

Verkennend en aanvullend bodemonderzoek

in het kader van de ontwikkeling
van woningbouw

Boterdijk, achter 174, De Kwakel

Projectcode: 11148SOK
Datum: november 2011
Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf H.H. van Egmond

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie.....	4
2.3	Hypothese	5
3	Bodemonderzoek	6
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten	7
3.3	Analyseresultaten	9
3.4	Aanvullend bodemonderzoek	10
4	Conclusies en aanbevelingen.....	11

Bijlagen

- 1 Overzichtskaarten
- 2 Situatietekening (schaal 1 : 500), detailtekening zinkverontreiniging (1:200)
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van Aannemingsbedrijf H.H. van Egmond heeft Soilution BV een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Boterdijk, achter 174, in De Kwakel.

De locatie zal worden ontwikkeld ten behoeve van woningbouw.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tevens dient door middel van het onderzoek te worden vastgesteld of de bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen zoals vastgesteld voor de van toepassing zijnde en/of beoogde gebruiksfunctie.

Daarnaast voldoet het voorgestelde bodemonderzoek aan de eisen voor onderzoek bij bestemmingswijzigingen en/of aanvragen bouwvergunningen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN-5740 (januari 2009).

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik, de bodemopbouw en geohydrologie van de locatie. Op basis hiervan en de locatie-inspectie is een hypothese geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven.

Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Uitgangssituatie

2.1 Algemeen

Locatiegegevens:

Adres:	Boterdijk, achter 174, De Kwakel
Kadaster:	Gemeente Uithoorn, sectie D, nummer 6229
Oppervlakte:	circa 2.750 m ²

De gegevens ten aanzien van het historisch onderzoek zijn aangereikt door de opdrachtgever. De locatie is voor zover bekend altijd in agrarisch gebruik geweest, waarvan geruime tijd voor de teelt van bloemen. Voor de locatie, het gebruik, is nooit een milieuvergunning aangevraagd of verleend. Voor 1970 zijn voornamelijk gerbera's geteeld naderhand anjers en rozen. Vanaf omstreeks 1955 is deels overgeschakeld op bedekte teelt. De kassen werden verwarmd door middel van oliestook. De stookketel bevond zich op het perceel sectie D nummer 2663. De bovengrondse olietank die is gebruikt gedurende de periode vanaf omstreeks 1955 tot 1965 bevond zich boven de sloot (zie bijlage 1.2). Daarna is overgegaan op aardgas. De bestrijdingsmiddelen werden opgeslagen nabij het voormalig ketelhuis op het belendend perceel.

De opdrachtgever heeft meegedeeld dat op het noordwestelijk deel van het terrein in het verleden in beperkte mate afval is verbrand.

Voor uitvoering van de boringen is op 24 mei 2011 een terreininspectie verricht. Op de locatie is nog een deel van de kweekkas aanwezig. Deze oude kas is deels in gebruik als schuur. De bodem ter plaatse van de schuur is bedekt met tegels. Er is ook een gestoffeerde ruimte aanwezig. Verder is opgemerkt dat asbestgolfplaten zijn gebruikt als oeverbescherming. In geval van sloop dienen deze zorgvuldig te worden verwijderd. Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Het perceel is toegankelijk via een smal geasfalteerd pad.

Er is van de locatie geen bodeminformatie beschikbaar. Ook van de direct belendende percelen is geen bodeminformatie beschikbaar.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland (Den Haag / Utrecht, 30D - 30 oost - 31 west) van de afdeling Grondwater en Geo-Energie van TNO te Delft. De locatie is gelegen in de "*Uithoornsche Polder*". Het maaiveld in dit deel van de polder ligt op circa 1,2 meter minus NAP. Het polderpeil bedraagt circa 1,6 meter minus NAP. In de directe omgeving wordt globaal de volgende bodemopbouw aangetroffen:

- * Eerste laag / deklaag:
De deklaag heeft een dikte van circa 11 meter. In de eerste meters worden afwisselend leem- en veenlagen aangetroffen. Vanaf circa 6 m-mv wordt middel fijn tot uiterst fijn zand met veenbrokjes aangetroffen.
- * Tweede laag / eerste watervoerend pakket:
Het eerste watervoerend pakket begint op circa 12 meter minus NAP en heeft een laagdikte van circa 40 à 41 meter. Deze laag bestaat overwegend uit matig grof tot uiterst grof zand afgewisseld met lagen matig grof tot matig fijn zand. Plaatselijk worden plantenresten en grindbijmengingen aangetroffen. Het eerste watervoerend pakket heeft een doorlaatvermogen (kD-waarde) van circa 1.300 m²/dag.
- * Derde laag / scheidende laag:
Onder het eerste watervoerend pakket wordt een scheidende laag aangetroffen met een dikte van circa 11 meter.

Tijdens het bodemonderzoek is het grondwater aangetroffen op circa 0,8 m-mv (circa 2,0 meter minus NAP). De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket bedraagt circa 5,2 meter minus NAP. Waarschijnlijk is er sprake van infiltratie.

Op basis van de beperkte onderzoeksgegevens kan geen betrouwbare uitspraak worden gedaan over de horizontale grondwaterstromingsrichting op freatisch niveau.

2.3 Hypothese

Met het oog op het gebruik, bloementeelt, wordt de bovengrond van het terrein homogeen verdacht beschouwd voor wat betreft het voorkomen verontreiniging met gechloreerde bestrijdingsmiddelen. Het standaardanalysepakket is derhalve uitgebreid voor de parameter. Ten behoeve van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de bemonsteringintensiteit van een onverdachte locatie met bijbehorende onderzoeksstrategie en een te onderzoeken oppervlakte tot 3.000 m² (NEN5740 januari 2009, paragraaf 5.1). De boringen, 13 stuks zijn in beginsel ruimtelijk evenwichtig over het terrein verdeeld. Hierbij is rekening gehouden met het terreindeel waar op beperkte schaal afval is verbrand, de voormalige bovengrondse olietank en het geasfalteerd pad.

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

In de periode 24 mei tot en met 13 oktober 2011 zijn 30 boringen verricht (boorpuntnummers 1 t/m 13 en 2a t/m 2f en 6a t/m 6k). Voor de situering van de boringen zie bijlage 2.

Boring 1 is doorgezet tot 2,4 m-mv en afgewerkt met een peilbuis. Tijdens het plaatsen van de peilbuis is het grondwater aangetroffen op circa 0,9 m-mv. Het peilfilter is van 1,4 tot 2,4 m-mv geplaatst. De boringen 2 en 3 zijn tot circa 2,0 m-mv geplaatst. De overige boringen zijn tot circa 0,5 a 1,0 m-mv verricht.

De asfaltverharding ter plaatse van de boringen 1 en 4 is verwijderd met behulp van een diamantboor. De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. Bij de plaatsing van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht. Tussen plaatsing en bemonstering van de peilbuis is een wachttijd van zeven dagen aangehouden.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd door Hoste Milieutechniek BV te Hazerswoude-Dorp, conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. HMT is door Kiwa gecertificeerd voor het verrichten van "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" conform deze BRL (certificaat K43672/01). Een overzicht van de betrokken personen is opgenomen in bijlage 6.

De bodemonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins Analytico aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

Soilution en HMT zijn als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen partijen bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

De bodem bestaat afwisselend uit veraard veen op veen. Ter plaatse van de boringen 1 en 4 is onder het asfalt een laag gebroken puin aanwezig. In het opgeboorde puin zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen. Ter plaatse van de boringen 5, 6, 6b, 6g zijn in de toplaag lichte bijmengingen met puin waargenomen. Ter plaatse van de boringen 6a, 6b, 6c, 6d, 2a, 2b zijn in de toplaag verbrandingresten (houtkool-koolas) waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen (mogelijk) asbesthoudende materialen aangetroffen.

Bij de watermonsternamen zijn de volgende metingen verricht:

	Pb1
Zuurgraad (pH)	6,6
Electrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	804
Grondwaterstand (m-mv)	0,82

De pH- en EC-waarden wijken niet af van de van nature voorkomende waarden.

De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

De monstersamenstelling en de analysepakketten zijn weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
1	0,4 – 0,6	veen, sterk kleihoudend	01.3 → mm01	NEN + H/L + OCB
4	0,5 – 0,7	idem	04.3	
2	0,0 – 0,5	veen, zwak klei	02.1 → mm02	NEN + H/L + OCB
3	0,0 – 0,5	idem	03.1	
6	0,0 – 0,5	idem	06.1	
7	0,0 – 0,5	idem	07.1	
9	0,0 – 0,5	idem	09.1	
13	0,0 – 0,5	idem	13.1	
1	0,6 – 1,1	veen	15.1 → mm03	NEN + H/L
4	0,7 – 1,2	idem	16.1	
<u>Grondwater:</u>				
1	1,4 - 2,4	grondwater	Pb1	NEN

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst

H organische stofgehalte

L lutumgehalte

De standaard analyse-pakketten van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld:

* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7)
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).

* Grondwater:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel zink);
- vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
- minerale olie.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn als volgt getoetst:

1. toetsing aan de circulaire Bodemsanering 2006.

De streef- en interventiewaarden van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

Uit de gegevens in de tabellen in bijlage 4 blijkt het volgende:

Grond:

- * Grondmengmonster mm01 is licht verontreinigd met kobalt en kwik en niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen.
- * Grondmengmonster mm02 is licht verontreinigd met de zware metalen cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, som-drins, som DDD, som Chloordaan en PAK (10 VROM).
Grondmengmonster mm02 is matig verontreinigd met lood en zink.
- * Grondmengmonster mm03 is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

NB: De aanduiding licht verontreinigd is soms het gevolg van een verhoogde detectiegrens van de somparameter ten opzichte van de streefwaarden / achtergrondwaarden, terwijl de individuele parameters niet boven de detectiegrens zijn verhoogd. In dat geval is dit niet als verontreiniging aangezien.

