



Verkennend bodemonderzoek

Venekoten
Oosterwolde

Opdrachtgever

Eco-munity
Postbus 14
8426 ZM APPELSCHA

Projectnummer

211042

Autorisatie

Redactie:
T. van der Meulen

Kenmerk

EWA/ADV/VAR/211042

Eindredactie/kwaliteitscontrole:
Ing. E. Wagenaar

paraaf

paraaf

datum

15-6-2011

datum

15-6-2011

status

Definitief

status

Definitief



Verhoeve Advies & Realisatie bv, Rijksweg 155, NL-9011 VD JIRNSUM
Postadres: Postbus 98, NL-9000 AB GROU
Telefoon +31 (0)566 60 16 15, Fax +31 (0)566 60 20 25, Internet: www.verhoevegroep.com
Bankrelaties: F. van Lanschot Bankiers Nijmegen, nr. 22.59.31.389, BTW nr. NL005979055B01, HR 09075012





Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

Samenvatting

In opdracht van Eco-munity is door Verhoeve Advies & Realisatie bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd gelegen aan en nabij de Venekoten te Oosterwolde. De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de geplande ontwikkeling van hegt gebied tot een duurzaam bedrijvenpark (Eco-munity). Het doel van het onderzoek is vast te stellen of er op de locatie een (geval van) bodemverontreiniging aanwezig is.

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek gebaseerd op de richtlijnen in de NEN 5725 uitgevoerd. Op basis hiervan werd geconcludeerd, dat de locatie "niet-verdacht" is met betrekking tot het voorkomen van verontreinigende stoffen in de bodem]. De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de Nederlandse Norm (NEN) 5740.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in een vijftal boringen nabij een voormalige boerderij sporen puin in de bovengrond aangetroffen.

In bovengrondmengmonster mmbg5 is een sterk verhoogde loodconcentratie aangetroffen. Verder is in hetzelfde mengmonster een licht verhoogd gehalte van enkel metalen aangetroffen. De herkomst van deze lichte verontreinigingen is vooralsnog niet bekend. Na separaat onderzoek van de deelmonsters, waaruit het betreffende mengmonster is samengesteld, is geen verhoogd loodgehalte meer aangetoond. Kennelijk is het voorkomen van lood zelfs op monsterschaal zeer heterogeen.

In één bovengrondmengmonster (mmbg 7) is een licht verhoogde kobaltconcentratie aangetroffen. Hier is geen eenduidige verklaring voor aan te wijzen. De rest van de onderzochte boven- en/of ondergrondmengmonsters bevatten geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarden.

De grondwatermonsters uit alle peilbuizen bevatten licht verhoogde bariumgehalten. Het grondwater uit enkele peilbuizen bevat daarnaast nog een licht verhoogde concentratie zink-, nikkel-, en/of kobalt. Plaatselijk is een matig verhoogde nikkelconcentratie aangetroffen. Aangezien geen antropogene bronnen zijn aan te wijzen en geen vergelijkbare verontreinigingen in de grond zijn aangetroffen, hebben deze verhogingen naar verwachting een natuurlijke oorsprong, of zijn het gevolg van het inbrengen van zuurstof in de bodem bij het plaatsen van de peilbuizen.

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, zoals deze uit het onderhavige onderzoek is gebleken, hoeft geen belemmering te vormen voor de voorgenomen herontwikkeling van het terrein.

Wel dient rekening te worden gehouden met het gegeven, dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden mogelijk aanvullende analyses noodzakelijk zijn en de grond mogelijk niet zonder restricties **buiten** de locatie kan worden toegepast. Het Besluit Bodemkwaliteit zal dan van kracht kunnen worden.



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Voorwaarden en uitgangspunten	4
1.2	Indeling rapportage	4
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Huidige situatie	4
2.3	Historische gegevens	5
2.4	Toekomstige situatie	5
2.5	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Veldwerkzaamheden	5
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	6
3.4	Toetsingskader	6
4	RESULTATEN	7
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	7
4.2	Analyseresultaten boven- en ondergrond	9
4.3	Analyseresultaten grondwater	10
4.4	Interpretatie onderzoeksresultaten	10
4.5	Toetsing hypothese	11
5	CONCLUSIES EN ADVIES	11

BIJLAGEN:

1. *Topografische ligging*
2. *Situatietekening met boorlocaties*
3. *Profielbeschrijvingen*
4. *Analysecertificaten*
5. *Toetsing analyseresultaten*
6. *Overzicht certificaten Verhoeve Advies & Realisatie bv.*



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

1 INLEIDING

In opdracht van Eco-munity is door Verhoeve Advies & Realisatie bv. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan en nabij de Venekoten te Oosterwolde. De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de geplande ontwikkeling van het gebied tot een duurzaam bedrijvenpark (Eco-munity).

1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725: "Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" te worden verricht.
- Het bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740 : "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

Doel van het verkennend onderzoek is, conform de Leidraad Bodembescherming, het vaststellen of er op de locatie een (geval van) bodemverontreiniging aanwezig is.

Volledigheidshalve merken wij op dat Verhoeve Milieu bv een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- informatie van Gemeente Weststellingwerf,
- informatie van Provincie Fryslân,
- informatie van de opdrachtgever,
- interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten,
- interpretatie van tekeningen van de huidige situatie,
- een locatie inspectie.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie aan de Venekoten bevindt zich ten zuiden Oosterwolde. De directe omgeving van de locatie heeft een industriebestemming en/of een agrarisch gebruik.

De onderzoekslocatie aan en nabij de Venekoten heeft kadastrale aanduiding Gemeente Oosterwolde, sectie D, nummers 634, 635, 640, 642, 712,713, 714, 1320 t/m 1323 en heeft een oppervlakte van circa 17 ha. Het terrein betreft agrarisch gebied (grotendeels akkerbouw).



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

2.3 Historische gegevens

Er waren in het verleden twee boerderijen op de onderzoekslocatie aanwezig op de kadastrale nummers D 712 en 1320. Deze boerderijen zijn reeds gesloopt.

Voor zover bekend hebben er op de locatie nooit potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Ook zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van ophogingen of dempingen op de locatie.

2.4 Toekomstige situatie

Het plangebied zal worden ontwikkeld tot een duurzaam bedrijvenpark (Eco-munity).

2.5 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Aangezien er tijdens het vooronderzoek geen gegevens naar voren zijn gekomen, op basis waarvan bodemverontreiniging op de locatie kan worden verwacht, is de locatie "niet-verdacht" met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

Het onderzoek is gebaseerd op de NEN 5740: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" met de "onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie".

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm (NEN) 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL 2000 protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc. en protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters, voor welke Verhoeve Advies & Realisatie bv. gecertificeerd is. Voor een overzicht van de certificaten van Verhoeve Advies & Realisatie bv. wordt verwezen naar bijlage 6.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Alcontrol Laboratories in Hoogvliet.

Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma

Locatie	Boringen	Boorpunten	Analyses
Ca. 17 ha	64 tot 0,5 m-mv 9 tot 2,0 m-mv 18 met pb	1 t/m 91	10 maal bovengrond en 9 maal ondergrond op standaardpakket grond 18 maal grondwater op standaardpakket-grondwater

pb=peilbuis; mv=maaiveld

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode april-mei 2011 door de heer M. Hobma en Th. van der Meulen. De locaties van de boringen staan weergegeven op de situatietekening (bijlage 2).

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging.

Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Uit de boringen tot 2,0 m-mv is per iedere halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Standaardpakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenylyl);
- minerale olie (GC).

Standaardpakket grondwater:

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

3.4 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrond- (voor grond) en streefwaarden (voor grondwater) alsmede interventiewaarden. Het gemiddelde van achtergrondwaarde (voor grond) of streefwaarde (voor grondwater) en de interventiewaarde wordt als tussenwaarde aangeduid.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

Achtergrondwaarden (AW) (alleen voor grond)

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

Streefwaarden (S) (alleen voor grondwater)

De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen. Ook is er een risicobenadering in de streefwaarden geïntegreerd.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde) is vastgesteld om aan te geven dat een nader onderzoek nodig is. Voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde is vastgesteld, dient 1/2 (interventiewaarde) gehanteerd te worden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde/ streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.

4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen. De zintuiglijke waarnemingen, die een indicatie voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging zouden kunnen zijn, zijn in tabel 4.2 opgesomd. In tabel 4.3 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.1: bodemopbouw.

