mg/kg ds	AT
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
zink	< 20	< 27	mg/kg ds	AT
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	0,259	0,259	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	AT
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Droge stof	82,7	83	% ds	-- ⁶

Analysemonster	WBM-B-1		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Boring(en)	WBM-B		
Traject (cm-mv)	70-120		
Humus (% ds)	0,2		
Lutum (% ds)	6,4		
Toetsing			T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum			05-08-2025
Monsterconclusie			Klasse algemeen toepasbaar
lutum	6,4		%
organische stof	0,2		% ds
gloeirest	99,3		% ds
meersoorten PAF organische		2	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Toetstabel analysemonster: WBM-C-1

Analysemonster	WBM-C-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	WBM-C			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	13			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	58	95	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	0,2	0	mg/kg ds	AT
kobalt	4,8	8	mg/kg ds	AT
koper	12	16	mg/kg ds	AT
kwik	0,06	0	mg/kg ds	AT
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	AT
nikkel	11	17	mg/kg ds	AT
lood	12	15	mg/kg ds	AT
zink	55	77	mg/kg ds	AT
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0	mg/kg ds	
fluorantheen	1,9	2	mg/kg ds	
chryseen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	0,06	0	mg/kg ds	
anthraceen	0,1	0	mg/kg ds	
fenanthreen	0,07	0	mg/kg ds	
PAK	2,381	2,381	mg/kg ds	LV
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB	6,4	9,1	µg/kg ds	AT
PCB 28	2,2	3	µg/kg ds	LV
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	14	20	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	27	39	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	18	26	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	60	86	mg/kg ds	AT
Overig				
Droge stof	37,9	38	% ds	-- ⁶

Analysemonster	WBM-C-1		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Boring(en)	WBM-C		
Traject (cm-mv)	70-80		
Humus (% ds)	7		
Lutum (% ds)	13		
Toetsing			T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum			05-08-2025
Monsterconclusie			Klasse licht verontreinigd
lutum	13		%
organische stof	7		% ds
gloeirest	92,1		% ds
meersoorten PAF organische		3	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Toetstabel analysemonster: WBM-C-2

Analysemonster	WBM-C-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	WBM-C			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	49,4	49	% ds	-- ⁶
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WBM-C-3

Analysemonster	WBM-C-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	WBM-C			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	7			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 33	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	AT
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	AT
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	AT
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	AT
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	AT
nikkel	5,1	11	mg/kg ds	AT
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
zink	< 20	< 26	mg/kg ds	AT
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	AT
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Droge stof	85,3	85	% ds	-- ⁶

Analysemonster	WBM-C-3		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Boring(en)	WBM-C		
Traject (cm-mv)	80-130		
Humus (% ds)	0,3		
Lutum (% ds)	7		
Toetsing			T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum			05-08-2025
Monsterconclusie			Klasse algemeen toepasbaar
lutum	7		%
organische stof	0,3		% ds
gloeirest	99,2		% ds
meersoorten PAF organische		2	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10

		AT	LV	SV Nat
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromofom)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				

		AT	LV	SV Nat
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Legenda	12
Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.....	13

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem T.105
WBM-A-1	Verspreidbaar
WBM-B-1	Verspreidbaar
WBM-C-1	Verspreidbaar
WBM-C-2	Geen toetsoordeel mogelijk
WBM-C-3	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
WBM-A-1	WBM-A (0,70 - 1,20)	-	-
WBM-B-1	WBM-B (0,70 - 1,20)	-	-
WBM-C-1	WBM-C (0,70 - 0,80)	-	-
WBM-C-2	WBM-C (0,70 - 0,80)	-	-
WBM-C-3	WBM-C (0,80 - 1,30)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WBM-A-1

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 32	mg/kg ds	
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	V
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	6,2	12	mg/kg ds	V
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	V
zink	< 20	< 26	mg/kg ds	
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Overig				
Droge stof	83,5	84	% ds	-- ⁶
lutum	7,4		%	
organische stof	0,4		% ds	
gloeirest	99,1		% ds	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V

Toetstabel analysemonster: WBM-B-1

Analysemonster	WBM-B-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	6,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 35	mg/kg ds	
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	V
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	4,7	10	mg/kg ds	V
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	V
zink	< 20	< 27	mg/kg ds	
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	0,259	0,259	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	82,7	83	% ds	-- ⁶
lutum	6,4		%	

Analysemonster	WBM-B-1		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Traject (cm-mv)	70-120		
Humus (% ds)	0,2		
Lutum (% ds)	6,4		
Toetsing	T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodern		
Toetsdatum	05-08-2025		
Monsterconclusie	Verspreidbaar		
organische stof	0,2		% ds
gloeirest	99,3		% ds
meersoorten PAF organische		2	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Toetstabel analysemonster: WBM-C-1