Grondwater:

- * Het grondwatermonster uit peilbuis 1 is licht verontreinigd met barium en dichloormethaan. Voor xylenen en dichloorethenen geldt dat de individuele parameters niet in detecteerbare gehalten aangetroffen zijn. De aanduiding licht verontreinigd is het gevolg van een verhoogde detectiegrens van de somparameter ten opzichte van de streefwaarden / achtergrondwaarden.

3.4 Aanvullend bodemonderzoek

Naar aanleiding van de matig verhoogde concentraties lood en zink is aanvullend onderzoek verricht. Daartoe is eerst grondmengmonster mm2 separaat geanalyseerd op lood en zink. In grondmonster 2 (1) zijn voor lood en zink concentraties gemeten boven de toetsingwaarde voor nader onderzoek. In grondmonster 6 (1) werd voor lood een concentratie gemeten boven de toetsingwaarde voor nader onderzoek en voor zink een concentratie boven de interventiewaarde. Deze resultaten zijn aanleiding geweest voor aanvullend bodemonderzoek. Op 7 juli, 25 augustus en 13 oktober is aanvullend veldwerk verricht. Ten behoeve van het aanvullend onderzoek zijn in totaal 17 boringen verricht en zijn 24 grondmonsters (d.i. inclusief de uitsplitsing van mm2) geanalyseerd op lood en zink. In de onderstaande tabel 2 zijn de monsters en analyseresultaten en toetsing samengevat. De correctie voor de verschillende bodemtypen zijn gebaseerd op het percentage organische stof en lutum zoals bepaald in de grondmengmonsters van de overeenkomstige bodemlagen tijdens de verkennende onderzoekfase.

Tabel 3.4.1: Analyseresultaten aanvullend grondonderzoek naar lood en zink (mg/kgds)

monster	lood	zink
02.1	520**	630**
02.2	23	61
03.1	73*	120
06.1	370**	1700***
07.1	150*	260*
09.1	190*	240*
13.1	120*	140
02a.1	520**	810***
02b.1	91*	150*
02c.1	93*	230*
02d.1	100*	160*
02e.1	220*	350**
02f.1	150*	210*
06a.1	200*	570**
06b.1	420**	610**
06c.1	310*	810***
06d.3	380*	2100***
06e.1	140*	460**
06f.1	270*	1000***
06g.1	740***	880***
06h.2	56*	120
06i.3	160*	190*
06j.3	130*	180*
06k.2	180*	230*

* overschrijding streefwaarde

** overschrijding gemiddelde van de streef-+interventiewaarde

*** overschrijding interventiewaarde

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

Uit de gegevens uit tabel 2 blijkt dat ter plaatse van de monsterpunten 02a, 06, 06c, 06d, 06f en 06g voor zink de interventiewaarde wordt overschreden. Ter plaatse van de monsterpunten 02, 02^e, 06a, 06b, 06e wordt voor zink of lood het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde overschreden. De overige geanalyseerde grondmonsters zijn niet of licht verontreinigd met lood en zink. Zoals tijdens de verkennende fase is aangetoond blijkt de verontreiniging beperkt tot de toplaag. In grondmonster 2.2 zijn de concentraties lood en zink lager dan de streefwaarden.

In bijlage 2.2 is de contour sterk verontreinigde bodem (I-waarde zink) weergegeven. Omdat in het gebied van de boringen 2 in slechts een incidenteel grondmonster de interventiewaarde is overschreden wordt ter plaatse geen contour weergegeven. De sterke zinkverontreiniging is aangetoond over een oppervlakte van circa 100 m². Uitgaande van een verontreinigd traject van 05 meter is 50 m³ grond sterk verontreinigd met zink.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Aannemingsbedrijf H.H. van Egmond heeft Soilution BV een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Boterdijk, achter 174, in De Kwakel, kadastraal bekend als Uithoorn, sectie D nummer 6229.

De locatie zal mogelijk worden ontwikkeld ten behoeve van woningbouw.

Voor uitvoering van de boringen is op 24 mei 2011 een terreininspectie verricht. Tijdens deze inspectie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen en zijn geen verzakkingen, ophogingen, verdachte plekken, verkleuringen en brandplekken aangetroffen. Op de bodem zijn geen direct zichtbare mogelijk asbesthoudende materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat een deel van de beschoeiing (langs de noordelijke watergang) is gemaakt van asbestcement golfplaten.

De bodem bestaat veraard soms kleiig veen op veen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen (mogelijk) asbesthoudende materialen aangetroffen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt dat de toplaag op het noordwestelijk deel van het terrein sterk verontreinigd is met zink. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. De sterke zinkverontreiniging is mogelijk veroorzaakt door het verbranden van afval wat in het verleden hier heeft plaatsgevonden. Op basis van de resultaten van het onderzoek is bepaald dat naar schatting 50 m³ sterk verontreinigde grond aanwezig. Er is derhalve sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Met het oog op de ontwikkeling ten behoeve van woningbouw dient de sterke zinkverontreiniging gesaneerd te worden. Hiertoe dient een saneringsplan te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, i.c. de provincie Noord-Holland.

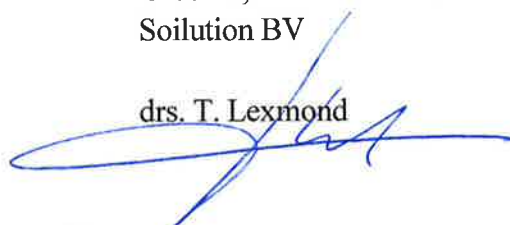
Bij het toepassen van grond op de onderzochte locatie geldt dat de kwaliteit er van, na bestemmingswijziging van de locatie, minimaal moet voldoen aan het kwaliteitscriterium “wonen” volgens het besluit Bodemkwaliteit en aan de lokaal vastgestelde eisen voor toepassen van grond. Nadrukkelijk wordt vermeld dat het onderhavige bodemonderzoek niet bedoeld is ter vaststelling van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel tijdens herinrichtings- en/of bouwwerkzaamheden vrijkomende grond. Indien hiervan sprake is wordt aanbevolen de grond aan te bieden bij een grondbank die erkend is volgens BRL9335 en/of te keuren volgens het Besluit bodemkwaliteit.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Groenlo, november 2011

Soilution BV

drs. T. Lexmond



Bijlagen

- 1 Overzichtskaarten
- 2 Situatietekening (schaal 1 : 500), detail zinkverontreiniging (schaal 1:200)
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Betrokken personen

Bijlage 1: Overzichtskaarten



Uittreksel Kadastrale Kaart

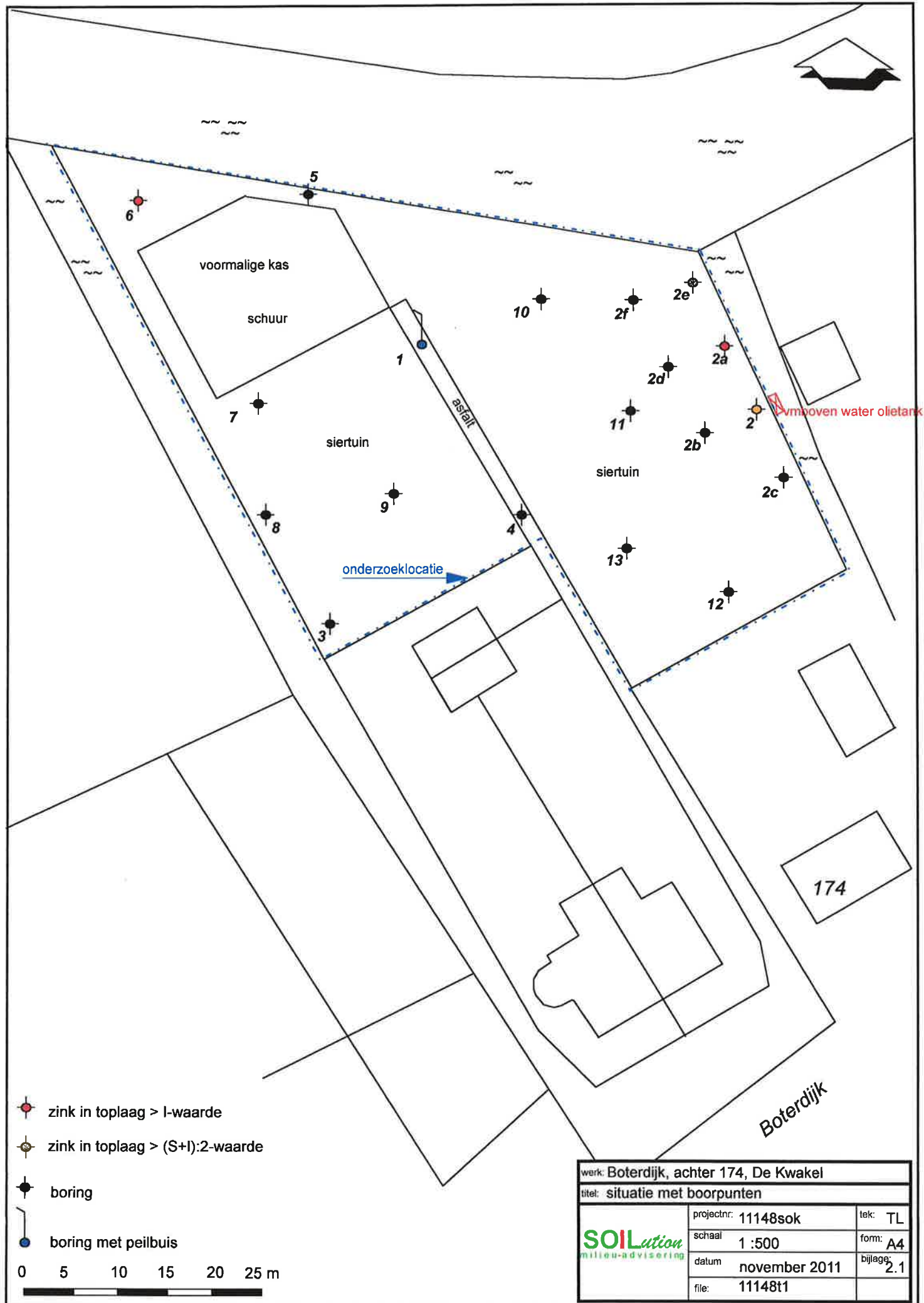


Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	UITHOORN	
25	Huisnummer	Sectie	D	
—	Kadastrale grens	Perceel	6229	
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