Diepte (m-mv.)	Samenstelling
0,0-0,3	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
0,3-1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig
0,3/1,0-2,5*	Leem, zwak zandig

*: maximale boordiepte

De diepten weergegeven in tabel 4.1 betreffen gemiddelden. Het begin van de leemlaag is wisselend. Op plaatsen waar de leemlaag zich op grotere diepe bevindt, is een zandlaag tussen de humeuze bovengrond en het leem aanwezig. Tevens bevindt er zich in de leemlaag soms een zandlaag.

Tabel 4.2: zintuiglijke waarnemingen bodemonderzoek

Boring	Dieptetraject (m-mv)	Zintuiglijke afwijkingen
5, 6, 17, 18, 32	0,0-0,5	Sporen puin

In de opgeboorde grond en op de zichtbare delen van het maaiveld zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Een volledig overzicht is opgenomen in de profielbeschrijvingen (bijlage 3).



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

Tabel 4.3: resultaten van metingen aan het grondwater

Peilbuis nr.	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	EGV-waarde $\mu\text{S/cm}$
4	1,5-2,5	100	6,9	270
8	1,5-2,5	150	6,7	480
10	1,5-2,5	150	6,9	540
12	2,0-3,0	150	6,9	690
14	1,5-2,5	120	6,9	610
18	1,5-2,5	120	6,6	840
32	1,5-2,5	120	6,6	390
34	1,5-2,5	120	7,7	220
38	1,5-2,5	120	7,0	470
41	1,5-2,5	120	7,1	640
54	1,5-2,5	120	7,0	490
57	1,5-2,5	120	6,8	300
59	1,5-2,5	120	6,9	320
61	1,5-2,5	120	7,0	300
63	1,5-2,5	120	7,3	350
79	1,5-2,5	90	6,9	570
82	1,5-2,5	120	6,9	330
89	1,5-2,5	80	6,7	600

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden, welke onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

4.2 Analyseresultaten boven- en ondergrond

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.4 opgesomd

Tabel 4.4: analyseresultaten grondmonsters

Monster	Boringen (diepte m-mv)	>AW en <T	>T, <I	>I
mmbg1	5 t/m 7, 17 t/m 19, 30 t/m 32 (0,0-0,5)			
mmbg2	43 t/m 45, 56 t/m 58, 70 t/m 72 (0,0-0,5)	-	-	-
mmbg3	8 t/m 10, 20 t/m 22, 33 t/m 35 (0,0-0,5)	-	-	-
mmbg4	46 t/m 48, 59 t/m 61, 73 t/m 75	-	-	-
mmbg5	62, 63, 76 t/m 78, 84 t/m 87 (0,0-0,4)	Cadmium (0,46), kobalt (7,8), koper (43), kwik (2,1), nikkel (23), zink (150)	-	Lood (730)
mmbg6	11, 12, 24, 36, 37, 49, 50 (0,0-0,5)	-	-	-
mmbg7	5, 6, 7, 17, 18, 19, 31, 32 0,0-0,5)	Kobalt (7,6)		
mmbg8	25, 27, 38 t/m 42 (0,0-0,4)	-	-	-
mmbg9	51 t/m 55, 64 t/m 68 (0,0-0,5)	-	-	-
mmbg10	69, 79 t/m 83, 89 t/m 91 (0,0-0,5)	-	-	-
mmog1	18, 30, 32 (1,0-2,0)	-	-	-
mmog2	8, 10, 34 (0,9-2,0)	-	-	-
mmog3	12, 24, 36 (0,8-2,0)	-	-	-
mmog4	4, 14, 26 (1,0-2,0)	-	-	-
mmog5	28, 38, 41 (0,9-2,0)	-	-	-
mmog6	57, 59, 72 (0,7-2,0)	-	-	-
mmog7	61, 63, 76 (0,9-1,9)	-	-	-
mmog8	52,54, 82 (1,0-2,0)	-	-	-
mmog9	79, 83, 89 (1,0-2,0)	-	-	-
Uitsplitsing mmbg5	62, 63, 76 t/m 78, 84 t/m 87 (0,0-0,4)	-	-	-

AW, T en I= achtergrond-, tussen- en interventiewaarde volgens de Wet Bodembescherming (gehalte in mg/kg staat tussen haakjes vermeld)
-: geen overschrijding in betreffende traject



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
 Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

4.3 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.5 opgesomd.

Tabel 4.5: analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis (filterdiepte (m-mv))	>S en <T	>T, <I	>I
4 (1,5-2,5)	Barium (75)	-	-
8(1,5-2,5)	Barium (62)	Nikkel (63)	-
10(1,5-2,5)	Barium (67), nikkel (32)	-	-
12(1,5-2,5)	Barium (110), nikkel (19)	-	-
14(1,5-2,5)	Barium (110)	-	-
18(1,5-2,5)	Barium (300), kobalt (22)	-	-
32(1,5-2,5)	Barium (100)	-	-
34(1,5-2,5)	Barium (80), nikkel (20)	-	-
38(1,5-2,5)	Barium (99)	-	-
41(1,5-2,5)	Barium (120)	-	-
54(1,5-2,5)	Barium (130)	-	-
57(1,5-2,5)	Barium (69)	-	-
59(1,5-2,5)	Barium (68), zink (66)	-	-
61(1,5-2,5)	Barium (130)	-	-
63(1,5-2,5)	Barium (72)	-	-
79(1,5-2,5)	Barium (130)	-	-
82(1,5-2,5)	Barium (130)	-	-
89(1,5-2,5)	Barium (91)	-	-

S, T en I= streef-, tussen- en interventiewaarde volgens de Wet Bodembescherming (concentratie in µg/l staat tussen haakjes vermeld)
 -: geen overschrijding in betreffende traject

4.4 Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in een vijftal boringen sporen puin in de bovengrond aangetroffen. Het betreft een deel van de onderzoekslocatie waar een boerderij in de nabijheid heeft gestaan. Dit materiaal is in een mengmonster (mmbg1) onderzocht en bevat geen verontreinigingen.

In bovengrondmengmonster mmbg5 is een sterk verhoogde loodconcentratie aangetroffen. Verder is in dit mengmonster een licht verhoogd gehalte van cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel en zink aangetroffen. Om inzicht te verkrijgen in de verspreiding van het sterk verhoogde loodgehalte, zijn de deelmonsters waaruit mengmonster mmbg5 is samengesteld, afzonderlijk onderzocht op het loodgehalte. De resultaten van deze uitsplitsing tonen aan dat in geen enkel deelmonster een (sterk) verhoogd loodgehalte aangetoond is. Een mogelijke verklaring hiervoor is de zeer plaatselijk aanwezigheid van de loodverontreiniging, waarbij zelfs op monsterschaal, sprake is van heterogeniteit. Aangezien met de uitsplitsing een relatief groot aantal monsters op het loodgehalte is onderzocht en geen loodverontreiniging is aangetoond, worden deze resultaten als representatief beschouwd. De herkomst van de lichte verontreinigingen met de hiervoor genoemde overige metalen is vooralsnog niet bekend.

In bovengrondmengmonster mmbg 7 is een licht verhoogde kobaltconcentratie aangetroffen. Ook hiervoor ontbreekt een mogelijke verklaring. De overige onderzochte boven- en/of ondergrondmengmonsters bevatten geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarden.

De grondwatermonsters uit alle peilbuizen bevatten licht verhoogde bariumgehalten. De verhoogde bariumconcentratie is naar verwachting het gevolg van natuurlijke processen in de bodem. Aardalkalimetalen als barium komen als spoorelement voor in de bodemvormende mineralen en kunnen vrijkomen bij omzettingen van deze mineralen tijdens de diagenese en chemische verwerking van de bodem.



Project : Verkennend bodemonderzoek, Venekoten
Kenmerk : EWA/ADV/VAR/211042

Het grondwater uit peilbuis 8 bevat een matig verhoogde nikkelconcentratie. Tevens bevat het grondwater in een aantal overige peilbuizen een licht verhoogd gehalte van nikkel (peilbuis 10 en 34), kobalt (peilbuis 18) en zink (peilbuis 59). Deze zijn niet te relateren aan de verontreinigingssituatie van de grond. Ook zijn er op of nabij de locatie geen antropogene bronnen voor betreffende metalen aan te wijzen.

Naar verwachting zijn de licht en matig verhoogde concentraties het gevolg van een (tijdelijk) verstoring van het chemisch bodemevenwicht, als gevolg van het inbrengen van zuurstof bij het plaatsen van de peilbuizen. De verhoogde gehalten kunnen ook een natuurlijke oorsprong hebben. Bij het ontbreken van een vergelijkbare verontreinigingen in de grond en mogelijke verontreinigingsbronnen, wordt verwacht dat de verhoogde gehalten in ieder geval geen antropogene oorsprong hebben.

