

Rapport

Historisch onderzoek
Opwaardering Wilhelminakanaal
(Donge - Dongenseweg) te Tilburg


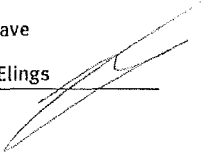
projectnr. 196466
revisie 01
juni 2009

Auteur

M. de Jong

Opdrachtgever

Gemeente Tilburg
Dienst Beleidsontwikkeling, Afdeling Milieu
Postbus 717
5000 AS TILBURG

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
17 juni 2009	Definitief rapport	M. de Jong 	M. Elings 

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
2	Historisch onderzoek	3
2.1	Terreinbeschrijving	3
2.2	Historische informatie	3
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	7
3	Samenvatting en conclusie	8
 Bijlagen		
1.	Uitdraai BIS4all	
2.	Resultaten vooronderzoek	
3.	Onderzochte slootdempingen	
4.	Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek	
 Tekeningen		
196466-O-1	Overzichtstekening (1:25.000)	
196466-S-1	Situatietekening met verdachte bronnen (1:1500)	

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Tilburg is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in de periode april - mei 2009 een historisch onderzoek uitgevoerd naar de (voormalige) activiteiten op en in de directe omgeving van het Wilhelminakanaal, vanaf de instroom van de Donge (nabij sluis II) tot de Dongenseweg ter hoogte van Tilburg.

Aanleiding

De aanleiding tot het historisch onderzoek is de voorgenomen verbreding en verdieping van het Wilhelminakanaal.

Doel

Het doel van het historisch onderzoek is het inventariseren van de reeds bekende bodemkwaliteitsgegevens en potentieel bodembedreigende activiteiten ter plaatse van het plangebied.

Het onderzoek heeft alleen betrekking op de verwachte bodemkwaliteit ter plaatse van de daadwerkelijke verbreding. De knelpunten met betrekking tot de grondwaterkwaliteit buiten de verbreding (grondwaterstandverlaging, bronnering) zijn uitgewerkt in de rapportage "Wilhelminakanaal Tilburg, ingreep en maatregelen, rev02, Oranjewoud, kenmerk 187346, april 2009".

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het historisch onderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, 2009). Daarnaast is het historisch onderzoek gebaseerd op de richtlijnen van de gemeente Tilburg zoals beschreven in de tender "Uitvoering historisch, verkennend en indicatief milieukundig bodemonderzoek in de gemeente Tilburg 2008-2012", van januari 2008.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar de bijlage 4.

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek. Derhalve is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- historisch gebruik
- huidig gebruik
- toekomstig gebruik
- bodemopbouw en geohydrologie

Per onderdeel zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 is vervolgens een samenvatting en conclusie van het onderzoek te vinden.

2 Historisch onderzoek

2.1 Terreinbeschrijving

De onderzoekslocatie betreft het Wilhelminakanaal vanaf de instroom van de Donge (nabij sluis II) tot de Dongenseweg ter hoogte van Tilburg. Het onderzoekstraject is ca. 5.300 meter lang en ca. 130 meter breed. Het kanaal heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een diepte van ca. 2,30 meter.

Aan de noord(oost)zijde van de onderzoekslocatie is stroomopwaarts industrieterrein Vossenberg gelegen. Stroomafwaarts liggen respectievelijk de industriegebieden Albionstraat en Kraaiven. De zuid(west)zijde van de onderzoekslocatie bestaat uit woningen, die deel uitmaken van woonwijk de Reeshof.



De beschreven terreinindeling is weergegeven op tekening 196466-0-1.

2.2 Historische informatie

Het historisch onderzoek is uitgevoerd op 21 april 2009 in samenwerking met mevrouw L. Hoorman - Van Leeuwen van de gemeente Tilburg. De volgende digitale bronnen zijn geraadpleegd:

- *Infogis*: Geografisch informatiesysteem met daarin de contouren van uitgevoerde bodemonderzoeken, ligging potentieel bedreigende (bedrijfs)activiteiten, lijn-, punt- en vlakbronnen en luchtfoto's van diverse jaartallen;
- *Bis4ALL*: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken;

Door de gemeente Tilburg is een overzicht aangeleverd met daarop alle uitgevoerde bodemonderzoeken (afkomstig uit BIS4ALL) binnen het plangebied. Deze lijst is opgenomen in bijlage 1. De hieruit naar voren gekomen dossiers, betreffende bodemonderzoeksrapporten, zijn uit het archief gelicht en ingezien.

Tevens zijn middels infogis de potentieel bodembedreigende activiteiten geïnterpreteerd. Er zijn geen vergunningdossiers ingezien, aangezien dit in het doel van het onderzoek niet noodzakelijk was. dit is in afwijking van de NEN 5725.

Het standaard vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel <10 meter breed is, worden ook de percelen hier weer aangrenzend meegenomen. Bij grotere aangrenzende percelen, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij aanleiding bestaat het gehele aangrenzende perceel te onderzoeken.

De afstand van 25 meter is een arbitraire keus. De redenering hierachter is dat bij kleinschaliger gevallen van bodemverontreiniging de verspreidingsbron meestal niet verder is dan 25 meter en dat de gevallen met een grootschaliger verspreiding bij het vooronderzoek op een andere wijze worden opgespoord, bijvoorbeeld met behulp van de locatiespecifieke kennis van een ambtenaar binnen de gemeente.

In onderstaande alinea's worden de meest relevante historische gegevens (bodemonderzoeken en overige relevante verdachtmakingen) uitgelicht. Een volledig overzicht van de resultaten uit het vooronderzoek zijn in tabelvorm opgenomen in bijlage 2.

Bodemonderzoeken ter plaatse van de onderzoekslocatie

Op het terrein zijn de volgende relevante bodemonderzoeken uitgevoerd:

- *Wilhelminakanaal ter hoogte van Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg (BIS4all locatienummer 304374, dossier niet aanwezig, bron BIS4all)*
Uit informatie uit BIS4all en Infogis blijkt dat op deze locatie een benzineservicestation gevestigd is geweest. In de bodem is een sterk verhoogd gehalte aangetoond. De overschrijdende parameter is echter niet in BIS4all terug te vinden. De omvang van de verontreiniging is niet bekend. Voor meer informatie over de ligging van de locatie zijn onderstaande overzichtsweggeve en tekening 196166-S-1 te raadplegen.



Bodemonderzoeken in de omgeving

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende relevante bodemonderzoeken uitgevoerd:

- *Schepersdijk 30* (BIS4all locatienummers 192 en 4876, diverse bodemonderzoeken (Verkenkend bodemonderzoek tot en met saneringsevaluatie)
Op de locatie is een dieseltank aanwezig geweest. Ter plaatse van de voormalige tanklocatie is ca. 40 m³ sterk verontreinigde grond (minerale olie) middels sanering volledig verwijderd. Op de locatie zijn naast het sterk verhoogde gehalte aan minerale olie, in zowel grond als grondwater maximaal licht verhoogde gehalten aan overige parameters aangetoond.
- *Albionstraat 65 en 75* (BIS4all locatienummer 11056, verkennend bodemonderzoek, Royal Haskoning, nr. 13221390, november 2000)
Zintuiglijk zijn puin, kolengruis, baksteen en metaaldeeltjes waargenomen. In de bovengrond zijn sterk verhoogde gehalten aan arseen, koper, lood en zink aangetoond. Daarnaast zijn matig verhoogde gehalten aan minerale olie en cadmium gemeten.
In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetoond. Daarnaast is minerale olie matig verhoogd gemeten. Overige parameters in grond en grondwater zijn maximaal licht verhoogd gemeten.
Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie (>50 meter) zal de verontreiniging niet van invloed zijn op de bodemgesteldheid ter plaatse van de onderzoekslocatie.
- *Albionstraat 65* (BIS4all locatienummer 11056, nader bodemonderzoek, Witteveen, nr. TB128-1, december 2004)
De toplaag met puin en grind is licht asbesthoudend en heeft een omvang van 610 m³. De bodem betreft een halfverharding, die voor meer dan 50% uit bodemvreemd materiaal bestaat. Derhalve is geen sprake van bodem zoals omschreven in de wet bodembescherming en betreft het geen ernstig geval van bodemverontreiniging. De halfverharding is niet geschikt voor hergebruik, vanwege aangetoonde sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie. Aangezien de verontreiniging te relateren is aan de halfverharding en geen sprake is van verspreiding naar de bodem, zal de verontreiniging niet van invloed zijn op de bodemgesteldheid ter plaatse van de onderzoekslocatie.
- *Dongensekanaaldijk 60* (BIS4all locatienummer 150331, dossiers niet aanwezig, bron BIS4all)
Op de locatie is een ondergrondse dieseltank aanwezig geweest. In BIS4all en Infogis is vervolgonderzoek op deze locatie aanbevolen. De aanleiding voor dit vervolgonderzoek is niet terug te vinden in BIS4all. De verdachtmaking is in Infogis als een grootschalige vlakbron ingetekend, waardoor de ligging van de tank niet bekend is.
- *Pater Geurtjensweg* (BIS4all locatienummer 151290, dossiers niet aanwezig, bron BIS4all)
Op de locatie is een autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij) gevestigd geweest. In een saneringsonderzoek uit 2004 wordt melding gemaakt van een ernstig en urgent geval van bodemverontreiniging (saneren binnen 4 jaar) en is geadviseerd om een saneringsplan op te stellen. Verdere informatie ontbreekt. De verdachte parameters bij deze activiteit zijn vluchtige aromaten en vluchtige organochloorverbindingen.
- *Hoek Moerse Dreef - Bladelstraat* (BIS4all locatienummer 155839, verkennend/nader bodemonderzoek, UDM, nr. 06020422, september 2006)
Zintuiglijk zijn puin en sintels waargenomen ter plaatse van een voormalige slootdemping. Analytisch onderzoek heeft uitgewezen dat de bovengrond sterk is verontreinigd met dieldrin.