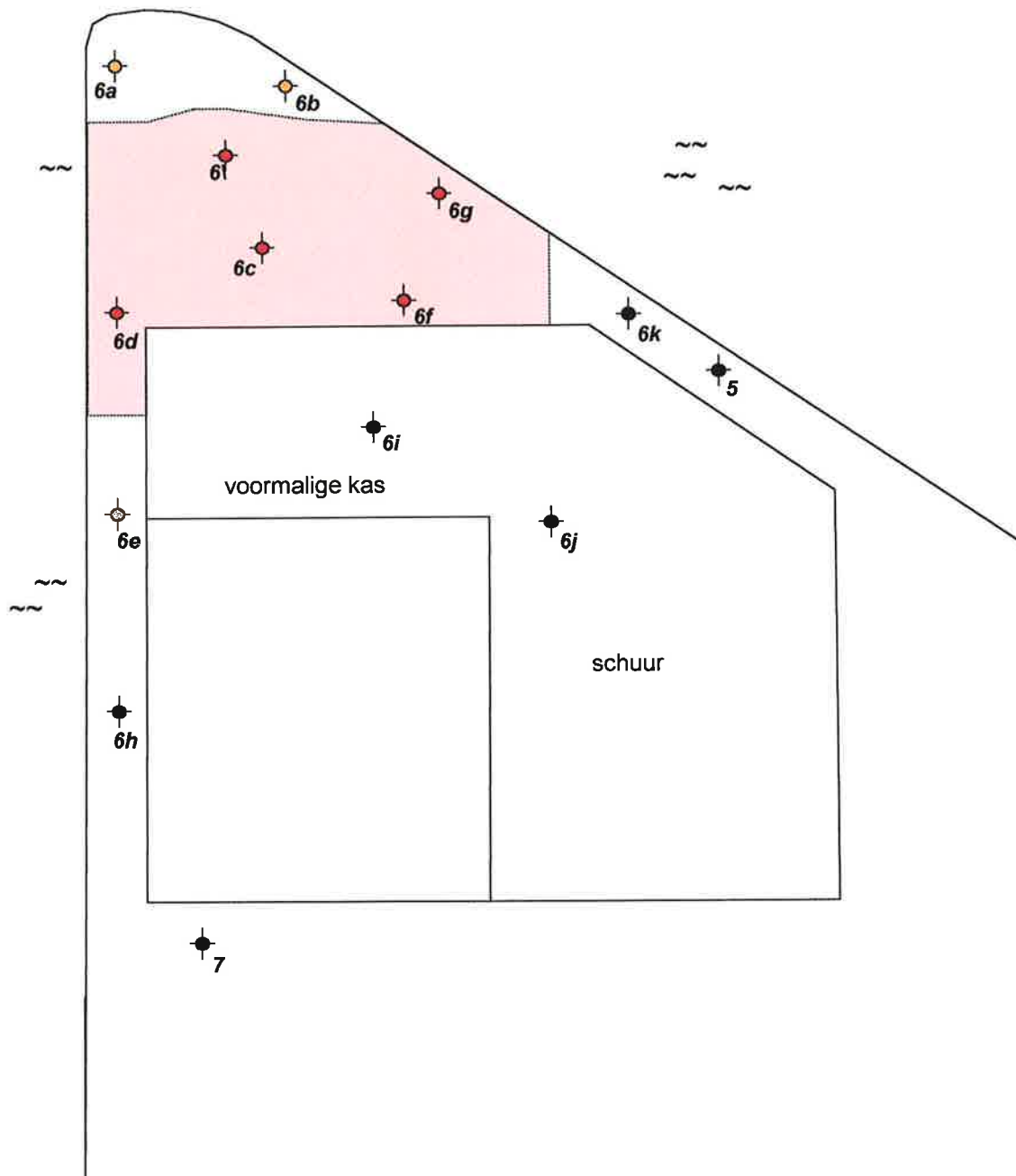
Voor een eensluidend uittreksel, AMSTERDAM, 8 maart 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2: Situatietekening (schaal 1 : 500) en detail zinkverontreiniging (schaal 1:200)



werk: Boterdijk, achter 174, De Kwakel		
titel: situatie met boorpunten		
SOILution milieu-advisering	projectnr: 11148sok	tek: TL
	schaal: 1 : 500	form: A4
	datum: november 2011	bijlage: 2.1
	file: 11148t1	



-  zink in toplaag > I-waarde
-  zink in toplaag > (S+I):2-waarde
-  boring

0 2 4 6 8 10 m

werk: Boterdijk, achter 174, De Kwakel		
titel: situatie met boorpunten		
projectnr:	11148sok	tek: TL
schaal	1 : 200	form: A4
datum	november 2011	bijlage: 2.2
file:	11148t2	

SOILution
milieu-advisering

Bijlage 3: Grafische boorprofielen



Boring 01 (240cm)

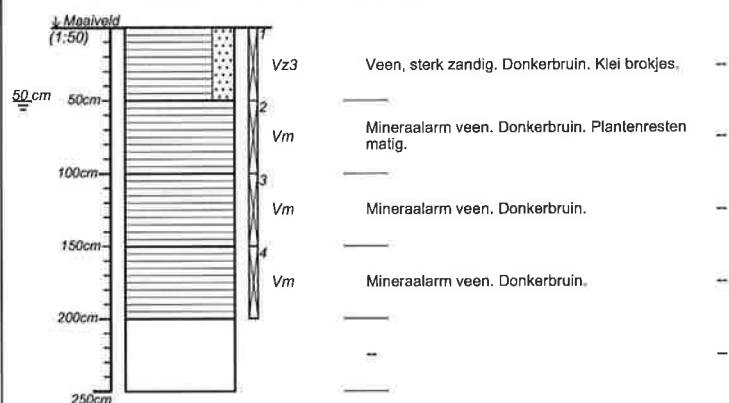
datum: 24-05-2011 11:27



Boormeester: F. Kruithof

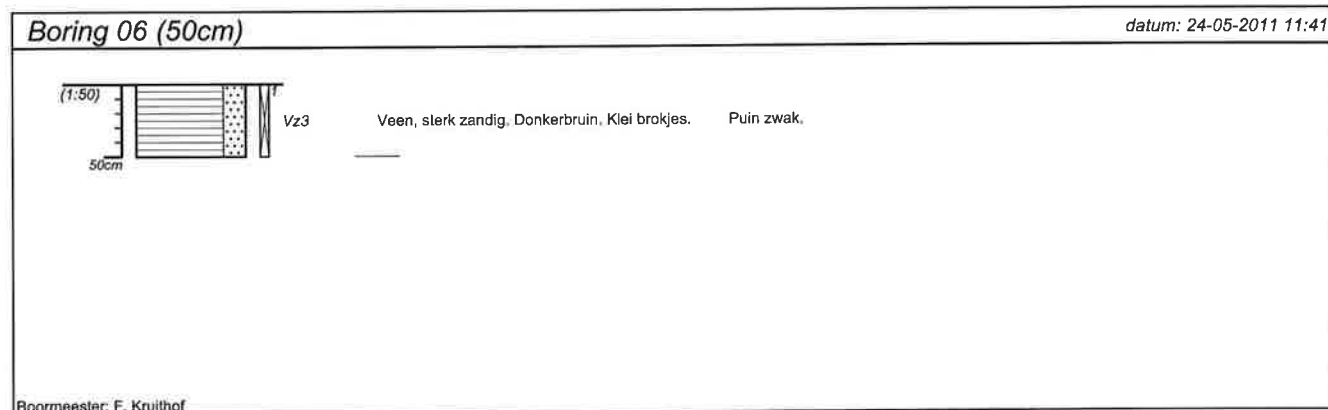
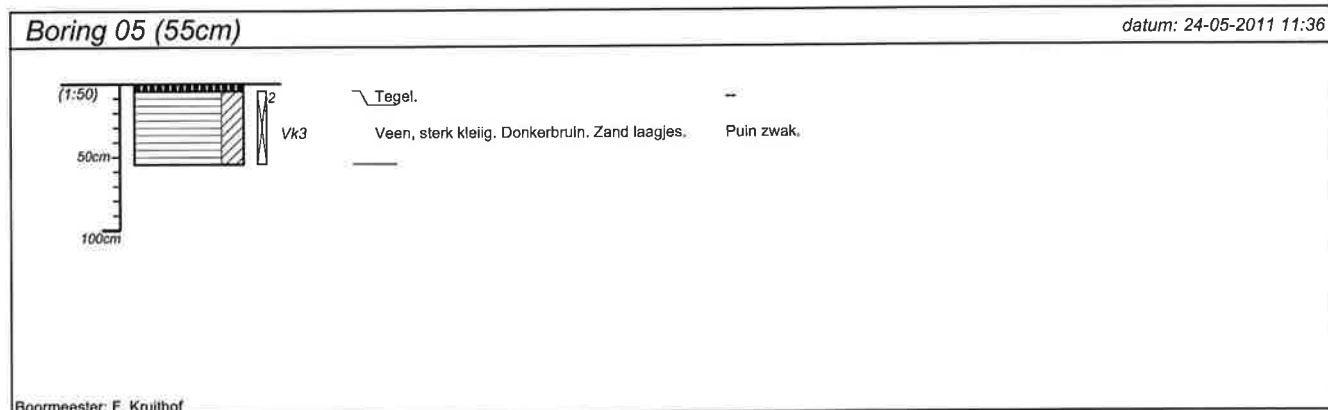
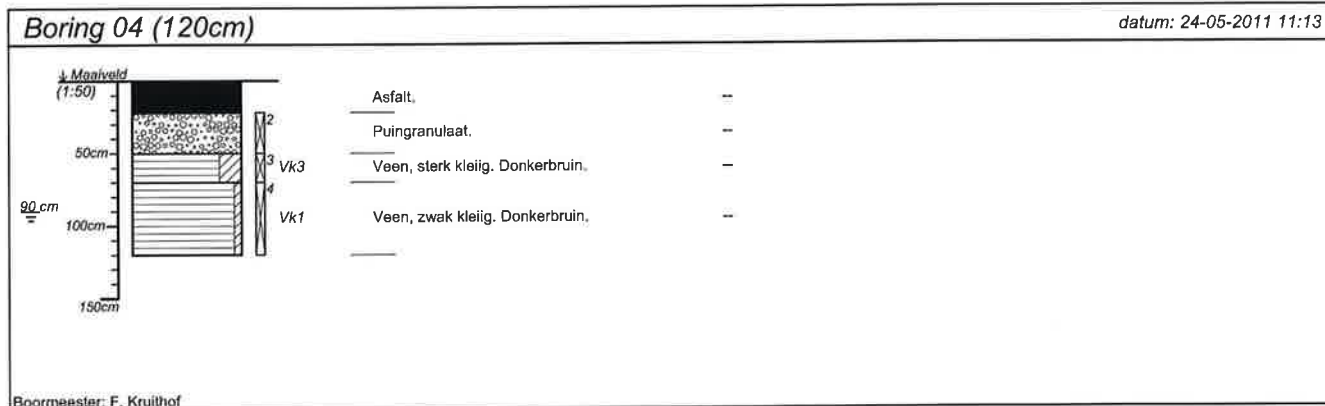
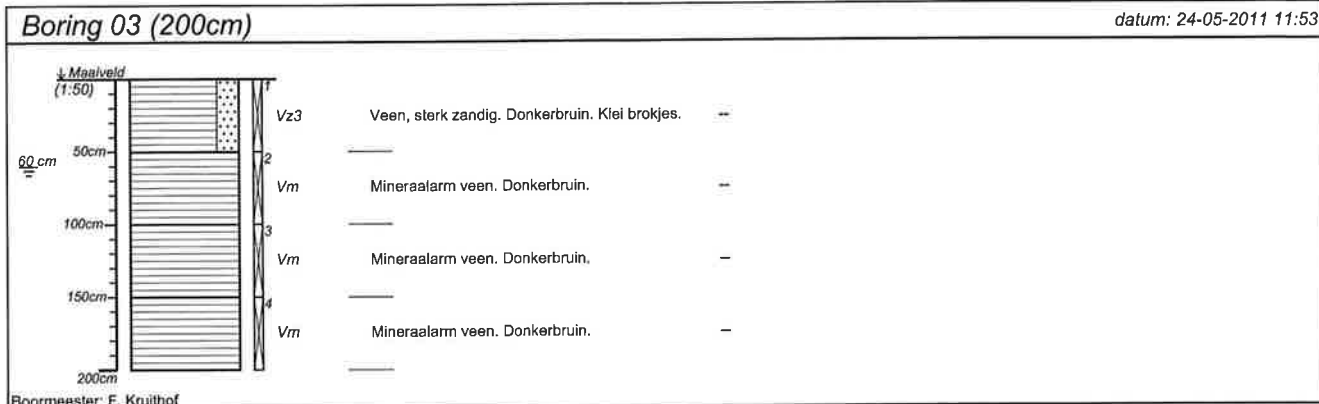
Boring 02 (250cm)