4.5 Toetsing hypothese

Op basis van de plaatselijk aangetroffen licht verhoogde gehalten van enkele metalen in de bovengrond, kan worden geconcludeerd dat de hypothese "onverdacht" voor de onderzoekslocatie formeel gezien dient te worden verworpen. De gemeten gehalten zijn echter dermate laag, dat er geen noodzaak bestaat tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek met een aangepaste hypothese.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in een vijftal boringen nabij een voormalige boerderij sporen puin in de bovengrond aangetroffen.

In bovengrondmengmonster mmbg5 is een sterk verhoogde loodconcentratie aangetroffen. Verder is in hetzelfde mengmonster een licht verhoogd gehalte van enkel metalen aangetroffen. De herkomst van deze lichte verontreinigingen is vooralsnog niet bekend. Na separaat onderzoek van de deelmonsters, waaruit het betreffende mengmonster is samengesteld, is geen verhoogd loodgehalte meer aangetoond. Kennelijk is het voorkomen van lood zelfs op monsterschaal zeer heterogeen.

In één bovengrondmengmonster (mmbg 7) is een licht verhoogde kobaltconcentratie aangetroffen. Hier is geen eenduidige verklaring voor aan te wijzen. De rest van de onderzochte boven- en/of ondergrondmengmonsters bevatten geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarden.

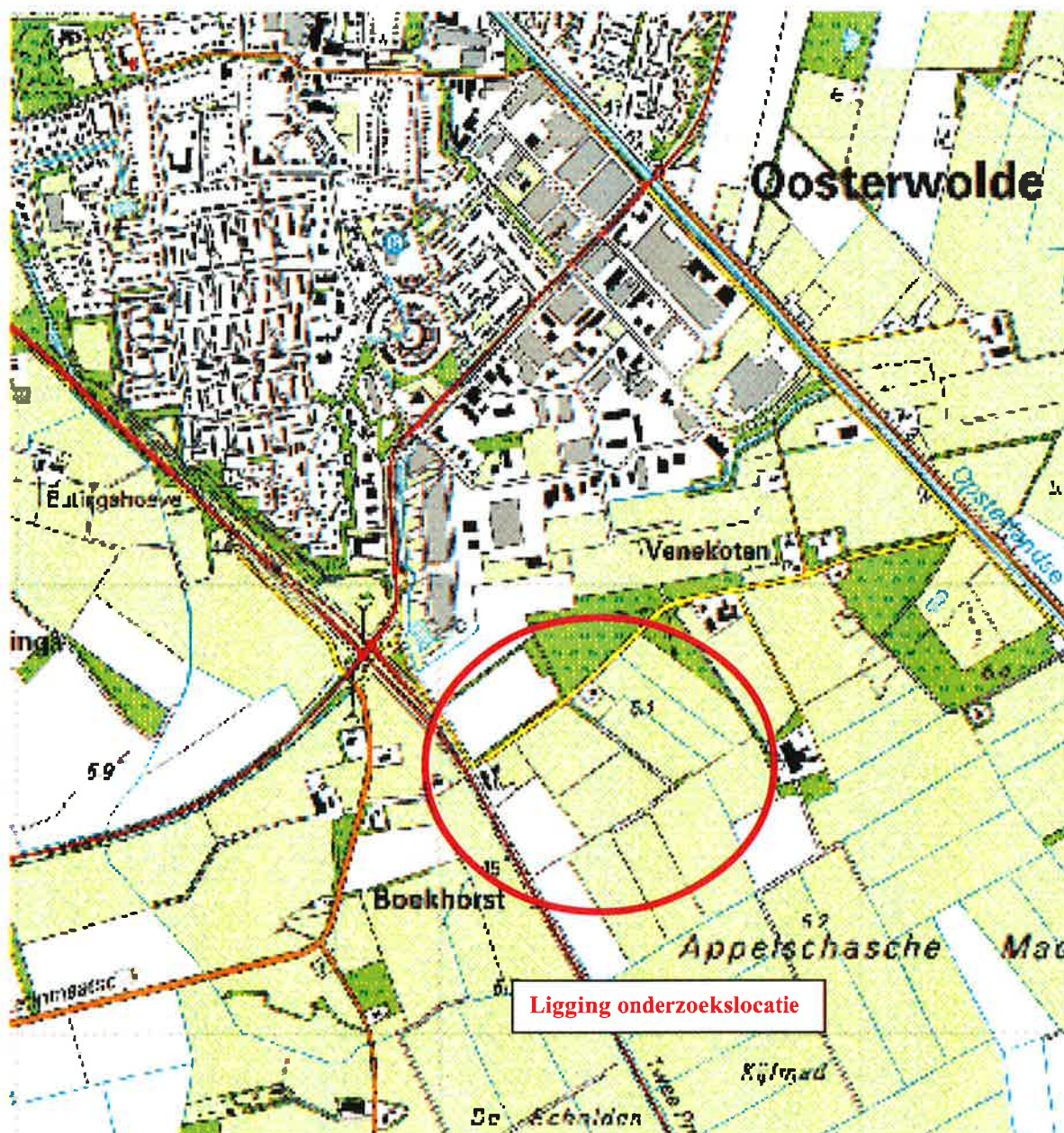
De grondwatermonsters uit alle peilbuizen bevatten licht verhoogde bariumgehalten. Het grondwater uit enkele peilbuizen bevat daarnaast nog een licht verhoogde concentratie zink-, nikkel-, en/of kobalt. Plaatselijk is een matig verhoogde nikkelconcentratie aangetroffen. Aangezien geen antropogene bronnen zijn aan te wijzen en geen vergelijkbare verontreinigingen in de grond zijn aangetroffen, hebben deze verhogingen naar verwachting een natuurlijke oorsprong, of zijn het gevolg van het inbrengen van zuurstof in de bodem bij het plaatsen van de peilbuizen.


De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, zoals deze uit het onderhavige onderzoek is gebleken, hoeft geen belemmering te vormen voor de voorgenomen herontwikkeling van het terrein.

Wel dient rekening te worden gehouden met het gegeven, dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden mogelijk aanvullende analyses noodzakelijk zijn en de grond mogelijk niet zonder restricties buiten de locatie kan worden toegepast. Het Besluit Bodemkwaliteit zal dan van kracht kunnen worden.

Bijlage 1:

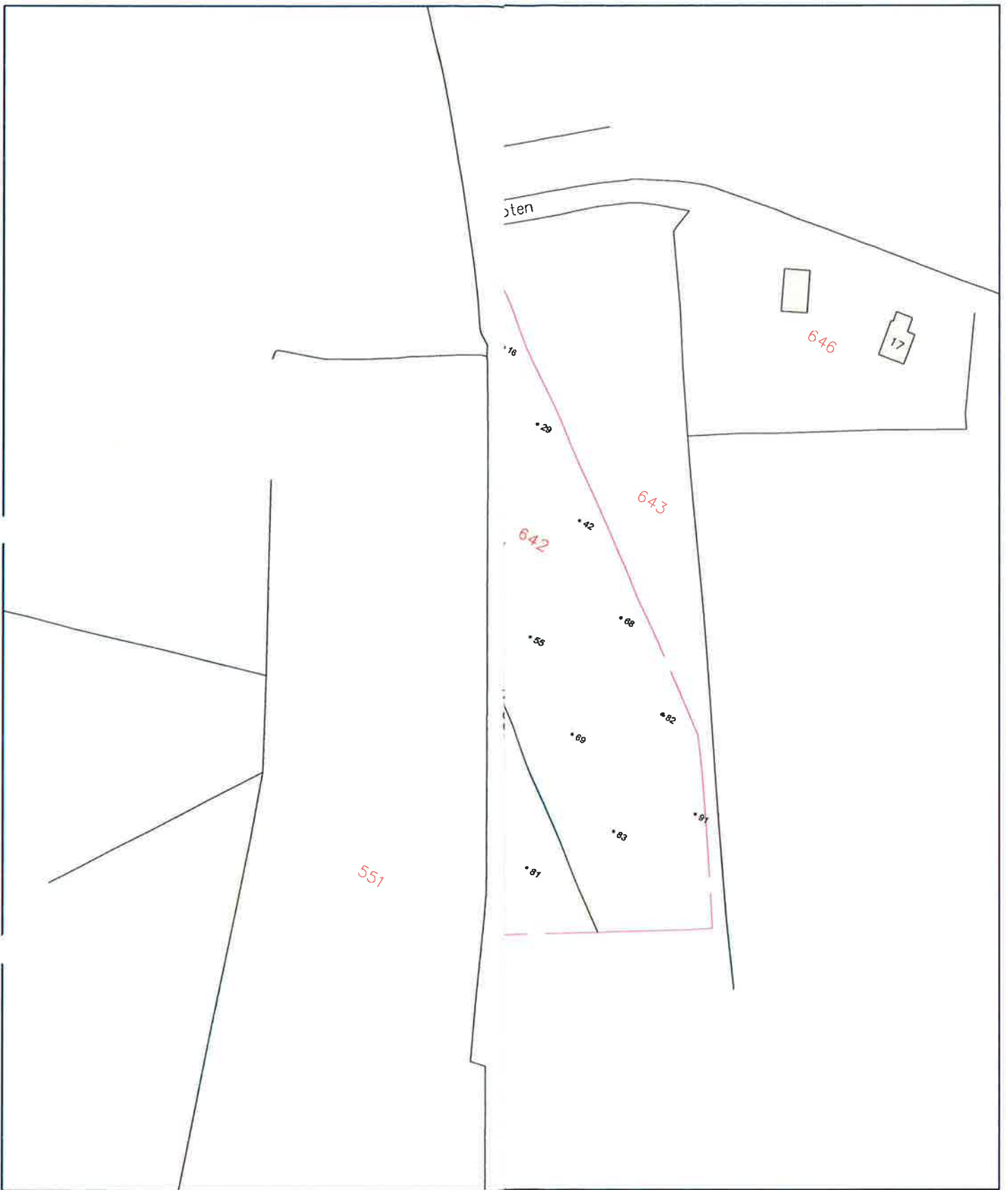
Topografische ligging



Eco-munity	
	<p>Project: Verkennend bodemonderzoek Venekoten, Oosterwolde</p> <p>Projectnummer: 211042</p> <p>Omschrijving: Topografische kaart</p>
<p>Verhoeve Advies & Realisatie BV</p>	

Bijlage 2:

Situatietekening met boorlocaties



Verhoeve Advies & Realisatie

Wijzigingen

Verkennd bodemonderzoek
Venekoten te Oosterwolde
Overzicht locatie en situering boorpunten

Gewijz.	Datum	Getek.	Contr.

Opdrachtgever: Eco-munity

Status:

Formaat:	Getekend door:	Controle:	Datum:	Filenr.:	Teknr.:	Projectnr.:
A3	MH	EW	15-6-2011		2	211042

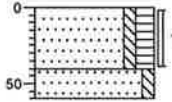
Bijlage 3:

Profielbeschrijvingen

Boring: 01

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

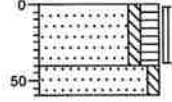


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 02

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

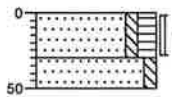


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 03

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

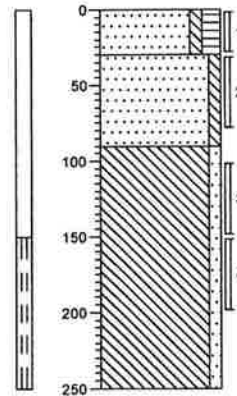


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 04

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

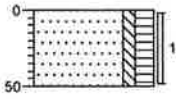


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruinrijs, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-80	
	Leem, zwak zandig, licht bruinrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 05

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maalveld

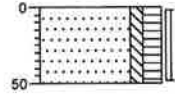


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, sporen puin,
donker bruingrijs,
Edelmanboor
-50

Boring: 06

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maalveld

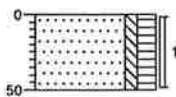


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, sporen puin,
donker bruingrijs,
Edelmanboor
-50

Boring: 07

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maalveld

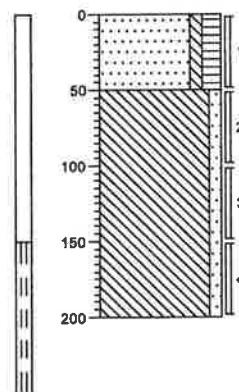


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 08

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maalveld

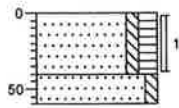


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
bruingrijs, Edelmanboor
-50
Leem, zwak zandig, licht
bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 09

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

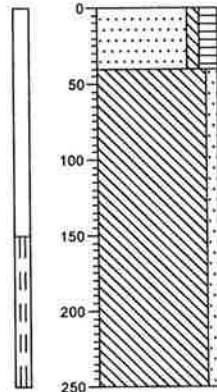


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 10

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

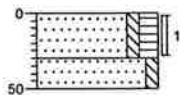


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 11

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

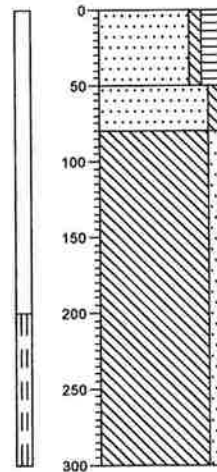


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 12

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

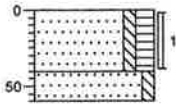


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-80	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: 13

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

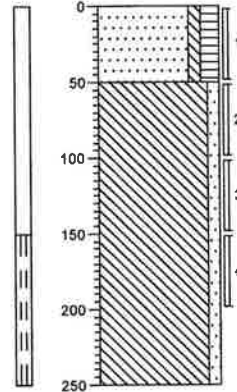


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

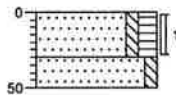


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 15

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

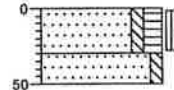


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 16

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

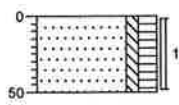


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 17

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

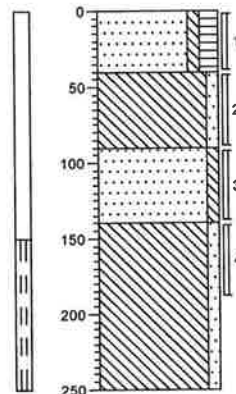


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkergrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 18

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

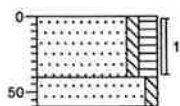


0 akker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkergrijs, Edelmanboor
-40 Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-90 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-140 Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250

Boring: 19

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

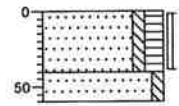


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-60

Boring: 20

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

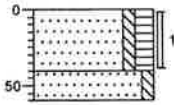


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-60

Boring: 21

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

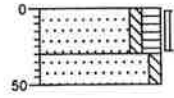


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 22

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

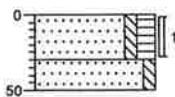


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 23

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

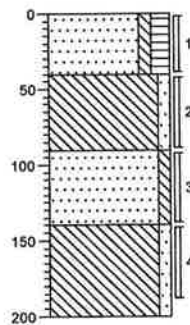


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 24

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

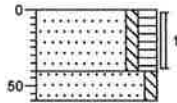


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-140	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 25

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

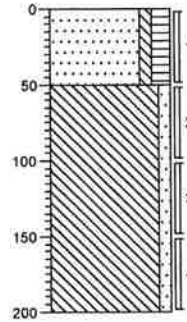


0	akker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 26

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

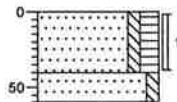


0	akker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 27

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

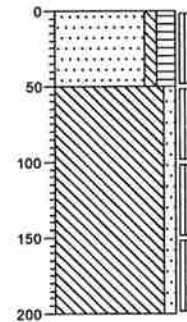


0	akker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 28

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

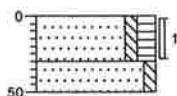


0	akker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 29

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

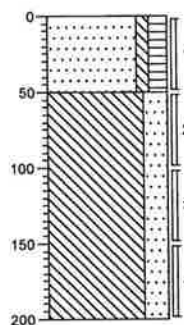


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 30

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

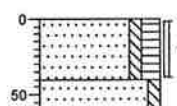


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig, licht
bruin-grijs, Edelmanboor

Boring: 31

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

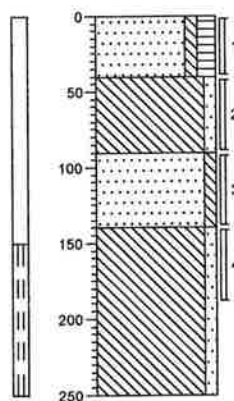


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 32

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

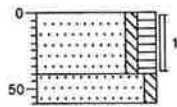


0 akker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, sporen puin,
donkergrijs, Edelmanboor
-60
Leem, zwak zandig, licht
bruin-grijs, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, zwak siltig,
licht bruin-grijs, Edelmanboor
-140
Leem, zwak zandig, licht
bruin-grijs, Edelmanboor