In het grondwater zijn matig verhoogde gehalten aan chroom en nikkel aangetoond. Overige parameters in grond en grondwater zijn maximaal licht verhoogd gemeten. De sterk verontreinigde grond is ontgraven en toegepast op een oostelijker gelegen terreindeel, waar deze is afgedekt met een kunstgrasveld. Controlemonsters tonen nog maximaal licht verhoogde gehalten aan dieldrin aan.

- **Buurmalsenplein 39** (BIS4all locatienummers 155976 en 160092, nader bodemonderzoek, UDM, nr. 06020139, augustus 2006)
Zintuiglijk is een matige onbekende geur en een zwakke brandstofgeur waargenomen ter plaatse van een voormalige stortplaats. De bodemlaag van 0,2 tot 0,8 m -mv. is sterk verontreinigd met Dieldrin. De omvang van de sterk verontreinigde bodem is circa 22m³, derhalve betreft het geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie (>50 meter) zal de verontreiniging niet van invloed zijn op de bodemgesteldheid ter plaatse van de onderzoekslocatie.
- **Albionstraat 45** (BIS4all locatienummer 304031, saneringsevaluatie, Geofox, nr. 20044013/WWER, januari 2007)
De locatie is gesaneerd conform saneringsdoelstelling. Ter plaatse van de bebouwing is een restverontreiniging achtergebleven (> interventiewaarde). Deze restverontreiniging wordt gemonitord op eventuele verspreiding. Aangezien de restverontreiniging op een respectabele afstand van de onderzoekslocatie (>50 meter) is gelegen zal de restverontreiniging de bodemgesteldheid ter plaatse van de onderzoekslocatie niet hebben beïnvloed.

Algemeen

In Noord-Brabant worden regelmatig verhoogde waarden voor zware metalen in het grondwater aangetroffen zonder direct aanwijsbare bron (verhoogde achtergrondgehalten). Dergelijke verhoogde achtergrondgehalten hebben een diffuus verspreidingsbeeld en kunnen sterk in tijd en ruimte variëren. Conform het rapport "In goede aarde" (Gemeente Tilburg, beleidsontwikkeling, afdeling milieu, d.d. oktober 2003) zijn verhoogde concentraties aan zware metalen (nikkel, koper, zink en arseen) in het grondwater in dergelijke gevallen als verhoogde achtergrondwaarden te beschouwen.

Overige relevante verdachtmakingen uit digitale bronnen

In het bodeminformatiesysteem (inclusief gis) van de gemeente Tilburg zijn naast bodemonderzoeken tevens alle potentiële bedreigende activiteiten in de vorm van lijn-, punt- en vlakbronnen weergegeven. De volgende van deze bronnen zouden de bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie kunnen hebben beïnvloed:

- **BIS4all locatienummer 158567, machine- en apparaten reparatiebedrijf**
Aan de Dongensekanaaldijk 3 is een machine- en apparatenreparatiebedrijf gevestigd (geweest). Deze activiteit is als potentieel ernstig aangemerkt op basis van de ubicode. De verdachte parameters bij deze activiteit zijn zware metalen, PCB's, vluchtige aromaten en vluchtige organochloorverbindingen.
- **BIS4all locatienummer 161240, vlakdrukkerij**
Aan de Polluxstraat 15 is een vlakdrukkerij gevestigd (geweest). Deze activiteit is als potentieel ernstig en urgent aangemerkt op basis van de ubicode. De verdachte parameters bij deze activiteit zijn zware metalen, vluchtige aromaten en vluchtige organochloorverbindingen.
- **BIS4all diverse locatienummers, dempingen**
Langs het Wilhelminakanaal zijn op diverse plaatsen dempingen gelegen. Deze voormalige sloten zijn verdachte bronnen voor bodemverontreiniging, aangezien geen gegevens bekend zijn van het toegepaste dempingmateriaal en de voormalige slootbodem.

In bijlage 3 zijn de dempingen die de bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie mogelijk beïnvloed hebben in een overzichtstabel weergegeven.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Ten aanzien van de geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- freatische grondwaterstand: 1,5 - 2,0 m –mv.
- regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: noordwestelijk
- oppervlaktewater in de directe omgeving: het Wilhelminakanaal
- ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied: nee

3 Samenvatting en conclusie

De bodembedreigende activiteiten die in het verleden op de locatie hebben plaatsgevonden zijn in het historisch onderzoek geïnterpreteerd. Daarbij zijn aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op diverse plaatsen langs het onderzoeksterrein geconstateerd.

Langs een groot deel van het onderzoekstraject is reeds bodemonderzoek verricht en hebben saneringen plaatsgevonden.

Uit de resultaten blijkt dat de bodem ter hoogte van het voormalige benzine-service-station aan de Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg mogelijk nog sterk is verontreinigd. Achtergebleven restverontreinigingen zijn niet van invloed zijn op de voorgenomen werkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Vanuit historisch oogpunt zijn in de directe omgeving van de onderzoekslocatie een aantal verdachte punt- en lijnbronnen gelegen die mogelijk van invloed kunnen zijn op de werkzaamheden aan het Wilhelminakanaal. De bodem ter plaatse van de Pater Geurtjensweg (autospuitsbedrijf), Dongensekanaaldijk 3 (machine- en apparatenreparatiebedrijf) en de Polluxstraat 15 (vlakdrukkerij) is mogelijk diffuus verontreinigd met zware metalen, PCB's, minerale olie, vluchtige aromaten en/of vluchtige organochloorverbindingen als gevolg van de activiteiten die in het verleden op deze locaties hebben plaatsgevonden.

Op diverse plaatsen langs het traject zijn gedempte sloten gelegen. Deze dempingen zijn verdachte bronnen voor bodemverontreiniging.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze verhoogde gehalten worden vaker aangetroffen in Tilburg en worden beoordeeld als van nature verhoogde achtergrondgehalten.

Bij de werkzaamheden die aan het tracé tussen de Dongenseweg en de instroom van de Donge gepland staan dient rekening gehouden te worden met de verdachtmakingen.

Om een representatief beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie te verkrijgen en de gebruiksmogelijkheden van het terrein te kunnen bepalen wordt geadviseerd om ter plaatse van de verdachte deellocaties een verkennend bodemonderzoek te verrichten.

De onderzoeksresultaten van het overige deel van het onderzoekstraject vormen op basis van de historische informatie geen milieuhygiënische belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden aan het Wilhelminakanaal.

Dit onderzoek is specifiek gericht op de ontgraving en eventuele bronnering van het Wilhelminakanaal. De resultaten van dit onderzoek zijn derhalve niet bruikbaar voor werkzaamheden die een verlaging van de grondwaterstand als gevolg van peilverlaging in het kanaal teweeg kunnen brengen.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Oosterhout, juni 2009

Bijlage 1: Uitdraai BIS4all

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
145	DUIJNSBERGSEWEG (TILBURG, F, 4322)	Nulmeting 01-03-2004
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK NABIJ SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, CHEMIELINCO, PROJECTNUMMER 99938, 15 MAART 2000
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK NABIJ SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, CHEMIELINCO, PROJECTNUMMER 99938, 15 MAART 2000
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Verkennd en nader bodemonderzoek Schepersdijk 30 te Tilburg, Geofox, U5250/MZ/aw, 20 november 2001
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Verkennd en nader bodemonderzoek Schepersdijk 30 te Tilburg, Geofox, U5250/MZ/aw, 20 november 2001
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	SANERINGSPLAN SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, GEOFOX B.V. RAPPORTNR. U5252/MZ/Ga, 13 JUNI 2002
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	SANERINGSPLAN SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, GEOFOX B.V. RAPPORTNR. U5252/MZ/Ga, 13 JUNI 2002
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, GEOFOX, 25-03-2003
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, GEOFOX, 25-03-2003
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Tijdelijk ivm SIKB omzetten
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Tijdelijk ivm SIKB omzetten
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Tijdelijk i.v.m. SIKB omzetten
192	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG	Tijdelijk i.v.m. SIKB omzetten
283	VOSSENBERG-ZUID DUIJNSBER	I.O.,VOSSENBERG-ZUID,HEIDEMIJ ADVIES,632/ZA90/A495/32939 DECEM.1990
283	VOSSENBERG-ZUID DUIJNSBER	Nulmeting 01-03-2004
283	VOSSENBERG-ZUID DUIJNSBER	Verkennd bodemonderzoek Rheastraat ongenummerd Tilburg, TAUW b.v., 30 januari 2006/4422046
288	DUIJNSBERGSEWEG /VERSTEIJNEN	Indicatief onderzoek, Heidemij, juni 1990
288	DUIJNSBERGSEWEG /VERSTEIJNEN	Nulmeting 01-03-2004
289	DUIJNSBERGSEWEG, HOGE WITSIE, PRIMUS VAN GILSSTRAAT 23-25-27 , BOSSCHEWEG 97 BE	Nulmeting 01-03-2004