datum: 24-05-2011 12:09



Boormeester: F. Kruithof

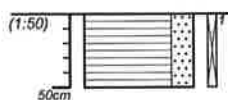
projectnummer 11148SOK	blad 1/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			



projectnummer 11148SOK	blad 2/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Boring 07 (50cm)

datum: 24-05-2011 11:48

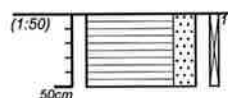


Vz3 Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Klei brokjes. —

Boormeester: F. Kruithof

Boring 08 (50cm)

datum: 24-05-2011 11:48

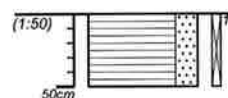


Vz3 Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Klei brokjes. —

Boormeester: F. Kruithof

Boring 09 (50cm)

datum: 24-05-2011 11:49

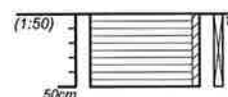


Vz3 Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Klei brokjes. —

Boormeester: F. Kruithof

Boring 10 (50cm)

datum: 24-05-2011 12:03



Vk1 Veen, zwak kleilig. Donkerbruin. —

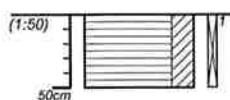
Boormeester: F. Kruithof

projectnummer 11148SOK	blad 3/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie			
opdrachtgever Soilution		postcode / plaats	
bureau HMT		land NL	

getekend volgens NEN 5104

Boring 11 (50cm)

datum: 24-05-2011 12:05

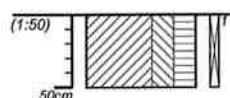


Veen, sterk kleilig. Donkerbruin. Zand laagjes. Puin zwak.

Boormeester: F. Kruithof

Boring 12 (50cm)

datum: 24-05-2011 12:13

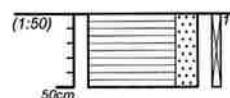


Klei, sterk siltig, sterk humeus. Donkerbruin. Veen laagjes.

Boormeester: F. Kruithof

Boring 13 (50cm)

datum: 24-05-2011 12:15

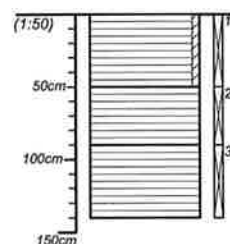


Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Klei laagjes.

Boormeester: F. Kruithof

Boring 06a (140cm)

datum: 07-07-2011 11:23



Veen, zwak kleilig. Bruin. Zand laagjes. Hout zwak, houtskool zwak.

Mineraalarm veen. Bruin. Slib matig.

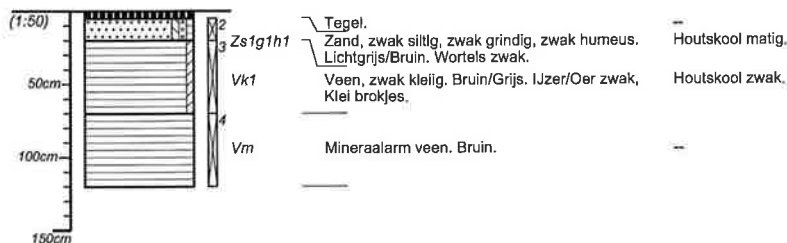
Mineraalarm veen. Bruin.

Boormeester: Peter Hoste

projectnummer 11148SOK	blad 4/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Boring 06d (120cm)

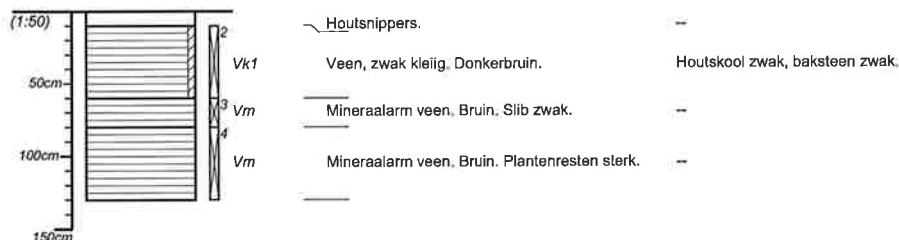
datum: 07-07-2011 11:29



Boormeester: Peter Hoste

Boring 06b (130cm)

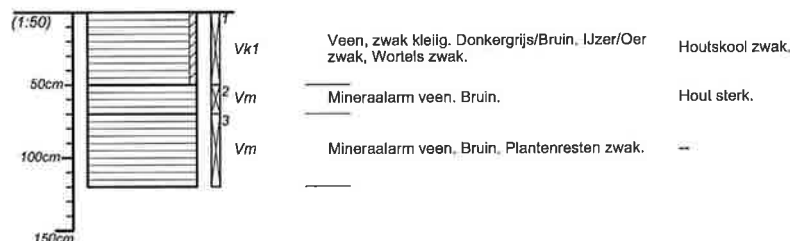
datum: 07-07-2011 11:36



Boormeester: Peter Hoste

Boring 06c (120cm)

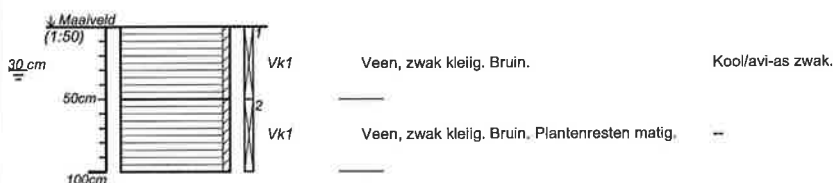
datum: 07-07-2011 11:39



Boormeester: Peter Hoste

Boring 6A (100cm)

datum: 25-08-2011 11:51

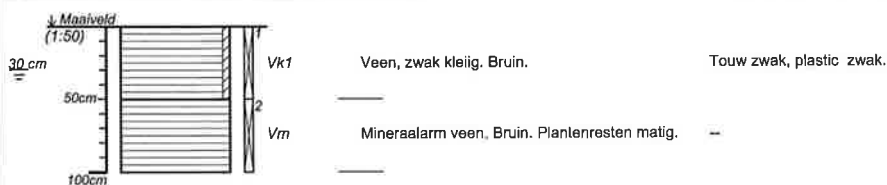


Boormeester: F. Kruithof

projectnummer 11148SOK	blad 5/10	locatie/adres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Boring 6B (100cm)