Boring: 33

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

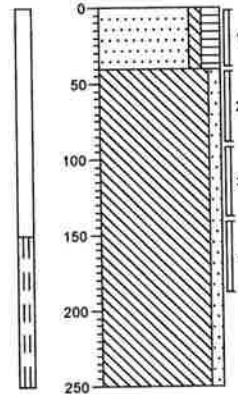


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruinbeige, Edelmanboor
-60

Boring: 34

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

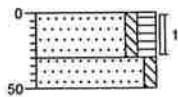


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-40
Leem, zwak zandig, licht
bruingrijs, Edelmanboor
-250

Boring: 35

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

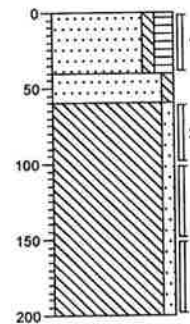


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: 36

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

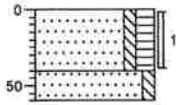


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkergrijs,
Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig,
licht bruingrijs, Edelmanboor
-60
Leem, zwak zandig, licht
bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 37

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

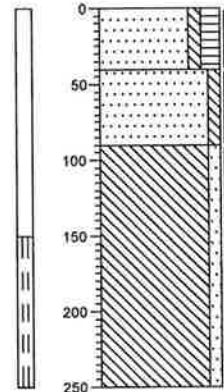


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 38

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

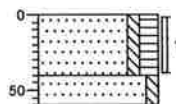


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100	
	Leem, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 39

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

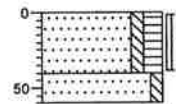


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 40

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

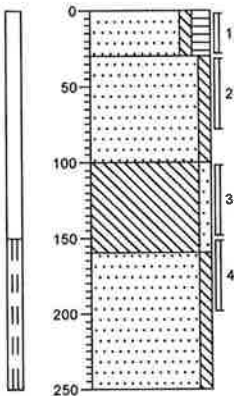


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 41

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

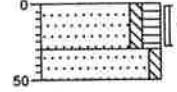


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 42

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

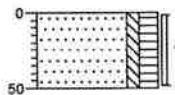


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-50	

Boring: 43

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

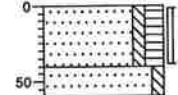


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	

Boring: 44

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

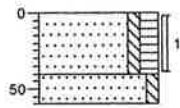


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-50	

Boring: 45

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

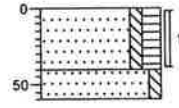


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 46

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

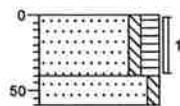


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 47

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

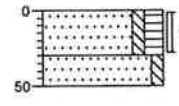


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 48

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

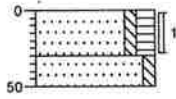


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 49

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

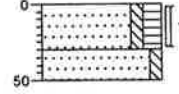


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 50

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

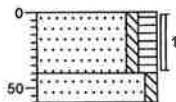


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 51

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

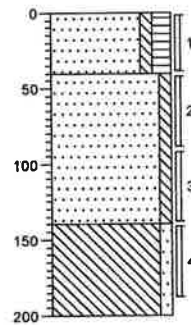


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 52

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

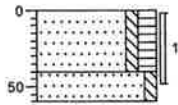


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-140	
	Leem, zwak zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200	

Boring: 53

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

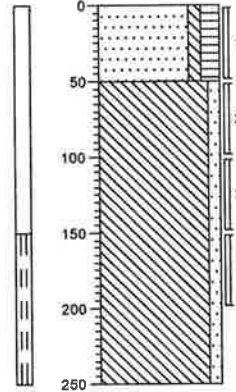


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 54

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

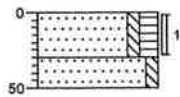


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: 55

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

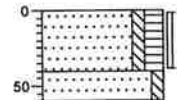


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 56

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

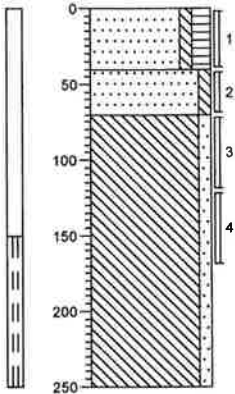


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 57

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

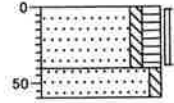


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-70	
	Leem, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 58

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

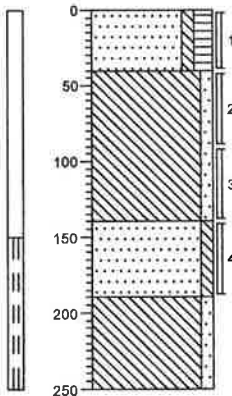


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-60	

Boring: 59

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

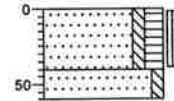


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Leem, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-190	
	Leem, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 60

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

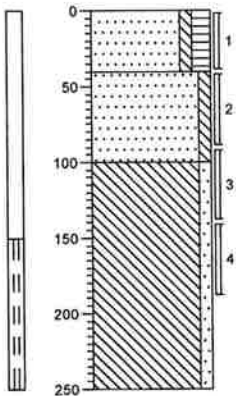


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-60	

Boring: 61

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

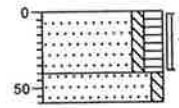


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, geeibeige, Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 62

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

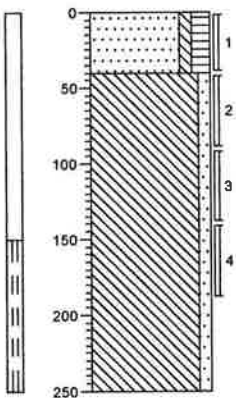


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 63

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

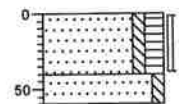


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 64

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

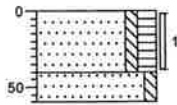


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 65

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

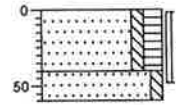


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 66

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

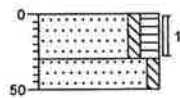


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 67

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

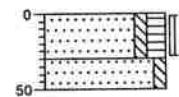


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 68

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

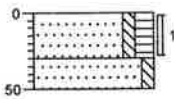


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 69

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

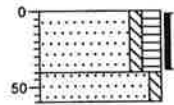


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 70

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

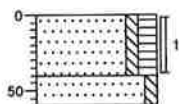


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 71

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

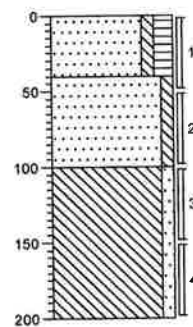


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 72

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

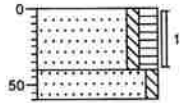


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-100	
-100	Leem, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 73

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

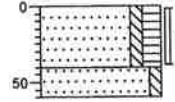


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 74

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

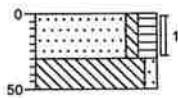


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 75

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

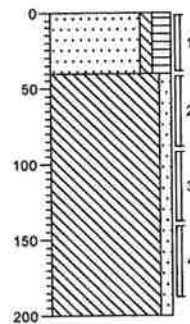


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 76

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

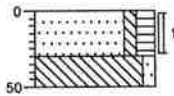


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 77

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

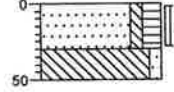


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 78

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

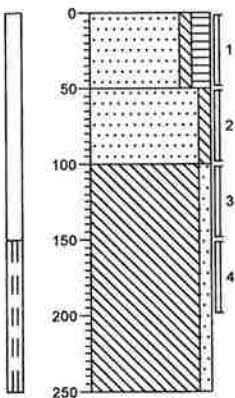


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 79

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

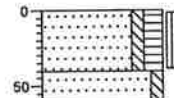


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-100	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 80

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

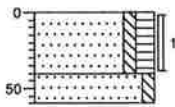


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 81

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

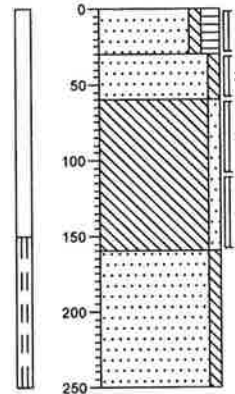


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 82

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

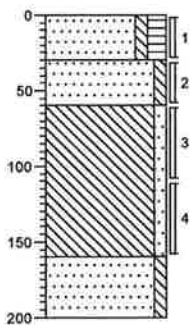


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruinrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Leem, zwak zandig, licht bruinrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 83

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

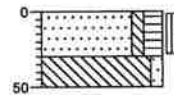


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruinrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Leem, zwak zandig, licht bruinrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 84

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

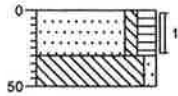


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Leem, zwak zandig, licht bruinrijs, Edelmanboor