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
348	HOGE WITSIE / LANGENDIJK	Nulmeting 01-03-2004
526	VOSSENBERG, 3 LOCATIES	Nulmeting 01-03-2004
526	VOSSENBERG, 3 LOCATIES	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 3 LOCATIES VOSSENBERG TILBURG, ORANJEWOUDE, NOVEMBER 1995
557	HOGE WITSIE 6-7-8-9 E.O.	Nulmeting 01-03-2004
557	HOGE WITSIE 6-7-8-9 E.O.	VERKENNEND BODEMONDERZOEK HOGE WITSIE 6-7-8-9 TILBURG, HEIDEMIJ ADVIES, RAPPORTNR. 632/ZF96/4821/36069, 5 JUNI 1996
1980	ALBIONSTRAAT 44-46 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
1980	ALBIONSTRAAT 44-46 TE TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT 44-46 TILBURG, MILEC, 1 DECEMBER 1995
2772	ROUWVELDENSEWEG 20 TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
2772	ROUWVELDENSEWEG 20 TILBURG	VERKENNEND EN AANVULLEND NVN-BODEMONDERZOEK LOCATIE NABIJ DE ROUWVELDENSEWEG 20 TE TILBURG, INPIJN-BLOKPOEL SON MILIEU, 19 OKTOBER 1999
2772	ROUWVELDENSEWEG 20 TILBURG	Verkennd bodemonderzoek Rheastraat ongenummerd Tilburg, TAUW b.v., 30 januari 2006/4422046
4255	DUIJNSBERGSEWEG SECTIE F, NRS 3607 EN 3608 TE TILBURG	AANVULLEND VERKENNEND BODEMONDERZOEK DUIJNSBERGSEWEG SECTIE F, NRS. 3607 EN 3608 TE TILBURG, CONSULMIJ, MEI 1999
4255	DUIJNSBERGSEWEG SECTIE F, NRS 3607 EN 3608 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
4876	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG (AAN/NABIJ)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK NABIJ SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, CHEMIELINCO, PROJECTNUMMER 99938, 15 MAART 2000
4876	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG (AAN/NABIJ)	Verkennd en nader bodemonderzoek Schepersdijk 30 te Tilburg, Geofox, U5250/MZ/aw, 20 november 2001
4876	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG (AAN/NABIJ)	Nulmeting 01-03-2004
4876	SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG (AAN/NABIJ)	SANERINGSPLAN SCHEPERSDIJK 30 TE TILBURG, GEOFOX B.V. RAPPORTNR. U5252/MZ/Ga, 13 JUNI 2002
10355	APOLLOSTRAAT 10 TE TILBURG	INDICATIEF MILIEUTECHNISCH BODEMONDERZOEK BRESSERS METAAL BV LOKATIE DUYNBERGSEWEG TE TILBURG, JOUSTRA GEOMET B.V., 17 JUNI 1993
10355	APOLLOSTRAAT 10 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
10355	APOLLOSTRAAT 10 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
10395	ALBIONSTRAAT 24 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4a11	Rapportnaam
10395	ALBIONSTRAAT 24 TE TILBURG	SAMENVATTING VERKENNENDE BODEM- EN GRONDWATERONDERZOEKEN, KLAASSEN GILZE, 10-11-1997
10395	ALBIONSTRAAT 24 TE TILBURG	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE E)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
10455	ALBIONSTRAAT 22-24 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
10455	ALBIONSTRAAT 22-24 TE TILBURG	V.O. ALBIONSTRAAT 22-24 GEMEENTE TILBURG, KLAASSEN GILZE, D.D. 20-1-1997
10455	ALBIONSTRAAT 22-24 TE TILBURG	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE E)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT 75 TE TILBURG, HASKONING B.V., K1695.A0/R007/FH/MJAE, 24 NOVEMBER 2000
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT 75 TE TILBURG, HASKONING B.V., K1695.A0/R007/FH/MJAE, 24 NOVEMBER 2000
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	NADER BODEM- EN ASBESTONDERZOEK ALBIONSTRAAT 65 TE TILBURG, WITTEVEEN+BOS, 14 DECEMBER 2004
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	NADER BODEM- EN ASBESTONDERZOEK ALBIONSTRAAT 65 TE TILBURG, WITTEVEEN+BOS, 14 DECEMBER 2004
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	Rapportage OO SPR 2008
11056	ALBIONSTRAAT 65 EN 75 TILBURG	Rapportage OO SPR 2008
11096	BAKKUMSTRAAT 6 NAAST (BAKKUMPAD) TILBURG	LOCATIE AAN HET BAKKUMPAD 6 TE TILBURG, INPIJN-BLOKPOEL SON MILIEU, MB-3523, 3 AUGUSTUS 2000
11096	BAKKUMSTRAAT 6 NAAST (BAKKUMPAD) TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
12136	VOSENBERG-OOST TILBURG (APHRODITESTR, BRAKMAN)	I.O.VOSENBERG-OOST TILBURG.HEIDEMIJ ADVIES/NOV.1990/
12136	VOSENBERG-OOST TILBURG (APHRODITESTR, BRAKMAN)	Nulmeting 01-03-2004
12175	VOSENBERG-WEST TILBURG	I.O.,VOSENBERG-WEST HEIDEMIJ,APRIL 1992 632/ZA92/A397/3222-2
12175	VOSENBERG-WEST TILBURG	I.O.,VOSENBERG-WEST HEIDEMIJ,APRIL 1992 632/ZA92/A397/3222-2
12175	VOSENBERG-WEST TILBURG	I.O.,VOSENBERG-WEST HEIDEMIJ,APRIL 1992 632/ZA92/A397/3222-2
12578	HERASTRAAT TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
12578	HERASTRAAT TE TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK HERASTRAAT TE TILBURG, ORANJEWOUDE, JULI 1998
12578	HERASTRAAT TE TILBURG	
12655	HOGE WITSIE 7	algemene projectdossier van HO cluster 1 onder locatiennr. 12615: abdij van Averbodestraat 16
12655	HOGE WITSIE 7	HO Hoge Witsie 7 Gemeente Tilburg, Consulmij, nov 1998
12655	HOGE WITSIE 7	Nulmeting 01-03-2004
12958	SCHEPERSDIJK 19 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
12958	SCHEPERSDIJK 19 TE TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
12958	SCHEPERSDIJK 19 TE TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK SCHEPERSDIJK 19 TE TILBURG CONSULMIJ J.98.360.JIB/VO1 NOVEMBER 1998
12958	SCHEPERSDIJK 19 TE TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK SCHEPERSDIJK 19 TE TILBURG CONSULMIJ J.98.360.JIB/VO1 NOVEMBER 1998
22237	DONGENSEWEG 252, DE JONG / - / -	Nulmeting 01-03-2004
22237	DONGENSEWEG 252, DE JONG / - / -	onbekend
22237	DONGENSEWEG 252, DE JONG / - / -	INDICATIEF BODEMONDERZOEK GESWORENHOEKSEWEG TE TILBURG
150331	DONGENSEKANAALDIJK 60 TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
150331	DONGENSEKANAALDIJK 60 TILBURG (LDB-tabel import)	Indicatief bodemonderzoek bestemmingsplan "De Kievit", Heidemij Advies, november 1991/632/ZA91/F976/32830-2
151290	PATER GEURTJENSWEG ong. TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
152627	MOERSE DREEF ong. TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
152627	MOERSE DREEF ong. TILBURG (LDB-tabel import)	Bodemonderzoek vloeivelden Witsie/Heidemij, juni 1981/774-30953-1
152834	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3831 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
152835	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3829 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
153423	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3847 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
153424	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3845 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
154102	ALBIONSTRAAT 34 TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155121	ALBIONSTRAAT 51 TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155121	ALBIONSTRAAT 51 TILBURG (LDB-tabel import)	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE M)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4al	Rapportnaam
155230	PATER GEURTJENSWEG 99999 TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155775	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3881 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155775	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3881 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Rapportage OO SPR 2008
155777	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3877 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155780	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3871 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155781	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3869 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155782	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3867 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155783	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3865 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155784	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3863 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155785	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3861 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155833	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3880 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155836	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3874 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155838	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3870 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155839	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3868 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155839	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3868 ONBEKEND (LDB-tabel import)	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK AAN DE MOERSE DREEF ONGENUMMERD MOERSE DREEF ONG., UDM, 20-09-06
155839	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3868 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Rapportage verkennend bodemonderzoek Bladelstraat 8, Tauw BV, 30-05-2007
155843	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3836 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155847	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3828 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
155975	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3866 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155976	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3864 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155976	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3864 ONBEKEND (LDB-tabel import)	MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK BUURMALSENPLEIN (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-11-2005
155976	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3864 ONBEKEND (LDB-tabel import)	NADER MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK AAN HET BUURMALSENPLEIN T.H.V. NR. 39 (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-08-2006
155977	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3862 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155983	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3848 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
155984	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3846 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
156569	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1729 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
156570	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1727 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
156571	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1725 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
156572	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1723 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
156572	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1723 ONBEKEND (LDB-tabel import)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BERKENRODELAAN ONG. (T:P:V: nrs 31, 55, 75, 83) TE TILBURG, ORANJEWOUDE, 08-11-06
156919	ALBIONSTRAAT 28 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
156920	ALBIONSTRAAT 30 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
157149	ontgroning NAAMLOOS -2436 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
157149	ontgroning NAAMLOOS -2436 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Rapportage OO SPR 2008
157573	APOLLOSTRAAT 21 5047TV TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
157574	APOLLOSTRAAT 25 5047TV TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
157955	ontgroning NAAMLOOS -2406 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158157	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1726 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158158	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1724 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
158161	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1718 ONBEKEND (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158230	ALBIONSTRAAT 31 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE S)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
158231	ALBIONSTRAAT 35 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158232	ALBIONSTRAAT 39 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158232	ALBIONSTRAAT 39 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE I)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
158233	ALBIONSTRAAT 45 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158233	ALBIONSTRAAT 45 5047SJ TILBURG (LDB-tabel import)	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE L)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
158567	DONGENSEKANAALDIJK 3 5047SC TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
158638	HERASTRAAT 15 5047TX TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
159979	GESWORENHOEKSEWEG 16 5047TM TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	Nulmeting 01-03-2004
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	Nulmeting 01-03-2004
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	Nulmeting 01-03-2004
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BERKENRODELAAN NABIJ NR. 2 TE TILBURG, ORANJEWOUDE, 1 JUNI 2005, 5623-148239-32
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BERKENRODELAAN NABIJ NR. 2 TE TILBURG, ORANJEWOUDE, 1 JUNI 2005, 5623-148239-32
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BERKENRODELAAN NABIJ NR. 2 TE TILBURG, ORANJEWOUDE, 1 JUNI 2005, 5623-148239-32
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	WOONCOMPLEXEN 2005, CLUSTER 1-1, BIERVLIETPLEIN 1-16 E.O. TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831.CL01, 15-7-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	WOONCOMPLEXEN 2005, CLUSTER 1-1, BIERVLIETPLEIN 1-16 E.O. TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831.CL01, 15-7-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	WOONCOMPLEXEN 2005, CLUSTER 1-1, BIERVLIETPLEIN 1-16 E.O. TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831.CL01, 15-7-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	NO WOONCOMPLEXEN 2006, ORANJEWOUDE BV, SEPTEMBER 2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	NO WOONCOMPLEXEN 2006, ORANJEWOUDE BV, SEPTEMBER 2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	NO WOONCOMPLEXEN 2006, ORANJEWOUDE BV, SEPTEMBER 2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE AAN DE BIJSTERVELDENLAAN 1, LANKELMA, 7-08-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE AAN DE BIJSTERVELDENLAAN 1, LANKELMA, 7-08-2006