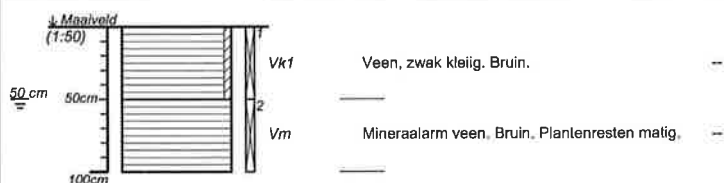
datum: 25-08-2011 12:02



Boormeester: F. Kruithof

Boring 6C (100cm)

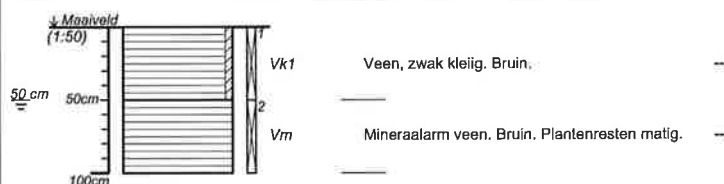
datum: 25-08-2011 11:58



Boormeester: F. Kruithof

Boring 6D (100cm)

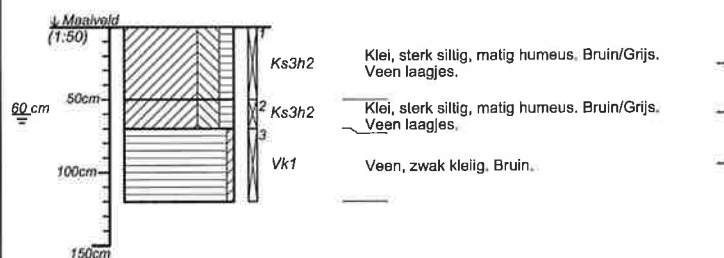
datum: 25-08-2011 11:57



Boormeester: F. Kruithof

Boring 6E (120cm)

datum: 25-08-2011 12:11

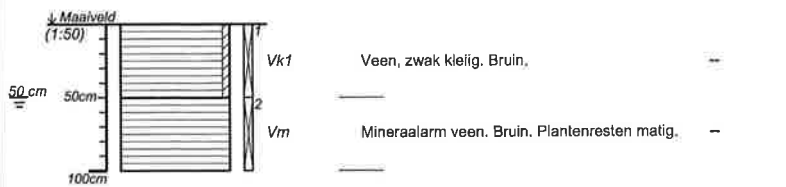


Boormeester: F. Kruithof

projectnummer 11148SOK	blad 6/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Sollution		land NL	

Boring 6F (100cm)

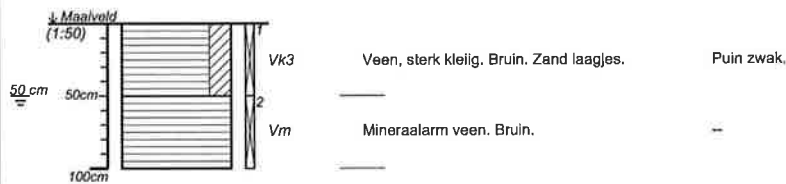
datum: 25-08-2011 12:05



Boormeester: F. Kruithof

Boring 6G (100cm)

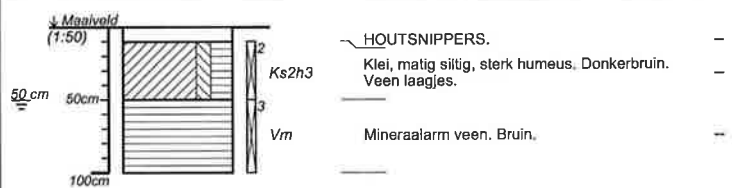
datum: 25-08-2011 12:15



Boormeester: F. Kruithof

Boring 6H (100cm)

datum: 13-10-2011 11:08



Boormeester: Ferry Kruithof

Boring 6I (100cm)

datum: 13-10-2011 11:34

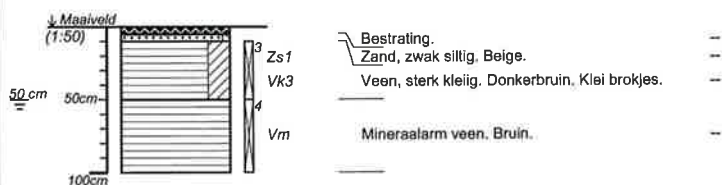


Boormeester: Ferry Kruithof

projectnummer 11148SOK	blad 7/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Boring 6J (100cm)

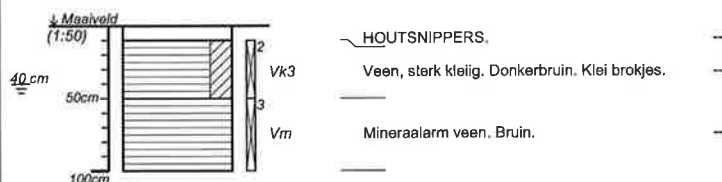
datum: 13-10-2011 11:28



Boormeester: Ferry Kruitthof

Boring 6K (100cm)

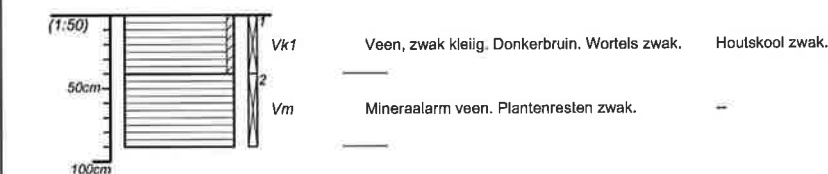
datum: 13-10-2011 11:01



Boormeester: Ferry Kruitthof

Boring 02a (90cm)

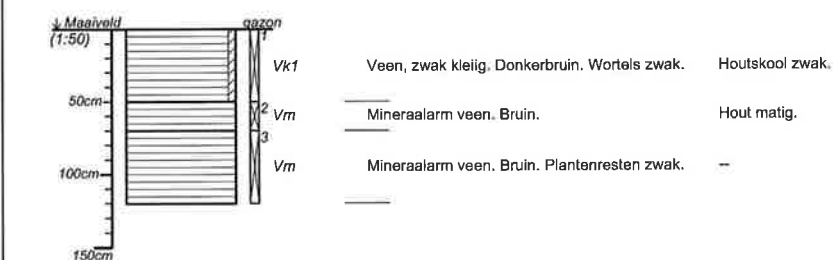
datum: 07-07-2011 12:28



Boormeester: Peter Hoste

Boring 02b (120cm)

datum: 07-07-2011 12:32

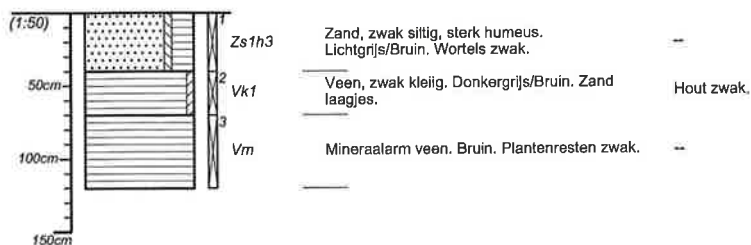


Boormeester: Peter Hoste

projectnummer 11148SOK	blad 8/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Boring 02c (120cm)

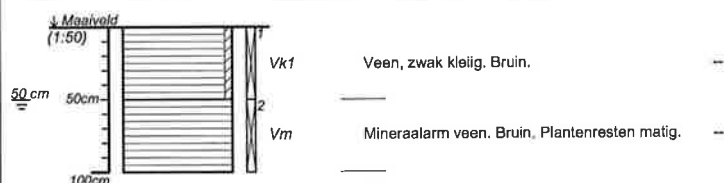
datum: 07-07-2011 15:12



Boormeester: Peter Hoste

Boring 2 (100cm)

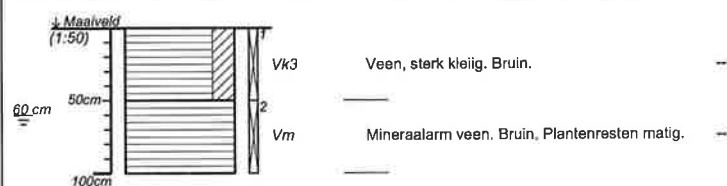
datum: 25-08-2011 12:38



Boormeester: F. Kruithof

Boring 2A (100cm)

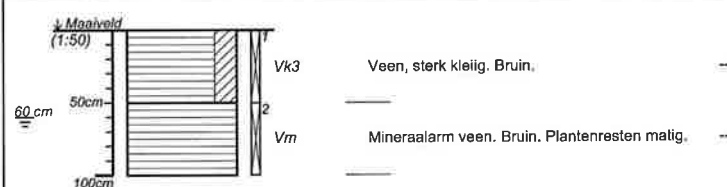
datum: 25-08-2011 12:45



Boormeester: F. Kruithof

Boring 2B (100cm)

datum: 25-08-2011 12:46



Boormeester: F. Kruithof

projectnummer 11148SOK	blad 9/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Boring 2C (100cm)

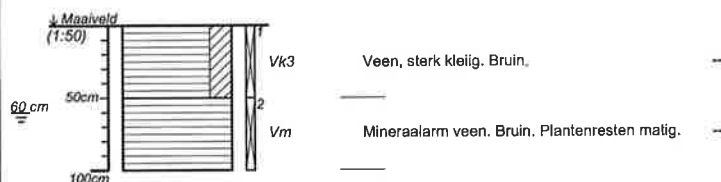
datum: 25-08-2011 12:40



Boormeester: F. Kruithof

Boring 2D (100cm)

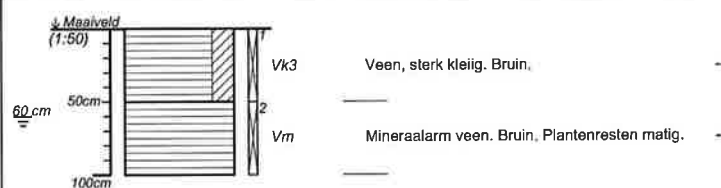
datum: 25-08-2011 12:49



Boormeester: F. Kruithof

Boring 2E (100cm)