Boring: 85

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

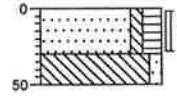


0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 86

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

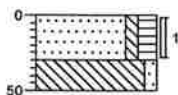


0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 87

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

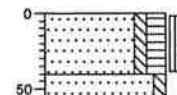


0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 88

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

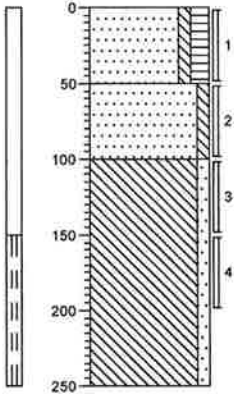


0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 89

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

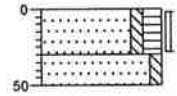


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100	
	Leem, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 90

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld

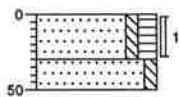


0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-50	

Boring: 91

Datum: 19-04-2011
GWS:

Maaiveld



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-50	

Bijlage 4:

Analysecertificaten

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011074248

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
VOCL (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
DiClEtheen 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.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011074248

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6104944 12	3	200	300	G8212760	12 (200-300)
6104944 12	2	200	300	G8212745	
6104945 34	3	150	250	G8212763	34 (150-250)
6104945 34	2	150	250	G8212727	
6104945 34	1	150	250	B0396887	
6104946 59	3	150	250	G8212765	59 (150-250)
6104946 59	2	150	250	G8212764	
6104946 59	1	150	250	B0396893	
6104947 32	3	150	250	G8212729	32 (150-250)
6104947 32	2	150	250	G8212728	
6104947 32	1	150	250	B0396915	
6104948 18	2	150	250	G8212743	18 (150-250)
6104948 18	3	150	250	G8212744	
6104948 18	1	150	250	B0396885	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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. INE), 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 2011074248

Pagina 1/2

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6104931	54	2	150	250	G8212736	54 (150-250)
6104931	54	3	150	250	G8212732	
6104931	54	1	150	250	B0396905	
6104932	10	3	150	250	G8212762	10 (150-250)
6104932	10	2	150	250	G8212751	
6104932	10	1	150	250	B0396880	
6104933	08	2	150	250	G8212756	08 (150-250)
6104933	08	3	150	250	G8212742	
6104933	08	1	150	250	B0396907	
6104934	61	1	150	250	B0396877	61 (150-250)
6104934	61	3	150	250	G8212721	
6104934	61	2	150	250	G8212749	
6104935	63	3	150	250	G8212750	63 (150-250)
6104935	63	2	150	250	G8212766	
6104935	63	1	150	250	B0396883	
6104936	04	2	150	250	G8212734	04 (150-250)
6104936	04	3	150	250	G8212752	
6104936	04	1	150	250	B0396882	
6104937	41	2	150	250	G8212733	41 (150-250)
6104937	41	3	150	250	G8212739	
6104937	41	1	150	250	B0396901	
6104938	82	2	150	250	G8212758	82 (150-250)
6104938	82	1	150	250	B0396923	
6104938	82	3	150	250	G8212757	
6104939	89	3	150	250	G8212730	89 (150-250)
6104939	89	1	150	250	B0396900	
6104939	89	2	150	250	G8212738	
6104940	57	1	150	250	B0396878	57 (150-250)
6104940	57	3	150	250	G8212755	
6104940	57	2	150	250	G8212722	
6104941	14	1	150	250	B0396906	14 (150-250)
6104941	14	3	150	250	G8212731	
6104941	14	2	150	250	G8212737	
6104942	38	1	150	250	B0396924	38 (150-250)
6104942	38	3	150	250	G8212735	
6104942	38	2	150	250	G8212761	
6104943	79	1	150	250	B0396904	79 (150-250)
6104943	79	3	150	250	G8212767	
6104943	79	2	150	250	G8212768	
6104944	12	1	200	300	B0396916	12 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monsternamen	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

16 59 (150-250)
17 32 (150-250)
18 18 (150-250)

Analytico-nr.

6104946
6104947
6104948

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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
VRT/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.
CE



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	68	100	300
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	22
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	15	60
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	66	<60	63
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	0.40
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	0.20
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.24
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.43
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

16 59 (150-250)
 17 32 (150-250)
 18 18 (150-250)

Analytico-nr.

6104946
 6104947
 6104948

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.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: RP04 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-OWB) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

11 14 (150-250)
 12 38 (150-250)
 13 79 (150-250)
 14 12 (200-300)
 15 34 (150-250)

Analytico-nr.

6104941
 6104942
 6104943
 6104944
 6104945

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@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	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	110	99	130	110	80
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	19	20
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.12	0.15	0.15	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.26	0.29	0.29	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

11	14 (150-250)
12	38 (150-250)
13	79 (150-250)
14	12 (200-300)
15	34 (150-250)

Analytico-nr.

6104941
6104942
6104943
6104944
6104945

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.23	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 04 (150-250)
7 41 (150-250)
8 82 (150-250)
9 89 (150-250)
10 57 (150-250)

Analytico-nr.

6104936
6104937
6104938
6104939
6104940

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monsternaam	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	75	120	130	91	69
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	5.6	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	0.13
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.25	0.27
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6	04 (150-250)
7	41 (150-250)
8	82 (150-250)
9	89 (150-250)
10	57 (150-250)

Analytico-nr.

6104936
6104937
6104938
6104939
6104940

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. 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	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 54 (150-250)
 2 10 (150-250)
 3 08 (150-250)
 4 61 (150-250)
 5 63 (150-250)

Analytico-nr.

6104931
 6104932
 6104933
 6104934
 6104935

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@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 (MEY).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	05-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:56
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	130	67	62	130	72
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	6.6	14	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	32	63	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	54 (150-250)
2	10 (150-250)
3	08 (150-250)
4	61 (150-250)
5	63 (150-250)

Analytico-nr.

6104931
6104932
6104933
6104934
6104935

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Verhoeve Advies & Realisatie
T.a.v. Eric Wagenaar
Postbus 98
9000 AB GROU

Analysecertificaat

Datum: 13-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011074248
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-05-2011

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. 09086623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011088474

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
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. 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011088474

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6151568 62	1	0	40	0505821212	62-1
6151569 63	1	0	40	0505821231	63-1
6151570 33	1	0	40	Y3017527	76-1
6151571 20	1	0	40	Y3017886	77-1
6151572 34	1	0	40	Y3017498	78-1
6151573 84	1	0	30	0505821044	84-1
6151574 85	1	0	30	0505821038	85-1
6151575 86	1	0	30	0505821031	86-1
6151576 87	1	0	30	0505821034	87-1

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.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	211042	Certificaatnummer	2011088474
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	26-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-06-2011/09:18
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.4	79.0	82.5	84.2
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13

Nr. Monsteromschrijving

6 84-1
7 85-1
8 86-1
9 87-1

Analytico-nr.

6151573
6151574
6151575
6151576

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA LO10

Akkoord
Pr.coörd.
CE

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011088474
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	26-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-06-2011/09:18
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.2	86.9	80.0	79.5	84.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13

Nr. Monsteromschrijving

1 62-1
2 63-1
3 76-1
4 77-1
5 78-1

Analytico-nr.

6151568
6151569
6151570
6151571
6151572

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Verhoeve Advies & Realisatie
T.a.v. Eric Wagenaar
Postbus 98
9000 AB GROU

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek:

Certificaatnummer	2011088474
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-04-2011

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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011069533

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

6088763

6088765

6088768

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 2011069533

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	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
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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011069533

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Opmerking 2)

De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen. De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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. INE), 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 2011069533