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE AAN DE BIJSTERVELDENLAAN 1, LANKELMA, 7-08-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 22, TILBURG, BAKKER MILIEUADVIEZEN, 1-6-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 22, TILBURG, BAKKER MILIEUADVIEZEN, 1-6-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 22, TILBURG, BAKKER MILIEUADVIEZEN, 1-6-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 24, BAKKER MILIEUADVIEZEN, 01-05-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 24, BAKKER MILIEUADVIEZEN, 01-05-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 24, BAKKER MILIEUADVIEZEN, 01-05-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BEMMELSTRAAT 6 TILBURG, BAKKER MIELIEUADVIEZEN WAALWIJK, 01-04-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BEMMELSTRAAT 6 TILBURG, BAKKER MIELIEUADVIEZEN WAALWIJK, 01-04-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BEMMELSTRAAT 6 TILBURG, BAKKER MIELIEUADVIEZEN WAALWIJK, 01-04-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 7 TILBURG, ZEEUWEN MILIEU, 28-03-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 7 TILBURG, ZEEUWEN MILIEU, 28-03-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BIGGEKERKESTRAAT 7 TILBURG, ZEEUWEN MILIEU, 28-03-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK BUURMALSENPLEIN (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-11-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK BUURMALSENPLEIN (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-11-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK BUURMALSENPLEIN (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-11-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK BUURMALSENPLEIN (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-11-2005

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK BUURMALSENPLEIN (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-11-2005
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	NADER MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK AAN HET BUURMALSENPLEIN T.H.V. NR. 39 (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-08-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	NADER MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK AAN HET BUURMALSENPLEIN T.H.V. NR. 39 (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-08-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	NADER MILIEUKUNDIG GRONDONDERZOEK AAN HET BUURMALSENPLEIN T.H.V. NR. 39 (OPENBARE WEG) TE TILBURG, UDM, 01-08-2006
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	Nader bodemonderzoek Wooncomplexen Tilburg 2007, Deellocatie 02, Biervlietplein 1-16 e.o. te Tilburg
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	Nader bodemonderzoek Wooncomplexen Tilburg 2007, Deellocatie 02, Biervlietplein 1-16 e.o. te Tilburg
160092	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS -3025 Tilburg (LDB	Nader bodemonderzoek Wooncomplexen Tilburg 2007, Deellocatie 02, Biervlietplein 1-16 e.o. te Tilburg
160379	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -2970 Tilburg (LDB-t	Nulmeting 01-03-2004
160379	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -2970 Tilburg (LDB-t	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE A)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
160389	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2950 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160804	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2953 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160805	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2951 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160807	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2947 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160909	autowrakken terrein NAAMLOOS -3018 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160918	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2948 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
160918	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2948 Tilburg (LDB-tabel import)	Verkennd bodemonderzoek naar de aanwezigheid van een gedempte sloot op het perceel Heieinde 1 te Tilburg, Inpijn-Blokpoel, 25 juli 2008
161240	POLLUXSTRAAT 15 TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
161458	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -2971 Tilburg (LDB-t	Nulmeting 01-03-2004
161458	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -2971 Tilburg (LDB-t	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE B)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
161473	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -2831 Tilburg (LDB-t	Nulmeting 01-03-2004
161738	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3138 Tilburg (LDB-tabel	Nulmeting 01-03-2004
161738	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3138 Tilburg (LDB-tabel	Nulmeting 01-03-2004
161738	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3138 Tilburg (LDB-tabel	HO 161738
161738	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3138 Tilburg (LDB-tabel	HO 161738
161858	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2878 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
161862	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2834 Tilburg (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
162263	PERSEPHONESTRAAT 7 5047TT TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
162263	PERSEPHONESTRAAT 7 5047TT TILBURG (LDB-tabel import)	HO PERSEPHONESTRAAT 7
163148	HERASTRAAT 5 5047TX TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
163149	HERASTRAAT 37 5047TX TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
163150	HERASTRAAT 51 5047TX TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
163151	HERASTRAAT 53 5047TX TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
164285	POLLUXSTRAAT 25 5047RA TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
164308	BIESLOOKWEG 61 5044DJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
164309	BIESLOOKWEG 73 5044DJ TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
164372	RHEASTRAAT 43 5047TL TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
165886	HOFLAAN ong. TILBURG (LDB-tabel import)	
165886	HOFLAAN ong. TILBURG (LDB-tabel import)	Nulmeting 01-03-2004
300161	MUNNEKEBURENSTRAAT TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
300161	MUNNEKEBURENSTRAAT TILBURG	Partijkeuring Munnekeburenstraat te Tilburg, Fugro Milieu Consult BV, 06-08-2001
301380	BEMONSTERING PUINPAD NABIJ NO-TANGENT TILBURG	KWALITEITSBEPALING PARTIJ MENGGRANULAAT GELEGEN AAN HET HAZENNEST TE TILBURG, ORANJEWOUDE, APRIL 2002
301380	BEMONSTERING PUINPAD NABIJ NO-TANGENT TILBURG	KWALITEITSBEPALING PARTIJ MENGGRANULAAT GELEGEN AAN HET HAZENNEST TE TILBURG, ORANJEWOUDE, APRIL 2002
301380	BEMONSTERING PUINPAD NABIJ NO-TANGENT TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
301380	BEMONSTERING PUINPAD NABIJ NO-TANGENT TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
301922	HERMESSTRAAT 1 TILBURG	Nulmeting 01-03-2004
301922	HERMESSTRAAT 1 TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK HERMESSTRAAT 1 TILBURG, TJADEN MILIEU, 29 NOVEMBER 2000