Analysemonster	WBM-C-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	13			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	58	95	mg/kg ds	
cadmium	0,2	0	mg/kg ds	V
kobalt	4,8	8	mg/kg ds	
koper	12	16	mg/kg ds	
kwik	0,06	0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	11	17	mg/kg ds	V
lood	12	15	mg/kg ds	V
zink	55	77	mg/kg ds	
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0	mg/kg ds	
fluorantheen	1,9	2	mg/kg ds	
chryseen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	0,06	0	mg/kg ds	
anthraceen	0,1	0	mg/kg ds	
fenanthreen	0,07	0	mg/kg ds	
PAK	2,381	2,381	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	6,4	9,1	µg/kg ds	V
PCB 28	2,2	3	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	14	20	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	27	39	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	18	26	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	60	86	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	37,9	38	% ds	-- ⁶
lutum	13		%	

Analysemonster	WBM-C-1		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Traject (cm-mv)	70-80		
Humus (% ds)	7		
Lutum (% ds)	13		
Toetsing	T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem		
Toetsdatum	05-08-2025		
Monsterconclusie	Verspreidbaar		
organische stof	7		% ds
gloeirest	92,1		% ds
meersoorten PAF organische		3	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Toetstabel analysemonster: WBM-C-2

Analysemonster	WBM-C-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Geen toetsoordeel mogelijk
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	49,4	49	% ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	0,1	0	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluortradecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide(N-1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide(N-1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0	µg/kg ds	
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,14	0,14	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,14	0,14	µg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: WBM-C-3

Analysemonster	WBM-C-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	7			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 33	mg/kg ds	
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	V
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	5,1	11	mg/kg ds	V
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	V
zink	< 20	< 26	mg/kg ds	
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	85,3	85	% ds	-- ⁶
lutum	7		%	

Analysemonster	WBM-C-3		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Traject (cm-mv)	80-130		
Humus (% ds)	0,3		
Lutum (% ds)	7		
Toetsing	T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem		
Toetsdatum	05-08-2025		
Monsterconclusie	Verspreidbaar		
organische stof	0,3		% ds
gloeirest	99,2		% ds
meersoorten PAF organische		2	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chlooraan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			

		LN	IW	MW ind	MW perc
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Dihexylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: WBM-A-1	3
Toetstabel analysemonster: WBM-B-1	5
Toetstabel analysemonster: WBM-C-1	7
Toetstabel analysemonster: WBM-C-2	9
Toetstabel analysemonster: WBM-C-3	10
Legenda	12
Normentabel T.106 Bag.sp. versp. zoet/opp. wa.....	13

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T.106)
WBM-A-1	WBM-A (0,70 - 1,20)	Verspreidbaar
WBM-B-1	WBM-B (0,70 - 1,20)	Verspreidbaar
WBM-C-1	WBM-C (0,70 - 0,80)	Verspreidbaar
WBM-C-2	WBM-C (0,70 - 0,80)	
WBM-C-3	WBM-C (0,80 - 1,30)	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV > IW
WBM-A-1	WBM-A (0,70 - 1,20)	-	-
WBM-B-1	WBM-B (0,70 - 1,20)	-	-
WBM-C-1	WBM-C (0,70 - 0,80)	-	-
WBM-C-2	WBM-C (0,70 - 0,80)	-	-
WBM-C-3	WBM-C (0,80 - 1,30)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV > IW Niet verspreidbaar groter dan interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WBM-A-1

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 32	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	V
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	V
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	V
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	6,2	12	mg/kg ds	V
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	V
zink	< 20	< 26	mg/kg ds	V
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	V
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				

Analysemonster	WBM-A-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	7,4			
Toetsing	T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water			
Toetsdatum	05-08-2025			
Monsterconclusie	Verspreidbaar			
Droge stof	83,5	84	% ds	-- ⁶
lutum	7,4		%	
organische stof	0,4		% ds	
gloeirest	99,1		% ds	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	

Toetstabel analysemonster: WBM-B-1

Analysemonster	WBM-B-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	6,4			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum	05-08-2025			
Monsterconclusie	Verspreidbaar			
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 35	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	V
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	V
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	V
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	4,7	10	mg/kg ds	V
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	V
zink	< 20	< 27	mg/kg ds	V
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	0,259	0,259	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	82,7	83	% ds	-- ⁶
lutum	6,4		%	

Analysemonster	WBM-B-1		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Traject (cm-mv)	70-120		
Humus (% ds)	0,2		
Lutum (% ds)	6,4		
Toetsing			T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum			05-08-2025
Monsterconclusie			Verspreidbaar
organische stof	0,2		% ds
gloeirest	99,3		% ds
meersoorten PAF organische		2	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Toetstabel analysemonster: WBM-C-1