Pagina 3/3

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6088765	23	1	0	30	0505821051	mmbq6 12 (0-50) 24 (0-40) 37 (
6088765	11	1	0	30	0505820892	
6088766	76	1	0	40	0505821226	mmbq5 76 (0-40) 63 (0-40) 62 (
6088766	63	1	0	40	0505821231	
6088766	62	1	0	40	0505821212	
6088766	84	1	0	30	0505821044	
6088766	85	1	0	30	0505821038	
6088766	86	1	0	30	0505821031	
6088766	87	1	0	30	0505821034	
6088766	77	1	0	30	0505821032	
6088766	78	1	0	30	0505821035	
6088767	74	1	0	40	Y3017877	
6088767	59	1	0	40	Y3017519	
6088767	73	1	0	40	Y3017497	
6088767	46	1	0	40	Y3017514	
6088767	47	1	0	40	Y3017889	
6088767	60	1	0	40	Y3017864	
6088767	61	1	0	40	0505821222	
6088767	48	1	0	30	0505821211	
6088767	75	1	0	30	0505821027	
6088768	58	1	0	40	Y3017508	mmbq2 43 (0-50) 57 (0-40) 56 (
6088768	45	1	0	40	Y3017510	
6088768	72	1	0	50	Y3017507	
6088768	43	1	0	50	Y3017235	
6088768	57	1	0	40	Y3017225	
6088768	56	1	0	40	Y3017222	
6088768	70	1	0	40	Y3017221	
6088768	71	1	0	40	Y3017219	
6088768	44	1	0	40	Y3017224	
6088769	35	1	0	30	0505821213	
6088769	33	1	0	40	Y3017527	
6088769	20	1	0	40	Y3017886	
6088769	34	1	0	40	Y3017498	
6088769	09	1	0	40	Y3017734	
6088769	21	1	0	40	Y3017881	
6088769	08	1	0	50	0505821089	
6088769	10	1	0	40	0505820907	
6088769	22	1	0	30	0505821216	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011069533

Pagina 2/3

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6088758	14	4	150	200	0505820499	mмоq4 14 (100-150) 14 (150-2
6088758	26	4	150	200	0505820488	
6088758	04	4	150	200	0505820901	
6088759	12	3	80	130	Y3017481	mмоq3 12 (80-130) 12 (130-18
6088759	36	3	100	150	0505821087	
6088759	12	4	130	180	Y3017479	
6088759	24	4	140	190	Y3017496	
6088759	36	4	150	200	0505820517	
6088760	19	1	0	40	Y3017503	mmbq7 05 (0-50) 17 (0-50) 30 (
6088760	07	1	0	50	Y3017505	
6088760	06	1	0	50	Y3017506	
6088760	31	1	0	40	Y3017202	
6088760	18	1	0	40	Y3017220	
6088760	30	1	0	50	Y3017234	
6088760	17	1	0	50	Y3017230	
6088760	05	1	0	50	Y3017227	
6088760	32	1	0	40	Y3017504	
6088762	30	3	100	150	Y3017233	mмоq1 30 (100-150) 30 (150-2
6088762	18	4	140	190	Y3017216	
6088762	32	4	140	190	Y3017522	
6088762	30	4	150	200	Y3017226	
6088763	91	1	0	30	0505821084	mmbq10 79 (0-50) 80 (0-40) 88 (
6088763	79	1	0	50	Y3017899	
6088763	90	1	0	30	0505821080	
6088763	81	1	0	40	0505821036	
6088763	69	1	0	30	0505821122	
6088763	83	1	0	30	0505821131	
6088763	82	1	0	30	0505821125	
6088763	89	1	0	50	0505821073	
6088763	88	1	0	40	Y3017482	
6088763	80	1	0	40	Y3017478	
6088764	53	1	0	50	0505820509	mmbq9 52 (0-40) 65 (0-40) 64 (
6088764	54	1	0	50	0505821079	
6088764	66	1	0	50	0505820484	
6088764	51	1	0	40	Y3017884	
6088764	64	1	0	40	Y3017890	
6088764	65	1	0	40	Y3017876	
6088764	52	1	0	40	Y3017902	
6088764	67	1	0	30	0505821060	
6088764	68	1	0	30	0505821128	
6088764	55	1	0	30	0505821132	
6088765	24	1	0	40	Y3017488	mmbq6 12 (0-50) 24 (0-40) 37 (
6088765	12	1	0	50	Y3017493	
6088765	37	1	0	40	Y3017490	
6088765	49	1	0	30	0505821215	
6088765	50	1	0	30	0505821230	
6088765	36	1	0	40	0505821069	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011069533

Pagina 1/3

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6088751	34	3	90	140	Y3017491	mmsg2 34 (90-140) 34 (140-19
6088751	10	3	90	140	0505820891	
6088751	08	3	100	150	0505820899	
6088751	34	4	140	190	Y3017499	
6088751	08	4	150	200	0505820886	
6088751	10	4	140	190	0505820887	
6088752	40	1	0	40	0505820512	mmsg8 38 (0-40) 39 (0-40) 25 (
6088752	38	1	0	40	Y3017894	
6088752	28	1	0	50	0505820895	
6088752	41	1	0	30	0505821138	
6088752	42	1	0	30	0505821137	
6088752	29	1	0	30	0505821143	
6088752	26	1	0	50	0505820503	
6088752	27	1	0	40	0505820508	
6088752	25	1	0	40	Y3017480	
6088752	39	1	0	40	Y3017879	
6088753	83	3	60	110	0505821126	mmsg9 79 (100-150) 79 (150-2
6088753	89	3	100	150	0505821076	
6088753	79	3	100	150	Y3017492	
6088753	79	4	150	200	Y3017489	
6088753	83	4	110	160	0505821127	
6088753	89	4	150	200	0505821088	
6088754	54	3	100	150	0505821071	mmsg8 52 (140-190) 54 (100-1
6088754	82	3	60	110	0505821139	
6088754	52	4	140	190	Y3017880	
6088754	54	4	150	200	0505821081	
6088754	82	4	110	160	0505821133	
6088755	76	3	90	140	0505821224	mmsg7 76 (90-140) 76 (140-19
6088755	63	3	90	140	0505821223	
6088755	61	3	90	140	0505821221	
6088755	76	4	140	190	0505821218	
6088755	63	4	140	190	0505821220	
6088755	61	4	140	190	0505821214	
6088756	57	3	70	120	Y3017229	mmsg6 57 (70-120) 57 (120-17
6088756	72	3	100	150	Y3017502	
6088756	59	3	90	140	Y3017473	
6088756	57	4	120	170	Y3017215	
6088756	72	4	150	200	Y3017520	
6088757	38	3	90	140	Y3017883	mmsg5 38 (90-140) 38 (140-19
6088757	41	3	100	150	0505821144	
6088757	28	3	100	150	0505820888	
6088757	38	4	140	190	Y3017885	
6088757	28	4	150	200	0505820889	
6088758	14	3	100	150	0505820489	mmsg4 14 (100-150) 14 (150-2
6088758	26	3	100	150	0505820498	
6088758	04	3	100	150	0505820900	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.21 2)	<0.050	0.061
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.097	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.48	0.38

Nr. Monsteromschrijving

16	mmbg4 59 (0-40) 73 (0-40) 46 (0-40) 47 (0-40) 60 (0-40) 74 (0-40) 61 (0-40) 48 (0-30) 75 (0-30)	Analytico-nr. 6088767
17	mmbg2 43 (0-50) 57 (0-40) 56 (0-40) 70 (0-40) 71 (0-40) 44 (0-40) 72 (0-50) 45 (0-40) 58 (0-40)	6088768
18	mmbg3 33 (0-40) 20 (0-40) 34 (0-40) 09 (0-40) 21 (0-40) 08 (0-50) 10 (0-40) 22 (0-30) 35 (0-30)	6088769

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.8	84.1	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.3	5.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	95.1	94.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	7.8	4.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	17	19	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.18	0.18
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	6.6	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.3	9.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	19	26
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.5	3.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	6.3	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

16 mmbg4	59 (0-40)	73 (0-40)	46 (0-40)	47 (0-40)	60 (0-40)	74 (0-40)	61 (0-40)	48 (0-30)	75 (0-30)
17 mmbg2	43 (0-50)	57 (0-40)	56 (0-40)	70 (0-40)	71 (0-40)	44 (0-40)	72 (0-50)	45 (0-40)	58 (0-40)
18 mmbg3	33 (0-40)	20 (0-40)	34 (0-40)	09 (0-40)	21 (0-40)	08 (0-50)	10 (0-40)	22 (0-30)	35 (0-30)

Analytico-nr.