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	Nuimeting 01-03-2004
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	Nuimeting 01-03-2004
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	verkennend bodemonderzoek albionstraat achter 45 Tilburg, Geofox, 25 maart 2003
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	verkennend bodemonderzoek albionstraat achter 45 Tilburg, Geofox, 25 maart 2003
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	BRIEFRAPPORTAGE ACTUALISATIE-ONDERZOEK ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, GEOFOX, 3 FEBRUARI 2005
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	BRIEFRAPPORTAGE ACTUALISATIE-ONDERZOEK ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, GEOFOX, 3 FEBRUARI 2005
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	NADER BODEMONDERZOEK ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TILBURG, GEOFOX,-LEXMOND, 24 AUGUSTUS 2005
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	NADER BODEMONDERZOEK ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TILBURG, GEOFOX,-LEXMOND, 24 AUGUSTUS 2005
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	PLAN VAN AANPAK BODEMSANERING ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, GEOFOX-LEXMOND BV, 28 OKTOBER 2005
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	PLAN VAN AANPAK BODEMSANERING ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, GEOFOX-LEXMOND BV, 28 OKTOBER 2005
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	EVALUATIE BODEMSANERING ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, GEOFOX, 31 JANUARI 2007
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	EVALUATIE BODEMSANERING ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, GEOFOX, 31 JANUARI 2007
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	RAPPORTAGE GRONDWATERMONITORING ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, UDM, 24 JUNI 2008
304031	ALBIONSTRAAT ACHTER 45 TILBURG	RAPPORTAGE GRONDWATERMONITORING ACHTER ALBIONSTRAAT 45 TE TILBURG, UDM, 24 JUNI 2008
305569	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC6) BIESLOOKWEG 183-241 ONEVEN	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC6) BIESLOOKWEG 183-241 ONEVEN TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831, 26-8-2005
305570	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC7) BIESLOOKWEG 123-181 ONEVEN	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC7) BIESLOOKWEG 123-181 ONEVEN TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831, 26-8-2005
305571	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC8) BIESLOOKWEG 63-121 ONEVEN	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC8) BIESLOOKWEG 63-121 ONEVEN TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831, 26-8-2005

Loknr_BIS	Lokatiennaam BIS4all	Rapportnaam
305572	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC9) BIESLOOKWEG 1-59 ONEVEN	WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER3 LOC9) BIESLOOKWEG 1-59 ONEVEN TE TILBURG, SYNCERA DE STRAAT, B04A0831, 26-8-2005
305743	POLLUXSTRAAT PERCEEL F 06067 (GED.) IN TILBURG	VERKENNEND BODEMONDERZOEK POLLUXSTRAAT ONGENUMMERD (F 06067 GED.) TE TILBURG, TAUW, PROJECTNUMMER 4438900, 23 FEBRUARI 2006.
306047	POLLUXSTRAAT ONG. (F4655/6067)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK POLLUXSTRAAT ONG. TE TILBURG, TAUW, 13 JULI 2006
306047	POLLUXSTRAAT ONG. (F4655/6067)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK POLLUXSTRAAT ONG. TE TILBURG, TAUW, 13 JULI 2006
306047	POLLUXSTRAAT ONG. (F4655/6067)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK POLLUXSTRAAT ONG. TILBURG KAVEL 01, TAUW, 30 AUGUSTUS 2006
306047	POLLUXSTRAAT ONG. (F4655/6067)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK POLLUXSTRAAT ONG. TILBURG KAVEL 01, TAUW, 30 AUGUSTUS 2006
306100	ALBIONSTRAAT 30 TE TILBURG	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK OP DE LOCATIE ALBIONSTRAAT 30 TE TILBUR, GOORBERGH GEOTECHNIEK, 14-02-2006
306100	ALBIONSTRAAT 30 TE TILBURG	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK OP DE LOCATIE ALBIONSTRAAT 30 TE TILBUR, GOORBERGH GEOTECHNIEK, 14-02-2006
306100	ALBIONSTRAAT 30 TE TILBURG	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE H)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
306100	ALBIONSTRAAT 30 TE TILBURG	ORIENTEREND BODEMONDERZOEK ALBIONSTRAAT TE TILBURG (DEELLOCATIE H)/GEOFOX-LEXMOND, 16-06-2005/20043662WWIJ
306200	POLLUXSTRAAT TE TILBURG	Rapportage verkennend bodemonderzoek Polluxstraat te Tilburg, Oranjewoud, november 2007
306200	POLLUXSTRAAT TE TILBURG	Rapportage verkennend bodemonderzoek Polluxstraat te Tilburg, Oranjewoud, november 2007
306200	POLLUXSTRAAT TE TILBURG	Rapportage nader asbestonderzoek puinpad nabij de Polluxstraat, Oranjewoud BV, 15-01-2008
306200	POLLUXSTRAAT TE TILBURG	Rapportage nader asbestonderzoek puinpad nabij de Polluxstraat, Oranjewoud BV, 15-01-2008
306304	HERASTRAAT TE TILBURG (TUSSEN 41 EN 47)	VERKENNEND BODEMONDERZOEK HERASTRAAT (ONGEN) TE TILBURG, GEOFOX, 26 JUNI 2008

Bijlage 2: Resultaten vooronderzoek

HO Wilhelminakanaal

Adres/licging	Locatienummer	Omschrijving	Toelichting	Bron
Onderzoekslocatie				
Hoge Witsie / Langendijk	348	dieseltank (ondergronds)	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	GIS
Rouwveldenseweg 20, ten noorden van kanaal	2772	VO/AO, Inpijn-Blokpoel, MB-2882, oktober 1999	Aanleiding: transactie BG : MO > S OG: < S GW: Ni > I; Cu > T; Tolueen, As, Cr, Cu, Zn en Cd > S Conclusie: Zware metalen in grondwater betreft verhoogde achtergrondwaarden. Geen vervolgonderzoek.	Arch
Rheastraat	2772	VO, Inpijn-Blokpoel, MB-2883, September 1999	Aanleiding: aankoop Grond : < S GW: Ni > I; Cr, Cu en Zn > S	Arch
Hoge Witsie 7	12655	HO, Consulmij, 13251330, november 1998	Aanleidi: Provinciaal programma 1998 Conclusie: vervolgonderzoek niet zinvol, resultaten uit voorgaande onderzoeken tonen maximaal licht verhoogde gehalten in grond en grondwater	Arch
Wilhelminakanaal	304374	Benzine-service-station	Potentieel ernstig, niet urgent. Interventiewaarde overschrijding (omvang onbekend)	BIS/ GIS
Omgeving				
Duijnsbergseweg (zie kaartje infogis)	145	Electriciteits-productie- en distributiebedrijf	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Schepersdijk 30	192 (zie 4876)	VO/NO/SO/SP/SE	Ter plaatse van voormalige dieseltank; Grond: MO > I (40 m ³). Verontreiniging middels sanering verwijderd. Daarnaast maximaal licht verhoogde gehalten in grond en grondwater. De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	Arch
Rheastraat, Vossenberg Zuid	283	IO, Heidemij, 632/ZA90/A495/32 939	Aanleiding:aanleg Vossenberg Zuid Grond: < B GW: As > B; Zn > A Geen vervolgonderzoek	Arch
Duijnsbergseweg/ Versteijnen	288	IO, Heidemij, 72015.01.1, juni 1990	Elektriciteitsproductie en -distributiebedrijf Geen verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Duijnsbergseweg, Hoge Witsie, Primus van Gilsstraat 23-25-27	289	Elektriciteits-productie en -distributie-bedrijf	Geen verontreiniging, geen vervolgonderzoek	GIS
Rheastraat, naast 19, 21 en 24	283, 2772	VO, Tauw, 4422046, januari 2006	Aanleiding: verkoop Hypothese: slootbodem en ophoging verdacht Zintuiglijk: puin en stenen BG en OG: < S OG(waterbodem): EOX > S BG(ophoging): PAK, MO, EOX > S OG(ophoging): Zn > S GW: Cu > T; Tolueen, As, Cr, Ni > S Geen vervolgonderzoek De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	Arch
Vossenberg	526	VO, Oranjewoud, 74705/110, November 1995	Zware metalen in grondwater, geen vervolgonderzoek	BIS
Hoge Witsie 6-7-8-9 e.o.	557	Timmerfabriek	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Hoge Witsie 6-7-8-9 e.o.	557	VO, Heidemij, 632/ZF96/4821/360 69, juni 1995	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Langendijk 51	836	hbo-tank (ondergronds)	Zware metalen in grondwater, geen vervolgonderzoek	GIS
Albionstraat 44-46	1980	VO Milec, 32345.23.1, december 1995	Zware metalen in grondwater, geen vervolgonderzoek	BIS
Duijnsbergseweg, sectie F nrs 3607 en 3608	4255	VO, Consulmij, J.99.0149.JB/AO1, april 1999	Aanleiding: bodemonderzoek uit 1992 verouderd (VO, Heidemij, 632/ZA92/F410/33637-1; g en gw max licht verhoogd), uitgifte van percelen Hypothese: onverdacht BG: Cd en EOX > S OG en GW niet onderzocht	Arch
Menaldumpad	4576	Onbekende ubi	Voldoende onderzocht, geen vervolgonderzoek	BIS
Schepersdijk 30	4876	VO, Chemielinco, 99983, maart 2000	Aanleiding: grondtransactie BG: < S Geen vervolgonderzoek	Arch