Analysemonster	WBM-C-1			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	13			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum	05-08-2025			
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	58	95	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	0,2	0	mg/kg ds	V
kobalt	4,8	8	mg/kg ds	V
koper	12	16	mg/kg ds	V
kwik	0,06	0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	11	17	mg/kg ds	V
lood	12	15	mg/kg ds	V
zink	55	77	mg/kg ds	V
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0	mg/kg ds	
fluorantheen	1,9	2	mg/kg ds	
chryseen	0,05	0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	0,06	0	mg/kg ds	
anthraceen	0,1	0	mg/kg ds	
fenanthreen	0,07	0	mg/kg ds	
PAK	2,381	2,381	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	6,4	9,1	µg/kg ds	V
PCB 28	2,2	3	µg/kg ds	V
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	14	20	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	27	39	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	18	26	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	60	86	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	37,9	38	% ds	-- ⁶
lutum	13		%	

Analysemonster	WBM-C-1		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Traject (cm-mv)	70-80		
Humus (% ds)	7		
Lutum (% ds)	13		
Toetsing			T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum			05-08-2025
Monsterconclusie			Verspreidbaar
organische stof	7		% ds
gloeirest	92,1		% ds
meersoorten PAF organische		3	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Toetstabel analysemonster: WBM-C-2

Analysemonster	WBM-C-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	70-80			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				05-08-2025
Monsterconclusie				
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	49,4	49	% ds	-- ⁶
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorocetaan sulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorbutaanzuur	0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluoronaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaan sulfonamide	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaan sulfonylamide(N- 1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaan sulfonylamide(N- 1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluorocetaan sulfonylamide(N- 1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
N-methyl perfluorocetaan sulfonamide	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶
som lineair en vertakt	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: WBM-C-3

Analysemonster	WBM-C-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	7			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum	05-08-2025			
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
barium	< 20	< 33	mg/kg ds	-- ⁶
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	V
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	V
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	V
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	V
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	V
nikkel	5,1	11	mg/kg ds	V
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	V
zink	< 20	< 26	mg/kg ds	V
PAK				
naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fluorantheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
chryseen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
anthraceen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
fenanthreen	< 0,03	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	V
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	V
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Droge stof	85,3	85	% ds	-- ⁶
lutum	7		%	

Analysemonster	WBM-C-3		
Certificaatcode			
Datum monster	07-07-2025		
Traject (cm-mv)	80-130		
Humus (% ds)	0,3		
Lutum (% ds)	7		
Toetsing			T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum			05-08-2025
Monsterconclusie			Verspreidbaar
organische stof	0,3		% ds
gloeirest	99,2		% ds
meersoorten PAF organische		2	%
meersoorten PAF metalen		0	%

Legenda

Parameter oordelen

V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
NV > IW	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.106 Bag.sp. versp. zoet/opp. wa.

		AT	MW zoet	IW nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg		1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg		2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg		1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg		6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg		300	4000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		15	4000
gamma-HCH	µg/kg		3	
Heptachloor	µg/kg		4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg		4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg		7,5	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg		250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		015
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		44	
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg		139	1000
PCB 101	µg/kg		23	

		AT	MW zoet	IW nat
PCB 118	µg/kg		16	
PCB 138	µg/kg		27	
PCB 153	µg/kg		33	
PCB 180	µg/kg		18	
PCB 28	µg/kg		14	
PCB 52	µg/kg		15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg		29	85
Cadmium	mg/kg		4	14
Chroom	mg/kg		120	380
Kobalt	mg/kg		25	240
Koper	mg/kg		96	190
Kwik	mg/kg		1,2	10
Lood	mg/kg		138	530
Molybdeen	mg/kg		5	200
Nikkel	mg/kg		50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg		563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		0,1
Ftalaten (totaal)	µg/kg	200	60000	
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg		1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg		9	40



BIJLAGE 6

Foto's onderzoekslocatie



F1



F2



F3





Disclaimer

Het waterbodemonderzoek is bedoeld om inzicht te krijgen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem op de onderzoekslocatie voor het beoogde doel. De uitvoering van de werkzaamheden door Ortago vindt op zorgvuldige wijze plaats volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar bodemverontreiniging. Het waterbodemonderzoek beoogt een waarheidsgetrouw beeld te geven van de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie op het moment van de monsternamming. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, kunnen (lokale) afwijkingen niet volledig worden uitgesloten. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. De onderzoeksresultaten worden minder representatief voor de actuele bodemkwaliteit naarmate meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en de verstreken periode sinds de uitvoering van het onderzoek langer wordt. Hoewel het bodemonderzoek dus op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat de situatie in werkelijkheid afwijkt van de in dit rapport gepresenteerde gegevens.

Als bagger van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van bagger elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.