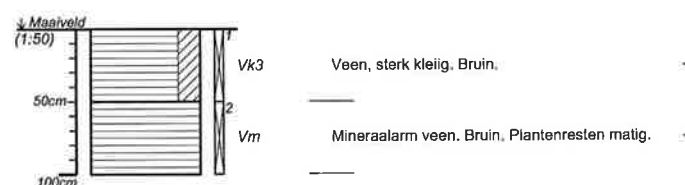
datum: 25-08-2011 12:56



Boormeester: F. Kruithof

Boring 2F (100cm)

datum: 25-08-2011 12:51



Boormeester: F. Kruithof

projectnummer 11148SOK	blad 10/10	locatieadres Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)	
locatie		postcode / plaats	
opdrachtgever Soilution		land NL	
bureau HMT			

Bijlage 4: Overschrijdingstabellen

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer

11148SOK

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		41				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	35,5				
Organische stof	% (m/m) ds	41				
Gloeirest	% (m/m) ds	57,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	110				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	-	1,1	12	24
Kobalt (Co)	mg/kg ds	24	*	14	99	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	-	60	170	280
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	*	0,17	21	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	-	34	65	97
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	-	68	390	720
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	180	560	940
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<24				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	-	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,003	26	51
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,006	2,4	4,8
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,009	1,8	3,6
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,025	3	6
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0021	6	12
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,009		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-			0,96
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0027	6	12
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010				
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010				
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010				
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
p,p-DDE	mg/kg ds	0,003				
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0063				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,045	6	12
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,006	6	12
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	-	0,06	51	100
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	-	0,3	3,6	6,9
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,6	2,9	5,1
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,006	6	12
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024				

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,06	1,5	3

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,12				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15				
Chryseen	mg/kg ds	0,14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	-	4,5	62	120

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	mm-01: 01.3+04.3	6145957
> streefwaarde/aw2000	*	2
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0
Niet getoetst		48
<= Streefwaarde/AW2000	-	23

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer

11148SOK

Analyse	Eenheid	2		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		30,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	30,8				
Gloeirest	% (m/m) ds	68,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,5				
Droge stof	% (m/m)	46,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	210				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,5	*	0,87	9,9	19
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	*	9,6	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	70	*	46	130	220
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,61	*	0,15	18	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	*	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	*	24	45	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	**	55	320	590
Zink (Zn)	mg/kg ds	620	**	140	420	700
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	-	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,003	26	51
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,006	2,4	4,8
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,009	1,8	3,6
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0088	-	0,025	3	6
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0021	6	12
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0,0026				
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,009		
Aldrin	mg/kg ds	0,0057	-			0,96
Dieldrin	mg/kg ds	0,12				
Endrin	mg/kg ds	0,015				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0027	6	12
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,011				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0091				
o,p-DDT	mg/kg ds	0,097				
p,p-DDT	mg/kg ds	0,39				
o,p-DDE	mg/kg ds	0,004				
p,p-DDE	mg/kg ds	0,15				
o,p-DDD	mg/kg ds	0,029				
p,p-DDD	mg/kg ds	0,12				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	*	0,045	6	12
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	-	0,006	6	12
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	*	0,06	51	100
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	-	0,3	3,6	6,9
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	-	0,6	2,9	5,1
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,79				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	*	0,006	6	12
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,96				

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	0,0026				
PCB 101	mg/kg ds	0,0057				
PCB 118	mg/kg ds	0,0051				
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0062				
PCB 153	mg/kg ds	0,0038				
PCB 180	mg/kg ds	0,0012				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	-	0,06	1,5	3

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,06				
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5				
Anthraceen	mg/kg ds	0,3				
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6				
Chryseen	mg/kg ds	1,2				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,9				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,97				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,81				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	*	4,5	62	120

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	mm-02: 03.1+09.1+07.1+06.1+13.1+02.1	6145958
> streefwaarde/aw2000	*	10
> Tussenwaarde (T)	**	2
> Interventiewaarde (I)	***	0
Niet getoetst		48
<= Streefwaarde/AW2000	-	13

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer

11148SOK

Analyse	Eenheid	3		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		62,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	17,1				
Organische stof	% (m/m) ds	62,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	36,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	68				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	1,4	16	30
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	12	85	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	-	71	200	340
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,18	22	44
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	-	30	57	84
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	77	450	820
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	200	620	1000
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<30				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<30				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<190	-	570	7800	15000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,06	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096				
Chryseen	mg/kg ds	0,15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	-	4,5	62	120

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	mm-03: 01.4+04.4	6145959
> streefwaarde/aw2000	*	0
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	11

Analyse	Eenheid	1		S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	190	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	*	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	0,63	*	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	*	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromscl Analytico-nr
1	pb1 6174437
> streefwaarde/aw2000	* 4
> Tussenwaarde (T)	** 0
> Interventiewaarde (I)	*** 0
Niet getoetst	15
<= Streefwaarde/AW2000	- 26

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 11148SOK
Uw projectnaam
Uw ordernummer 11148SOK-02
Datum monstername 24-05-2011
Monsternemer Ferry
Certificaatnummer 2011094441
Startdatum 06-06-2011
Rapportagedatum 15-06-2011

Analyse	Eenheid	02.1(0-50)	13.1(0-50)	06.1(0-50)	07.1(0-50)	09.1(0-50)	03.1(0-50)
Bodentype correctie							
Organische stof		30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #
Klei <2 µm OVAM		13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	42,6	41,8				
Droge stof	% (m/m)			54	47	50,7	58,4
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	520 **	120 *	370 **	150 *	190 *	73 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	630 **	140 -	1700 ***	260 *	240 *	120 -

Legenda

Monsternr	Analytico-nr
02.1(0-50)	6171230
13.1(0-50)	6171231
06.1(0-50)	6171232
07.1(0-50)	6171233
09.1(0-50)	6171234
03.1(0-50)	6171235

> streefwaarde/aw2000 *

> Tussenwaarde (T) **

> Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 11148SOK
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148SOK-04
 Datum monstername 07-07-2011
 Monsternemer Peter
 Certificaatnummer 2011115047
 Startdatum 08-07-2011
 Rapportagedatum 14-07-2011

Analyse	Eenheid	02a.1: 02a.1	02b.1: 02b.1	02c.2: 02c.2	06a.1: 06a.1	06b.2: 06b.2	06c.1: 06c.1	06d.3: 06d.3
Bodemtype correctie								
Organische stof		30,5 #	30,5 #	30,5 #	30,5 #	30,5 #	30,5 #	30,5 #
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	33,8	41,4	35	38,9	43,3	42,3	41,8
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	520 **	91 *	93 *	200 *	420 **	310 *	380 **
Zink (Zn)	mg/kg ds	810 ***	150 *	230 *	570 **	610 **	810 ***	2100 ***

Legenda

Monsternr	Analytico-nr
02a.1: 02a.1	6237790
02b.1: 02b.1	6237791
02c.2: 02c.2	6237792
06a.1: 06a.1	6237793
06b.2: 06b.2	6237794
06c.1: 06c.1	6237795
06d.3: 06d.3	6237796

> streefwaarde/aw2000 *

> Tussenwaarde (T) **

> Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 11148SOK
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148-5
 Datum monsternaam 25-08-2011
 Monsternemer FK
 Certificaatnummer 2011143033
 Startdatum 26-08-2011
 Rapportagedatum 01-09-2011

Analyse	Eenheid	2D.1: 2D..	2E.1: 2E.1	2F.1: 2F.1	2.2: 2.2	6E.1: 6E.1	6F.1: 6F.1	6G.1: 6G..
---------	---------	------------	------------	------------	----------	------------	------------	------------

Bodentype correctie

Organische stof
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000

Bodemkundige analyses

Droge stof

Droge stof

Metalen

Lood (Pb)

Zink (Zn)

30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #	30,8 #
13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #
Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
48,1	45,8	44,2	10,1	42,5	41	48,1		
% (m/m)								
% (m/m)								
100 *	220 *	150 *	23 -	140 *	270 *	740 ***		
160 *	350 *	210 *	61 -	460 **	1000 ***	880 ***		
mg/kg ds								
mg/kg ds								

Legenda

Monsternr

2D.1: 2D.1	Analytico-nr
2E.1: 2E.1	6326634
2F.1: 2F.1	6326635
2.2: 2.2	6326636
6E.1: 6E.1	6326637
6F.1: 6F.1	6326638
6G.1: 6G.1	6326640
	6326641

> streefwaarde/aw2000

> Tussenwaarde (T)

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000

*
 **

 -

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 11148SOK
Uw projectnaam Boterdijk De Kwakel (Uithoorn)
Uw ordernummer 11148-6
Datum monstername 13-10-2011
Monsternemer FK
Certificaatnummer 2011175224
Startdatum 14-10-2011
Rapportagedatum 20-10-2011

Analyse	Eenheid	6K.2: 6K.2	6H.2: 6H.2	6J.3: 6J.3	6I.3: 6I.3
Bodemtype correctie					
Organische stof enkelvoud		30,5 #	30,5 #	30,5 #	30,5 #
Klei <2 µm OVAM		13,5 #	13,5 #	13,5 #	13,5 #
Voorbehandeling					
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	52	65,3	52,9	
Droge stof	% (m/m)				36,7
Metalen					
Lood (Pb)	mg/kg ds	180 *	56 *	160 *	130 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	230 *	120 -	190 *	180 *

Legenda

Monsternr	Analytico-nr
6K.2: 6K.2	6429530
6H.2: 6H.2	6429531
6J.3: 6J.3	6429532
6I.3: 6I.3	6429533

> streefwaarde/aw2000 *

> Tussenwaarde (T) **

> Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Bijlage 5: Analysecertificaten

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Ton Lexmond
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 03-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011086772
Uw projectnummer	1114850K
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	1114850K-01
Monster(s) ontvangen	24-05-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 88 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 1114850K-01
 Datum monstername 24-05-2011
 Monsternemer Ferry
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011086772
 Startdatum 24-05-2011
 Rapportagedatum 03-06-2011/08:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		46.8	
S Droge stof	% (m/m)	35.5		17.1
S Organische stof	% (m/m) ds	41.0	30.8	62.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	57.4	68.3	36.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.8	13.5	19.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	210	68
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	1.5	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	24	17	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	70	9.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.61	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.3	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	27	9.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46	350	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	620	20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34	<3.0	16
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<5.0	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<12	7.6	<30
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<24	36	75
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	21	<30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12	<6.0	<30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	71	<190
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0088	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm-01: 01.3+04.3
 2 mm-02: 03.1+09.1+07.1+06.1+13.1+02.1
 3 mm-03: 01.4+04.4

Analytico-nr.