Adres/ligging	Locatienummer	Omschrijving	Toelichting	Bron
Scheepersdijk 30	4876 (zie 192)	VO/NO, Geofox, U5250/MZ/aw, November 2001	Ernstig verontreinigd	BIS
		SP, Geofox, U5252/MZ/Ga, juni 2002	Grond en grondwatersanering noodzakelijk (locatie inmiddels gesaneerd). De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	BIS
Apollostraat 10	10355	IO, Joustra Geometrie, 13211003.FR, juni 1993	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Albionstraat 24	10395	OO, Geofox, 20043662WWIJ, 16 juni 2005	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Albionstraat 24	10395	VO, Klaassen Gilze, 10 november 1997	Matige verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Albionstraat 22-24	10455	Benzinepomp-installatie	Zware metalen in grondwater, geen vervolgonderzoek	GIS
Albionstraat 22-24	10455	OO, Geofox, 20043662WWIJ, 16 juni 2005	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
Albionstraat 22-24	10455	VO, Klaassen Gilze, 20 januari 1997	Zware metalen in grondwater, geen vervolgonderzoek	BIS
Dongenseweg / Albionstraat 71 en 75	11056	VO, Udm, 07.02.0464, oktober 2007	Zintuiglijk: geen bijzonderheden Analytisch: Albionstraat 65: PAK > S Albionstraat 75: < S	Arch
Albionstraat 65 en 75	11056	VO, Haskoning, 13221390, November 2000	Aanleiding: verkoop Zintuiglijk: puin, kolengruis, baksteen en metaaldeeltjes BG (noorden Albionstraat): MO en EOX > S BG (zuiden Albionstraat): metalen > I; MO > T; PAK en EOX > S GW: Cu > I; Cr > S	Arch
Albionstraat 65	11056	NO, Witteveen, TB128-1, December 2004	Toplaag met puin en grind licht asbesthoudend, 610 m ³ . Verontreinigde halfverharding, geen grond, geen ernstig geval. Halfverharding niet toepasbaar voor hergebruik, sterk verontreinigd met diverse parameters (zware metalen, PAK, PCB's en MO). De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	Arch
Bakkumpad 6	11096	VO, InpijnBlokpoel, MB-3523, juli 2000	Aanleiding: grondtransactie BG: MO > S OG: PAK > S GW: Ni > T; As, Cr en Zn > S Zie ook locatienummer 2772.	Arch
Hoek Herastraat / Rheastraat	12578	VO, Oranjewoud, 85413, oktober 1999	Aanleiding: bouwvergunning BG: < S OG en GW niet onderzocht Geen vervolgonderzoek	Arch
Hoek Herastraat / Gesworenhoekseweg	12578	VO, Oranjewoud, 85413, juli 1998	Aanleiding: bouwvergunning BG: PAK, MO en EOX > S OG en GW niet onderzocht	Arch
Scheepersdijk 19	12958	Nul, Oranjewoud, 14207-100580, mei 2001	Aanleiding: vastleggen nulsituatie, nieuwe boorlocatie (Clyde Petroleum) BG/OG: < S + 2 brokjes asbestverdacht materiaal GW: Cu, Ni en Ba > I; X, per, Cd, Cr en Zn > S De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	Arch
Scheepersdijk 19, noordzijde kanaal	12958		Aanleiding: aankoop Hypothese: op het erf bovengrondse HBO-tank + bovengrondse dieselolietank (erf meer dan 50m van kanaal af) Zintuiglijk: puin, zeer licht oliegeur BG: Cu, Ni, Pb en Zn > S OG: < S GW: Ni > T; As, Cr, Cu en Zn > S	Arch
Mijnsheerenlandstraat hoek Menalumstraat	12975	Burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Voldoende onderzocht, geen vervolgonderzoek	BIS
Dongenseweg 252	22237	Brandstoffen-detailhandel	Potentieel verontreinigd De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	GIS
Dongensekanaaldijk 60	150331	hbo-tank (ondergronds)	Potentieel ernstig, niet urgent	BIS
		IO, Heidemij, 632/ZA91/F976/32830, november 1991	Uitvoeren aanvullend OO	BIS

Adres/ligging	Locatienummer	Omschrijving	Toelichting	Bron
Dongensekanaaldijk 60	150331	OO, 150331, maart 2004	Uitvoeren HO	BIS
Pater Geurtjensweg	151290	SO, 2004	Autospuitbedrijf, geen plaatwerkerij Urgent, sanering binnen 4 jaar. Opstellen SP.	BIS/ GIS
Moerse Dreef	152627	NO, 2004	Dieseltank (ondergronds) Voldoende onderzocht en/of gesaneerd.	BIS
		IO, Heidemij, 774-30953-1, juni 1981	Lichte verontreiniging, geen vervolgonderzoek	BIS
	152834	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Medemblikpad ong.	153423	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Bieslookweg (60-76, 127-137, 187-197 en 174-180)	155775	VO, UDM, 07.02.0459, oktober 2007	Zintuiglijk geen demping/ontgroning getraceerd geen vervolgonderzoek	Arch
Bieslookweg 174-180	155775	Demping (niet gespec.)	Potentieel verontreinigd	GIS
	155783	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
	155836	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Hoek Moerse Dreef - Bladelstraat	155839	Demping	Potentieel ernstig, niet urgent	GIS
	155843	VO/NO, UDM, 06020422, September 2006	Aanleiding: Verkoop Hypothese: verdachte slootdempingen (155839+158155) Zintuiglijk: puin en sintels OG: < S (bij demping 155839) Demping 158155 niet analytisch onderzocht. BG: Dieldrin (Drins) > I; Cr, Cu, Hg, MO, DDT/DDE/DDD, PCB en chloorbenzenen > S (Cr, Cu en Hg > A) GW: Cr en Ni > T; Benzeen en cis > S Verontreinigde grond is ontgraven en toegepast op het oostelijk terreindeel, vervolgens afgedekt met kunstgrasveld, controlemonsters duiden aan Drins > S	Arch
		Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Buurmalsenplein ong.	155976	Demping	Potentieel ernstig, niet urgent	GIS
Buurmalsenplein 39 (incl Bemmelstraat, Borgharenparklaan) Begrenst door Borgharensingel, Borculolaan, Baflostraat, Langendijk en Buurmalsenlaan	155976, 160092	VO, UDM, 05.02.0556, november 2005	Aanleiding: herbestrating Hypothese: stortplaats industrieel en bedrijfsafval + drietal slootdempingen verdacht, overig terrein onverdacht Zintuiglijk: een zwakke onbekende geur BG: < S OG: Cr, Hg en MO > S; EOX > trigger (onbekende geur) Conclusie: formeel nader onderzoek naar EOX	Arch
		NO, UDM, 06020139, augustus 2006	Zintuiglijk: zwak tot matige onbekende geur, zwakke brandstofgeur OG(0,2-0,8 m-mv): Drins(Dieldrin) > I. 37 m ² en 22 m ³ sterk verontreinigd. Geen ernstig geval, minder dan 25 m ³ > I. De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	Arch
	155977	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Medemblikpad ong.	155984	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Poseidonpad ong.	156570	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Moerse pad ong.	156571	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Bieslookweg (60-76, 127-137, 187-197 en 174-180)	157149	VO, UDM, 07.02.0459, oktober 2007	Zintuiglijk geen demping/ontgroning getraceerd geen vervolgonderzoek	Arch
Bieslookweg 174-180	157149	ontgroning	-	GIS
Dongensekanaaldijk 3	158567	Machine- en apparaten en -reparatiebedrijf	Potentieel ernstig, niet urgent	GIS
Herastraat 15	158638	-	Historisch verdacht	GIS
Gesworenhoekseweg 16	159979	Metalen en metaal-halfabrikanten-groothandel	Voldoende onderzocht, geen vervolgonderzoek	BIS
Berkenrodelaan nabij nr. 2	160092	VO, Oranjewoud, 148239-32, juni 2005	Aanleiding: voorgenomen werkzaamheden aan gemaal Hypothese: verdacht, locatie gelegen op voormalig vloeiveld BG: MO > S OG: < S GW: As, Cr, Zn, B, X en MO > S Geen vervolgonderzoek	Arch
Biggekerkestraat 7	160092	VO, Zeeuwen, ZM.0306047, maart 2006	Aanleiding: eigendomsoverdracht+legalisering bouwvergunning Hypothese: verdacht obv stortplaats industrieel en bedrijfsafval op land BG/OG/GW: < S Geen vervolgonderzoek	Arch

Adres/ligging	Locatienummer	Omschrijving	Toelichting	Bron
Biggekerkestraat 22	160092	VO, Bakker milieudadviezen Waalwijk, BM/1299-06, juni 2006	Aanleiding: bouwvergunning BG: <S OG: <S GW: Xyleen > S Geen vervolgonderzoek	Arch
Persephonestraat ong.	160389	demping	Potentieel verontreinigd	GIS
	160804	demping	Potentieel verontreinigd	GIS
	160807	demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Polluxstraat 15	161240	Vlakdrukkerij	Potentieel ernstig en urgent	BIS
Voldijk	161738	HO, Oranjewoud, 176576-123, juni 2008	Erfverharding met kolengruis en/of sintels. Geen SUBI, geen vervolgonderzoek	Arch
Gilzerbaan en de A58	161738 (161724)	HO, Oranjewoud, 176576-120, juni 2008	Erfverharding met kolengruis en/of sintels. Geen SUBI, geen vervolgonderzoek	Arch
	161862	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
	161858	Demping	Potentieel verontreinigd	GIS
Persephonestraat 7	162263	HO, Oranjewoud, 176576-48, juli 2008	Textielververij. De SUBI is niet bevestigd. De verdachte activiteiten hebben elders plaatsgevonden. Van verder onderzoek is afgezien	Arch
Herastraat 5	163148	-	Historisch onverdacht	GIS
Herastraat 51	163150	-	Voldoende onderzocht, geen vervolgonderzoek	BIS
Polluxstraat 25	164285	-	Voldoende onderzocht, geen vervolgonderzoek	BIS
Rheastraat 43	164372	-	Voldoende onderzocht, geen vervolgonderzoek	BIS
Munnekeburenstraat	300161	Partijkeuring, Fugro, 89010269/4, augustus 2001	Partij geassocieerd als categorie-1 grond. Geen verhoogde gehalten aangetoond.	Arch
Ringbaan-Zuid/Hazennest	301380	Partijkeuring, Fugro, 89990564, maart 2000	Partijkeuring puinpad Partij geassocieerd als categorie I bouwstof	Arch
Hazennest/Noord-oost-Tangent	301380	Partijkeuring, Oranjewoud, 101633-4, april 2001	Aanleiding: keuring van partij menggranulaat, gelegen in een puinpad Conclusie: analytisch geen verhoogde gehalten. Asbest aangetroffen, saneren van puinpad.	Arch
		Asbestonderzoek, Oranjewoud, 101633, februari 2001	Aanleiding: aantreffen van stukken asbestcementplaat. Conclusie: asbest aangetoond, saneren asbesthoudend materiaal De locatie ligt op meer dan 50 meter van de onderzoekslocatie.	Arch
Hermesstraat 1	301922	VO, Tjaden B.V., M00.1238/MK, November 2000	Aanleiding: bouwvergunning BG/OG: MO > S (natuurlijke oorzaak, humeuze bodem) GW: Ni en As > I; Naftaleen, Cr, Cu en Zn > S Geen vervolgonderzoek	Arch
Albionstraat 45	304031	SE, Geofox, 20044013/WWER, januari 2007	Gesaneerd, restverontreiniging achtergebleven ter plaatse van bebouwing.	Arch
Bieslookweg 183-241 oneven	305569	VO, Syncera, CL03LOC06, mei 2005	Aanleiding: woonzorgcomplexen 2005 Zintuiglijk: puin BG/OG/GW: < S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Bieslookweg 123-181 oneven	305570	VO, Syncera, CL03LOC07, juni 2005	Aanleiding: woonzorgcomplexen 2005 Zintuiglijk: baksteen BG/OG: < S GW: Cd, Zn, X en B > S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Bieslookweg 63-121 oneven	305571	VO, Syncera, CL03LOC08, mei 2005	Aanleiding: woonzorgcomplexen 2005 Zintuiglijk: puin en kolengruis BG/OG/GW: < S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Bieslookweg 1-59 oneven	305572	VO, Syncera, CL03LOC09, mei 2005	Aanleiding: woonzorgcomplexen 2005 BG/OG/GW: < S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Polluxstraat, hoek Polluxstraat (perceel F 4656) tegenover 3 t/m 21	305743	VO, Tauw, 4438900, februari 2006	Aanleiding: verkoop BG: MO > S OG: MO > S As > S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Polluxstraat naast 39 (hoek Schepersdijk)	306047	VO, Tauw, 4457344, juli 2006	Aanleiding: verkoop Zintuiglijk: puin BG/OG: < S GW: Cr, Ni en Zn > S Geen vervolgonderzoek.	Arch

Adres/ligging	Locatienummer	Omschrijving	Toelichting	Bron
Polluxstraat tegenover 14 (hoek Schepersdijk)	306047	VO, Tauw, 4471889, augustus 2006	Aanleiding: verkoop BG: EOX en MO > S GW: Cu en Ni > T; Cd, Cr en Zn > S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Albionstraat 30	306100	VO, Goorbergh, M10594, februari 2006	Aanleiding: bouwvergunning BG: < S OG: < S GW: Cd > S Geen vervolgonderzoek.	Arch
Polluxstraat 29, 30 en 31	306200	VO, Oranjewoud, 148239-50, november 2007	Aanleiding: verkoop Hypothese: Puinhoudend pad is verdacht, overig onv. Zintuiglijk: baksteen, puin en kolengruis BG: max licht verhoogde gehalten: PAK, Cu, Zn, EOX OG: Ni > S GW: As, Cr, Cu > S; Ni > T Geen vervolgonderzoek.	Arch
Polluxstraat 29, 30 en 31	306200	NO asbest, Oranjewoud, 148239-50, januari 2008	Aanleiding: puinpad, mogelijk asbest Conclusie: geen asbest aangetroffen Geen vervolgonderzoek.	Arch
Herastraat 41 – 47	306304	VO, Geofox, 20081329/MPAE, juni 2008	Aanleiding: transactie Zintuiglijk: resten hout, baksteen en stukjes rockwool (isolatiemateriaal) BG: PAK > S OG: < S GW: Cr en Zn > S Geen vervolgonderzoek.	Arch

Bijlage 3: Onderzochte slootdempingen

Adres/licging dempingen	Locatie-nummer	Verdacht o.b.v. onderzoek
<i>Ten noorden van kanaal</i>		
ca. 80 meter ten oosten van de Voldijk	161862	Ja
ca. 60 meter ten noorden van de Dongensekanaaldijk	161858	Nee
tussen de Rheastraat en de Hermensstraat tot aan de Herastraat	160807	Ja
ca. 100 meter oostelijk van de Hermesstraat tot aan de Herastraat	160918	Ja
ca. 30 meter westelijk van de Apollostraat tot aan de Herastraat	160389	Ja
ca. 80 meter ten oosten van de Apollostraat tot aan enkele meters voor het kanaal	160804	Ja
ca. 40 meter ten westen van de Kranenberg tot aan enkele meters voor het kanaal	160805	Ja
in de hoek Dongenseweg / Dongensekanaaldijk	160911	Nee
<i>Ten zuiden van kanaal</i>		
langs de Dongensekanaaldijk van de Donge tot aan de Hoge Witsiepad	155847	Nee
ter hoogte van de Munnekeburenstraat tot aan de Dongensekanaaldijk	152836	Ja
langs de Munnekeburenpad tot aan de Dongensekanaaldijk	152835	Ja
langs de Mijnsheerenlandstraat tot aan de Dongensekanaaldijk	155843	Ja
langs de Manderveenstraat tot aan de Dongensekanaaldijk	152834	Ja
ca. 20 meter zuidelijk van- en langs de Moerse Pad (van de Hoge Witsiepad tot ca. 100 meter oostelijk van de Medemblikpad)	153423	Nee
ter hoogte van de Markenstraat tot aan de Moerse Pad	153424	Ja
vanaf de Menterwoldestraat tot aan de Lexmondstraat symmetrisch aan de Leidschendamstraat, daarna noordelijk richting de Moerse Pad	155984	Ja
ter hoogte van de Lankhorstpad in het verlengde van de Leidschendamstraat tot aan de Moerse Pad	155785	Ja
ca. 40 meter westelijk van de Bijsterveldenlaan tot aan de Moerse Pad	155781	Ja
ter hoogte van de voetbalvelden langs de Moerse Dreef tot aan de Moerse Pad	155977	Ja
ca. 100 meter westelijk van de Brummenpad tot aan de Moerse Dreef	155839	Ja
ca. 20 meter ten zuiden van- en langs de Moerse Pad (van de Pijnenburgbaan tot aan de Bakkumpad)	156571	Ja
ter hoogte van de Brummenpad tot aan de Moerse Pad	155784	Ja
vanaf de Beseijenpad richting de hoek Brummenpad / Moerse Pad	155836	Nee
vanaf de Moerse Dreef richting de Brummenpad	156570	Nee
vanaf de Beseijenpad tot aan de Moerse Pad richting Wilhelminakanaal	155782	Ja
het verlengde van demping 155836	155780	Nee
vanaf de Breskenspad tot aan de Moerse Pad	155975	Ja
ca. 30 meter ten westen van de Berkenrodepad tot aan de Moerse Pad	155783	Ja
Ter hoogte van de Moerse Dreef van de Berkenrodepad tot aan de Bakkumpad (tevens richting Berkenrodelaan en Bakkumstraat)	155976	Nee
ca. 20 meter ten zuiden van- en langs de Moerse Pad (van de Bakkumpad tot aan de Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg)	158161	Nee
Ter hoogte van de Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg in noordoostelijke richting	155777	Nee
Ter hoogte van de Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg in noordelijke richting	155833	Nee
Vanaf de Bieslookweg tot aan de Dongensekanaaldijk in noordoostelijke richting	155775	Ja
Vanaf de Kruizenmuntweg tot aan de Dongensekanaaldijk	155832	Ja

Bijlage 4: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Oranjewoud op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Oranjewoud uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Oranjewoud.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