6145957
 6145958
 6145959

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-QWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11148SOK
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148SOK-01
 Datum monstername 24-05-2011
 Monsternemer Ferry
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011086772
 Startdatum 24-05-2011
 Rapportagedatum 03-06-2011/08:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0057	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.12	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.015	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.011	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0091	
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.097	
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.39	
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0040	
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.0030	0.15	
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.029	
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.0063	0.12	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.14	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0033 1)	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 1)	0.15 1)	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037 1)	0.16 1)	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.49 1)	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012 1)	0.79 1)	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.020 1)	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.97	
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.96	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0057	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0051	
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010	0.0062	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0038	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm-01: 01.3+04.3
- 2 mm-02: 03.1+09.1+07.1+06.1+13.1+02.1
- 3 mm-03: 01.4+04.4

Analytico-nr.

6145957
 6145958
 6145959

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09086623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11148SOK
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148SOK-01
 Datum monstername 24-05-2011
 Monsternemer Ferry
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011086772
 Startdatum 24-05-2011
 Rapportagedatum 03-06-2011/08:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.025 ²⁾	
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.060	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	1.5 ³⁾	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.30	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.49 ³⁾	2.8 ³⁾	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	1.6	0.096
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	1.2 ³⁾	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.90	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	1.3 ³⁾	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.97 ³⁾	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.81	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	11	2.3

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm-01: 01.3+04.3
 2 mm-02: 03.1+09.1+07.1+06.1+13.1+02.1
 3 mm-03: 01.4+04.4

Analytico-nr.

6145957
 6145958
 6145959

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

SK

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011086772

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6145957	04.3(50-70)	50	70	0505629437	mm-01: 01.3+04.3
6145957	01.3(40-60)	40	60	0505629441	
6145958	02.1(0-50)	0	50	0505849830	mm-02: 03.1+09.1+07.1+06.1+1
6145958	13.1(0-50)	0	50	0505849837	
6145958	06.1(0-50)	0	50	0505849823	
6145958	07.1(0-50)	0	50	0505849845	
6145958	09.1(0-50)	0	50	0505849809	
6145958	03.1(0-50)	0	50	0505849828	
6145959	04.4(70-120)	70	120	0505629447	mm-03: 01.4+04.4
6145959	01.4(60-110)	60	110	0505629433	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011086772

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Factor 0.7 toegepast conform 'AS3000, Bijlage 3'

Opmerking 3)

Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011086772

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 486
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

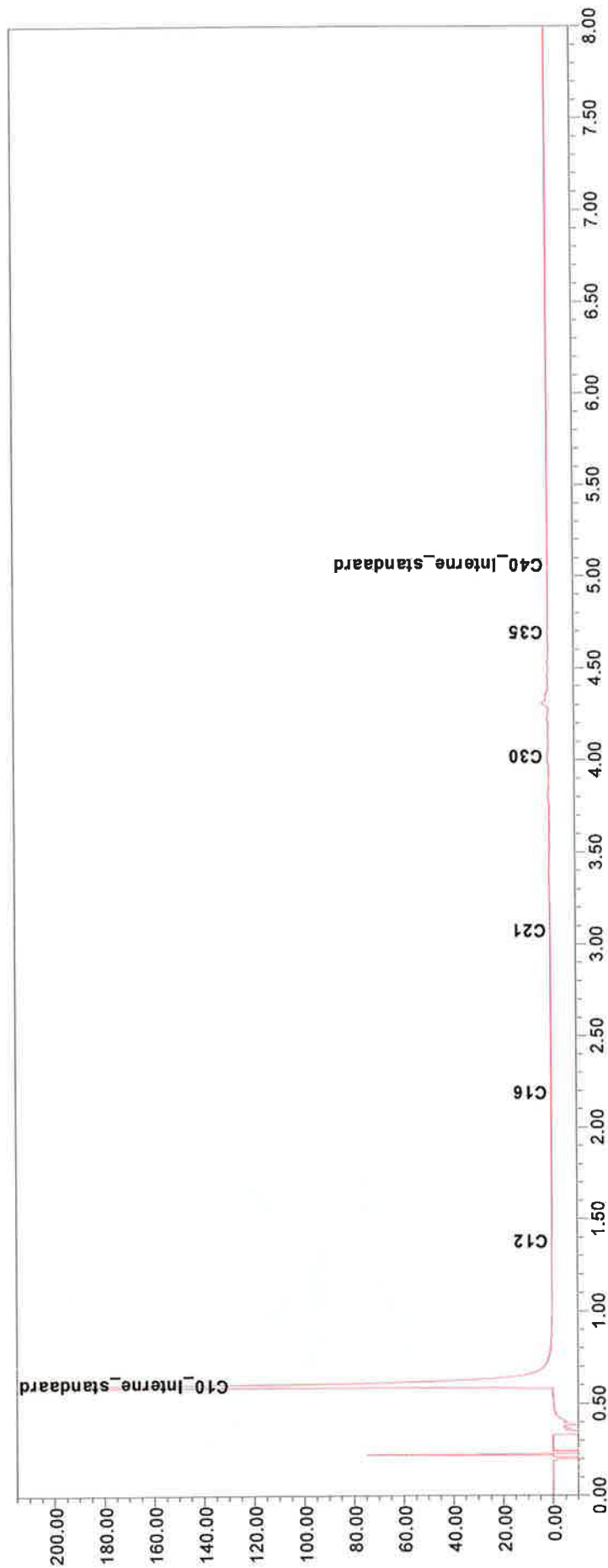
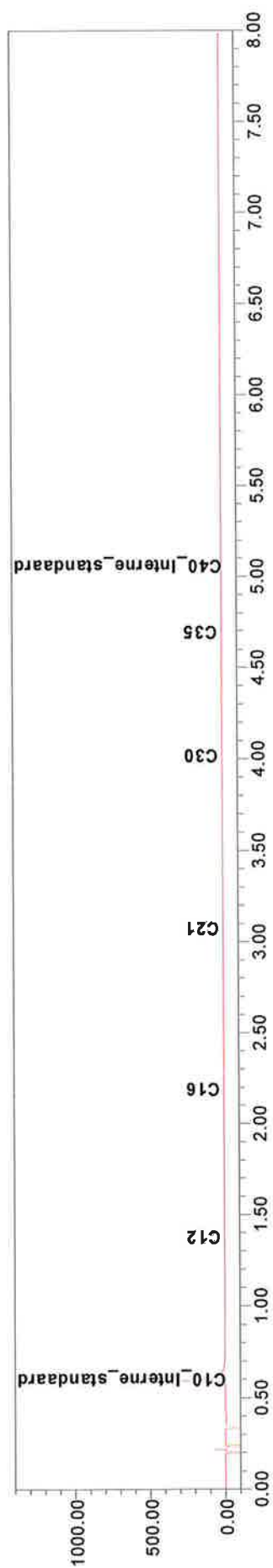
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6145957

Certificate no.: 2011086772

Sample description.: mm-01: 01.3+04.3

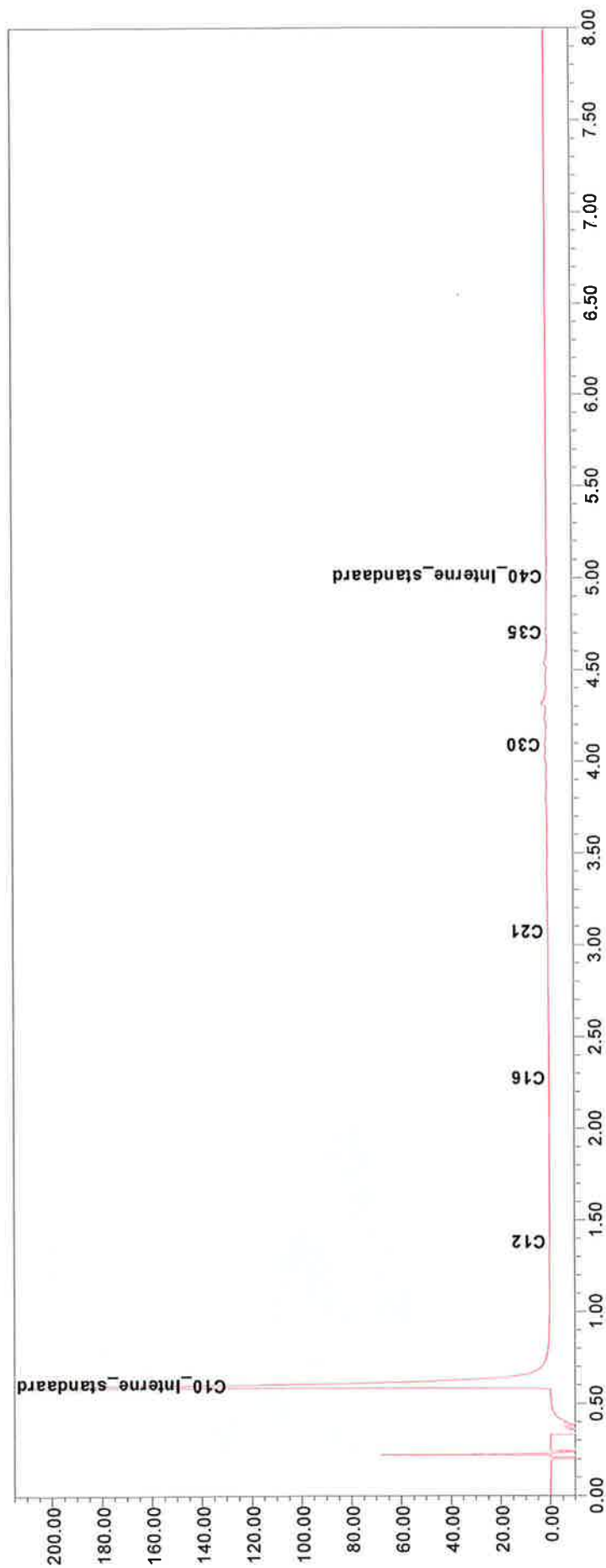
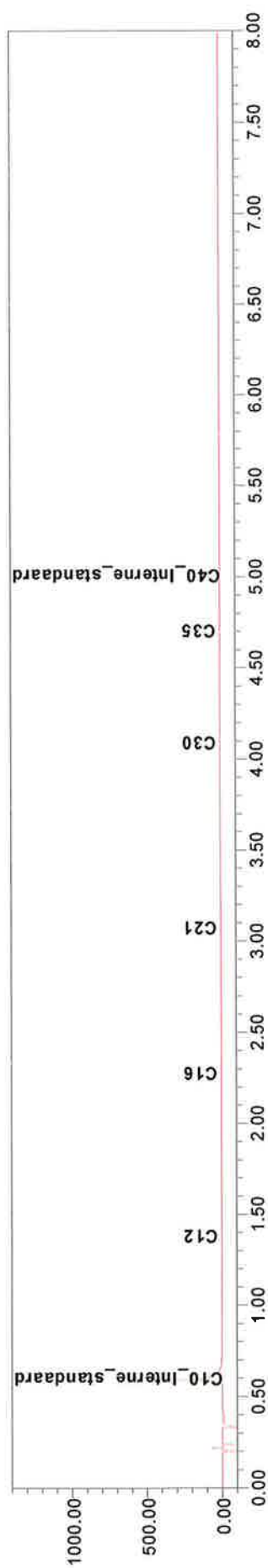


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6145958

Certificate no.: 2011086772

Sample description.: mm-02: 03.1+09.1+07.1+06.1+13.1+02.1



Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Ton Lexmond
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOEDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 15-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011094441
Uw projectnummer	1114850K
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	1114850K-02
Monster(s) ontvangen	24-05-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 1114850K-02
 Datum monstername 24-05-2011
 Monsternemer Ferry
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011094441
 Startdatum 06-06-2011
 Rapportagedatum 15-06-2011/09:14
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			54.0	47.0	50.7
S Droge stof	% (m/m)	42.6	41.8			
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	520	120	370	150	190
S Zink (Zn)	mg/kg ds	630	140	1700	260	240

Nr. Monsteromschrijving

1 02.1(0-50)
 2 13.1(0-50)
 3 06.1(0-50)
 4 07.1(0-50)
 5 09.1(0-50)

Analytico-nr.

6171230
 6171231
 6171232
 6171233
 6171234

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 1114850K-02
 Datum monstername 24-05-2011
 Monsternemer Ferry
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011094441
 Startdatum 06-06-2011
 Rapportagedatum 15-06-2011/09:14
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	58.4
Metalen		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120

Nr. Monsteromschrijving
 6 03.1(0-50)

Analytico-nr.
 6171235

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 SK

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011094441

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6171230	02.1(0-50)	0	50	0505849830	02.1(0-50)
6171231	13.1(0-50)	0	50	0505849837	13.1(0-50)
6171232	06.1(0-50)	0	50	0505849823	06.1(0-50)
6171233	07.1(0-50)	0	50	0505849845	07.1(0-50)
6171234	09.1(0-50)	0	50	0505849809	09.1(0-50)
6171235	03.1(0-50)	0	50	0505849828	03.1(0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011094441

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-QWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Annet Sliker
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 14-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011095499
Uw projectnummer	1114850K
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	11148-03
Monster(s) ontvangen	07-06-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148-03
 Datum monstername 07-06-2011
 Monsternemer FK
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011095499
 Startdatum 07-06-2011
 Rapportagedatum 14-06-2011/13:42
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	190
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	0.63
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 pb1

Analytico-nr.
6174437

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148-03
 Datum monstername 07-06-2011
 Monsternemer FK
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011095499
 Startdatum 07-06-2011
 Rapportagedatum 14-06-2011/13:42
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 pb1

Analytico-nr.

6174437

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011095499

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6174437	pb1			0691131831	pb1
6174437	1			0691131830	
6174437	1			0700488600	
6174437				0600792641	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011095499

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DichEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Ton Lexmond
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 14-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011115047
Uw projectnummer	1114850K
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	1114850K-04
Monster(s) ontvangen	24-05-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11148S0K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148S0K-04
 Datum monstername 07-07-2011
 Monsternemer Peter
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011115047
 Startdatum 08-07-2011
 Rapportagedatum 14-07-2011/10:40
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	33.8	41.4	35.0	38.9	43.3
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	520	91	93	200	420
S Zink (Zn)	mg/kg ds	810	150	230	570	610

Nr. Monsteromschrijving

- 1 02a.1: 02a.1
- 2 02b.1: 02b.1
- 3 02c.2: 02c.2
- 4 06a.1: 06a.1
- 5 06b.2: 06b.2

Analytico-nr.

6237790
 6237791
 6237792
 6237793
 6237794

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@eurofins.nl
 Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11148S0K
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148S0K-04
 Datum monstername 07-07-2011
 Monsternemer Peter
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011115047
 Startdatum 08-07-2011
 Rapportagedatum 14-07-2011/10:40
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	42.3	41.8
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	310	380
S Zink (Zn)	mg/kg ds	810	2100

Nr. Monsteromschrijving

6 06c.1: 06c.1
 7 06d.3: 06d.3

Analytico-nr.

6237795
 6237796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@eurofins.nl
 Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 FZ



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011115047

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6237790	02a.1(0-40)	0	40	0505629120	02a.1: 02a.1
6237791	02b.1(0-50)	0	50	0505849616	02b.1: 02b.1
6237792	02c.2(40-70)	40	70	0505629109	02c.2: 02c.2
6237793	06a.1(0-50)	0	50	0505850174	06a.1: 06a.1
6237794	06b.2(10-60)	10	60	0505850185	06b.2: 06b.2
6237795	06c.1(0-50)	0	50	0505849403	06c.1: 06c.1
6237796	06d.3(20-70)	20	70	0505629316	06d.3: 06d.3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011115047

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 65 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MBV).

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Ton Lexmond
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 01-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011143033
Uw projectnummer	1114850K 25_8
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	11148-5
Monster(s) ontvangen	25-08-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K 25_8
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148-5
 Datum monstername 25-08-2011
 Monsternemer FK
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011143033
 Startdatum 26-08-2011
 Rapportagedatum 01-09-2011/10:15
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	48.1	45.8			
S Droge stof	% (m/m)			44.2	10.1	42.5
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	220	150	23	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	350	210	61	460

Nr. Monsteromschrijving

- 1 2D.1: 2D.1
- 2 2E.1: 2E.1
- 3 2F.1: 2F.1
- 4 2.2: 2.2
- 5 6E.1: 6E.1

Analytico-nr.

- 6326634
- 6326635
- 6326636
- 6326637
- 6326638

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@eurofins.nl
 Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 1114850K 25_8
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148-5
 Datum monstername 25-08-2011
 Monsternemer FK
 Monsternatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011143033
 Startdatum 26-08-2011
 Rapportagedatum 01-09-2011/10:15
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		48.1
S Droge stof	% (m/m)	41.0	
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	270	740
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	880

Nr. Monsteromschrijving

6 6F.1: 6F.1
 7 6G.1: 6G.1

Analytico-nr.

6326640
 6326641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@eurofins.nl
 Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 FZ



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011143033

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6326634	2D.1(0-50)	0	50	0505851105	2D.1: 2D.1
6326635	2E.1(0-50)	0	50	0505851103	2E.1: 2E.1
6326636	2F.1(0-50)	0	50	0505851102	2F.1: 2F.1
6326637	2.2(50-100)	50	100	0505851092	2.2: 2.2
6326638	6E.1(0-50)	0	50	0505849170	6E.1: 6E.1
6326640	6F.1(0-50)	0	50	0505849212	6F.1: 6F.1
6326641	6G.1(0-50)	0	50	0505849163	6G.1: 6G.1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011143033

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Soilution BV
T.a.v. AS
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 20-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011175224
Uw projectnummer	1114850K
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	11148-6
Monster(s) ontvangen	13-10-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11148SOK
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 11148-6
 Datum monstername 13-10-2011
 Monsternemer FK
 Monsternatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011175224
 Startdatum 14-10-2011
 Rapportagedatum 20-10-2011/11:22
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	52.0	65.3	52.9	
S Droge stof	% (m/m)				36.7
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	56	160	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	120	190	180

Nr. Monsteromschrijving

- 1 6K.2: 6K.2
- 2 6H.2: 6H.2
- 3 6J.3: 6J.3
- 4 6I.3: 6I.3

Analytico-nr.

6429530
 6429531
 6429532
 6429533

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 V/A



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011175224

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6429530	6K.2(10-50)	10	50	0505851261	6K.2: 6K.2
6429531	6H.2(10-50)	10	50	0505851233	6H.2: 6H.2
6429532	6J.3(10-50)	10	50	0505851260	6J.3: 6J.3
6429533	6I.3(10-50)	10	50	0505851208	6I.3: 6I.3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011175224

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 6: Betrokken personen

Bijlage 6: Certificaten betrokken personen

Onderdeel / datum	BRL	Bedrijf	Medewerkers	Certificaat
Grondboringen:				
24-05-2011	2001	HMT	F. Kruithof	K43672/01
07-07-2011		HMT	P. Hoste	K43672/01
25-08-2011		HMT	F. Kruithof	K43672/01
13-10-2011		HMT	F. Kruithof	K43672/01
Grondwatermonsternamen:				
26-11-2009	2002	HMT	F. Kruithof	K43672/01