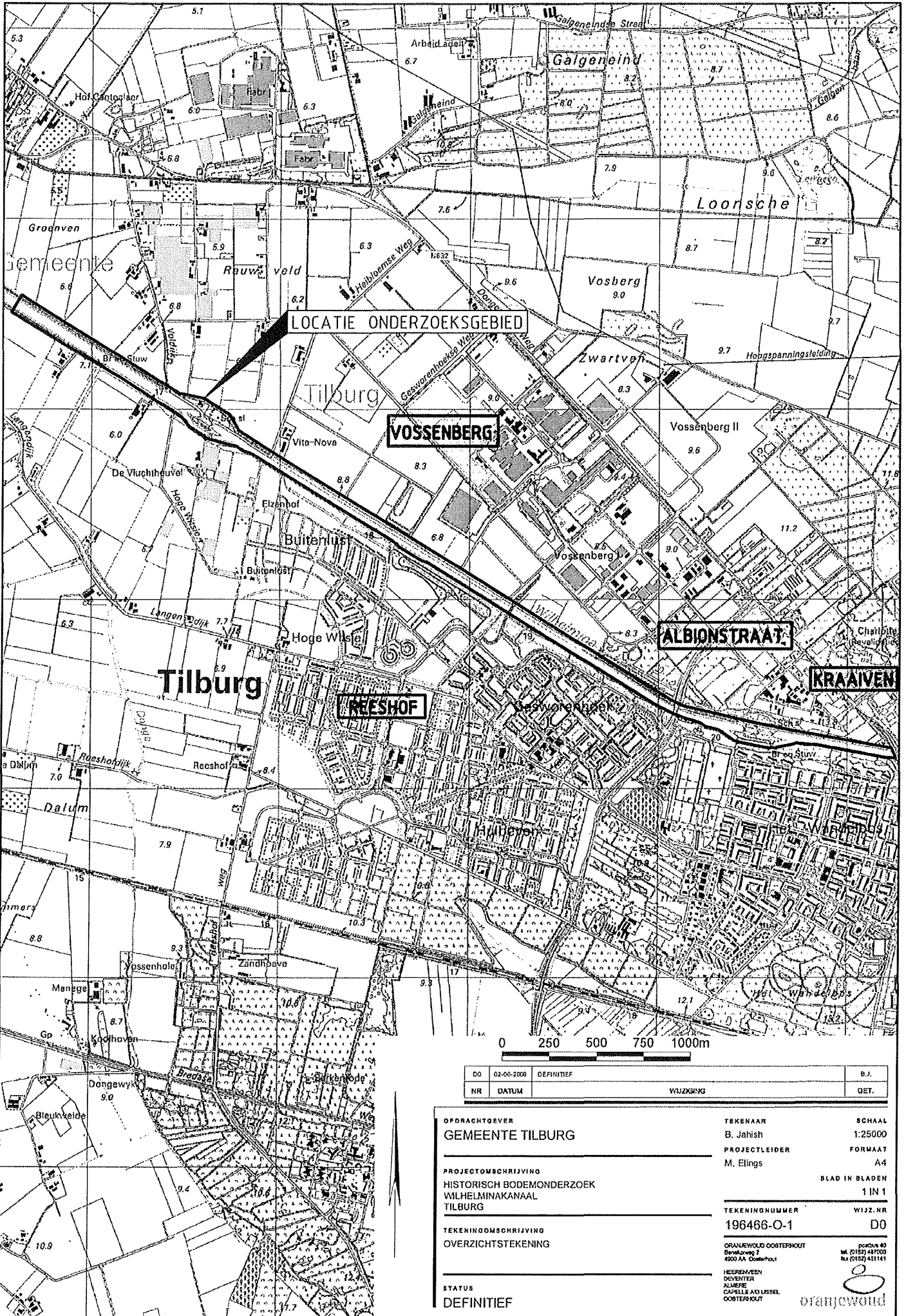
Certificatie/accreditatie

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. of gerelateerde zusterbedrijven.

TEKENINGEN



DO	02-06-2009	DEFINITIEF	B.J.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
GEMEENTE TILBURG

PROJECTOMSCHRIJVING
 HISTORISCH BODEMONDERZOEK
 WILHELMINAKANAAL
 TILBURG

TEKENINGOMSCHRIJVING
 OVERZICHTSTEKENING

STATUS
 DEFINITIEF

TEKENAAR
 B. Jahish

SCHAAL
 1:25000

PROJECTLEIDER
 M. Ellings

FORMAAT
 A4

BLAD IN BLADEN
 1 IN 1


TEKENINGNUMMER
 196466-O-1

WIJZ. NR
 DO

ORANJEWOLD COSTERSHOUT
 Bontelweg 7
 6000 AA Oosterhout

postbus 49
 tel. 0151 431000
 fax 0151 431141

RESERVEEEN
 DEVENTER
 ALMERE
 CAPELLE AAN DEN IJSEL
 COSTERSHOUT



Oranjewoud: buiten gewoon!

Missie

Oranjewoud wil toonaangevend partner zijn bij het ontwikkelen en toepassen van duurzame en integrale oplossingen voor alle facetten van onze leefomgeving, waarin we wonen, werken, recreëren en reizen.

Profiel

Oranjewoud heeft ambities als het gaat om de vormgeving van de wereld om ons heen. Als toonaangevend advies- en ingenieursbureau streven wij ernaar knelpunten daadwerkelijk op te lossen, ware leefbaarheid te scheppen, de toekomst veilig te stellen, alle kansen te benutten, vorm te geven aan perspectieven en grensverleggend bezig te zijn. Door creatief en constructief in te spelen op mogelijkheden en rekening te houden met maatschappelijke belangen, financiële speelruimte, technologische ontwikkelingen en het milieu. Kortom: wij bieden visie met een duidelijk oog voor realiteit.

Partnership

Innovatieve voorstellen en creatieve oplossingen voor complexe vraagstukken vormen de kern van ons handelen. Interactie is daarbij het sleutelwoord. Door het multidisciplinaire karakter van veel projecten, zijn wij gewend om over de grenzen van het eigen vakgebied heen te kijken. Voorop staat het combineren van onze eigen kennis en kunde met de behoeften en mogelijkheden van onze opdrachtgevers. Uitwisseling van inzichten en ervaringen leidt tot innovatie; partnership is altijd het uitgangspunt.

Flexibel

Ruimtelijkheid in denken en doen biedt voor alle partijen perspectieven bij het creëren van een duurzame leefomgeving. Wij verzorgen het hele traject van planontwikkeling, advies, ontwerp en directievoering tot realisatie, beheer en exploitatie. De wens van de opdrachtgever bepaalt of wij het hele traject of delen ervan op ons nemen. De combinatie van advies- en ingenieurswerk én betrokkenheid bij de daadwerkelijke realisatie staat garant voor haalbare plannen en een hoogwaardige uitvoering. Een vertrouwd gevoel voor onze opdrachtgevers.

Dynamisch

Elke opdracht die we uitvoeren is uniek en verdient een specifieke aanpak. Dit vraagt een dynamische instelling, die zich vertaalt naar het inspelen op veranderingen in de markt en het oppakken van ontwikkelingen binnen onze vakgebieden. Met vestigingen verspreid over heel Nederland combineren we inzicht in landelijke ontwikkelingen met een diepgaande kennis van lokale omstandigheden. Een waardevolle voedingsbodem voor ons bedrijf, dat in alle opzichten grensverleggend bezig wil zijn. Doordat Oranjewoud in letterlijke zin dicht bij de opdrachtgevers staat, komen bovendien openheid en toegankelijkheid volop tot hun recht.

Eigentijds

Onze organisatie en werkwijze bieden alle ruimte en perspectief aan zowel de belangen van onze klanten als die van onze medewerkers. Marktgerichte business units geven richting aan de contacten met de klanten en zorgen, samen met de kennisdragers in onze organisatie, voor het correct en adequaat oplossen van vraagstukken en problemen. Mensgerichte managers en ambitieuze medewerkers werken voortdurend aan het verder uitbouwen van onze expertise en ieders persoonlijke ontwikkelingsperspectief.

Onafhankelijk en deskundig

We zien het als onze verantwoordelijkheid de samenleving en onze opdrachtgevers kwalitatief hoogwaardige en duurzame oplossingen te bieden op een manier die maatschappelijk en economisch verantwoord is. Oranjewoud wil een betrouwbaar lid zijn van de samenleving: onafhankelijk en deskundig. Om dit te kunnen garanderen, is een bedrijfscode opgesteld waarin op individueel en collectief niveau heldere afspraken zijn geformuleerd.

Oranjewoud Nederland

Heerenveen

Tolhuisweg 57
Postbus 24 8440 AA Heerenveen
Telefoon (0513) 63 45 67
Telefax (0513) 63 33 53

Kantoor Assen

Blijdensteinstraat 4
9403 AW Assen
Telefoon (0592) 39 28 00
Telefax (0592) 39 28 01

Tevens kantoor in Schoonebeek

Deventer

Zutphenseweg 31D
Postbus 321 7400 AH Deventer
Telefoon (0570) 67 94 44
Telefax (0570) 63 72 27

Almere

Monitorweg 29
Postbus 10044 1301 AA Almere-Stad
Telefoon (036) 530 80 00
Telefax (036) 533 81 89

Capelle aan den IJssel

Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590 3009 AN Rotterdam
Telefoon (010) 235 17 45
Telefax (010) 235 17 47

Kantoor Goes

Albert Plesmanweg 4A
Postbus 42 4460 AA Goes
Telefoon (0113) 23 77 00
Telefax (0113) 23 77 01

Oosterhout

Beneluxweg 7
Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Telefoon (0162) 48 70 00
Telefax (0162) 45 11 41

Kantoor Geleen

Mijnweg 3
Postbus 17 6160 AA Geleen
Telefoon (046) 478 92 22
Telefax (046) 478 92 00

HMVT B.V.

Maxwellstraat 31
Postbus 174 6710 BD Ede
Telefoon (0318) 62 46 24
Telefax (0318) 62 49 13

www.ornajewoud.nl