6088767

6088768

6088769

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	mmog1 30 (100-150) 30 (150-200) 18 (140-190) 32 (140-190)	Analytico-nr.	6088762
12	mmbg10 79 (0-50) 80 (0-40) 88 (0-40) 89 (0-50) 82 (0-30) 83 (0-30) 91 (0-30) 69 (0-30) 81 (0-40) 90		6088763
13	mmbg9 52 (0-40) 65 (0-40) 64 (0-40) 51 (0-40) 66 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 68 (0-30) 55 (0-30) 67 (6088764
14	mmbg6 12 (0-50) 24 (0-40) 37 (0-40) 49 (0-30) 50 (0-30) 36 (0-40) 23 (0-30) 11 (0-30)		6088765
15	mmbg5 76 (0-40) 63 (0-40) 62 (0-40) 84 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) 77 (0-30) 78 (0-30)		6088766

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 8043.14.883.801
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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.0	81.2	79.8	83.7	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	4.7	4.0	6.1	4.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	94.9	95.2	93.7	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3	6.1	10.8	2.9	7.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	26	42	<15	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.17	<0.17	<0.17	0.46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	<4.3	<4.3	<4.3	7.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	5.6	<5.0	7.0	43
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	2.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	3.5	3.2	<3.0	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	730
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<17	<17	20	150
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	11	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	mmog1 30 (100-150) 30 (150-200) 18 (140-190) 32 (140-190)	6088762
12	mmbg10 79 (0-50) 80 (0-40) 88 (0-40) 89 (0-50) 82 (0-30) 83 (0-30) 91 (0-30) 69 (0-30) 81 (0-40) 90	6088763
13	mmbg9 52 (0-40) 65 (0-40) 64 (0-40) 51 (0-40) 66 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 68 (0-30) 55 (0-30) 67 (6088764
14	mmbg6 12 (0-50) 24 (0-40) 37 (0-40) 49 (0-30) 50 (0-30) 36 (0-40) 23 (0-30) 11 (0-30)	6088765
15	mmbg5 76 (0-40) 63 (0-40) 62 (0-40) 84 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) 77 (0-30) 78 (0-30)	6088766

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	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

6	mmog6 57 (70-120) 57 (120-170) 72 (100-150) 72 (150-200) 59 (90-140)	Analytico-nr.	6088756
7	mmog5 38 (90-140) 38 (140-190) 41 (100-150) 28 (100-150) 28 (150-200)		6088757
8	mmog4 14 (100-150) 14 (150-200) 26 (100-150) 26 (150-200) 04 (100-150) 04 (150-200)		6088758
9	mmog3 12 (80-130) 12 (130-180) 24 (140-190) 36 (100-150) 36 (150-200)		6088759
10	mmbg7 05 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 18 (0-40) 31 (0-40) 06 (0-50) 07 (0-50) 19 (0-40) 32 (0-40)		6088760

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. 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	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.2	86.9	87.4	88.0	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	<0.5	0.6	<0.5	3.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	99.0	98.5	98.8	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	15.3	13.3	15.0	6.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	52	33	32	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	7.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	8.2	6.7	7.2	7.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	16	10	8.4	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	31	28	21	22
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.3	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	mmog6	57 (70-120)	57 (120-170)	72 (100-150)	72 (150-200)	59 (90-140)		Analytico-nr.	6088756		
7	mmog5	38 (90-140)	38 (140-190)	41 (100-150)	28 (100-150)	28 (150-200)			6088757		
8	mmog4	14 (100-150)	14 (150-200)	26 (100-150)	26 (150-200)	04 (100-150)	04 (150-200)		6088758		
9	mmog3	12 (80-130)	12 (130-180)	24 (140-190)	36 (100-150)	36 (150-200)			6088759		
10	mmbg7	05 (0-50)	17 (0-50)	30 (0-50)	18 (0-40)	31 (0-40)	06 (0-50)	07 (0-50)	19 (0-40)	32 (0-40)	6088760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.094	0.25 2)
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.41	0.57

Nr. Monsteromschrijving

1	mmog2 34 (90-140) 34 (140-190) 08 (100-150) 08 (150-200) 10 (90-140) 10 (140-190)	Analytico-nr.	6088751
2	mmbg8 38 (0-40) 39 (0-40) 25 (0-40) 27 (0-40) 40 (0-40) 26 (0-50) 29 (0-30) 42 (0-30) 41 (0-30) 28 (6088752
3	mmog9 79 (100-150) 79 (150-200) 89 (100-150) 89 (150-200) 83 (60-110) 83 (110-160)		6088753
4	mmog8 52 (140-190) 54 (100-150) 54 (150-200) 82 (60-110) 82 (110-160)		6088754
5	mmog7 76 (90-140) 76 (140-190) 63 (90-140) 63 (140-190) 61 (90-140) 61 (140-190)		6088755

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).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde	Startdatum	27-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2011/15:47
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.7	77.0	87.4	87.7	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	6.6	1.0	<0.5	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	92.7	98.6	98.9	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	9.7	6.6	15.4	14.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	27	41	41	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.21	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10.0	9.1	7.0	7.4	7.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	3.3	13	12	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	20	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	24	27	27	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	9.5	3.1	6.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	mmog2 34 (90-140) 34 (140-190) 08 (100-150) 08 (150-200) 10 (90-140) 10 (140-190)	Analytico-nr.	6088751
2	mmbg8 38 (0-40) 39 (0-40) 25 (0-40) 27 (0-40) 40 (0-40) 26 (0-50) 29 (0-30) 42 (0-30) 41 (0-30) 28 (6088752
3	mmog9 79 (100-150) 79 (150-200) 89 (100-150) 89 (150-200) 83 (60-110) 83 (110-160)		6088753
4	mmog8 52 (140-190) 54 (100-150) 54 (150-200) 82 (60-110) 82 (110-160)		6088754
5	mmog7 76 (90-140) 76 (140-190) 63 (90-140) 63 (140-190) 61 (90-140) 61 (140-190)		6088755

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

Verhoeve Advies & Realisatie
T.a.v. Eric Wagenaar
Postbus 98
9000 AB GROU

Analysecertificaat

Datum: 09-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011069533
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-04-2011

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).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011066942

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	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
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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011066942

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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. INE), 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 2011066942

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6080339	01		0	40	0505820516	MM1bq
6080339	02		0	40	0505820510	
6080339	03		0	40	0505820898	
6080339	04		0	30	0505820896	
6080339	13		0	40	0505820502	
6080339	14		0	50	0505820505	
6080339	15		0	30	0505820893	
6080339	16		0	30	0505820890	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 (OVRM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211042	Certificaatnummer	2011066942
Uw projectnaam	V.O. Oosterwolde, Venekoten	Startdatum	21-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-04-2011/16:22
Datum monstername	21-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving
1 MM1bg

Analytico-nr.
6080339

Eurofins Analytico B.V.



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.
JD

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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	211042	Certificaatnummer	2011066942
Uw projectnaam	V.O. Oosterwolde, Venekoten	Startdatum	21-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-04-2011/16:22
Datum monstername	21-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	73.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	90.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving
1 MM1bg

Analytico-nr.
6080339

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 LO10

Verhoeve Advies & Realisatie
T.a.v. Eric Wagenaar
Postbus 98
9000 AB GROU

Analysecertificaat

Datum: 29-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011066942
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Oosterwolde, Venekoten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-04-2011

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).

Bijlage 5:

Toetsing analyseresultaten

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011066942					
Monsteromschrijving	MM1bg 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-40) 19 (0-40) 30 (0-50) 31 (0-40) 32 (0-40)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Oosterwolde, Venekoten					
Uw ordernummer						
Datum monstername	21-04-2011					
Monsteremmer						
Parameter	Eenheid	MM1bg	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	73,6				
Organische stof	% (m/m) ds	8,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	90,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	29				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,49	5,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,3	50	92
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	-	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	-	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	19	36	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	-	39	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	88	270	450
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	160	2200	4300
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	-	0,017	0,44	0,86
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 8.5% van droge stof en organische stof:8.60% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsteromschrijving	mmbg2 43 (0-50) 57 (0-40) 56 (0-40) 70 (0-40) 71 (0-40) 44 (0-40) 72 (0-50) 45 (0-40) 58 (0-40)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmbg2 43 (0-50) 57 (0-40) 56 (0-40) 70 (0-40) 71 (0-40) 44 (0-40) 72 (0-50) 45 (0-40) 58 (0-40)				
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,1				
Organische stof	% (m/m) ds	4,3				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	19				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,42	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	-	7,0	48	88
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	-	25	71	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	18	34	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	80	250	410
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	82	1100	2200
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	-	0,0086	0,22	0,43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,097				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 7.80% van droge stof en organische stof:4.30% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsteromschrijving	mmbg3 33 (0-40) 20 (0-40) 34 (0-40) 09 (0-40) 21 (0-40) 08 (0-50) 10 (0-40) 22 (0-30) 35 (0-30)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwoide					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmbg3 33 (0-40) 20 (0-40) 34 (0-40) 09 (0-40) 21 (0-40) 08 (0-50) 10 (0-40) 22 (0-30) 35 (0-30)				
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,0				
Organische stof	% (m/m) ds	5,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,41	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,3	36	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	-	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	27	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	71	220	360
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	100	1400	2700
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	-	0,011	0,28	0,54
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,061				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 4,20% van droge stof en organische stof:5,40% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2011069533
Monsterschrijving	mmbg4 59 (0-40) 73 (0-40) 46 (0-40) 47 (0-40) 60 (0-40) 74 (0-40) 61 (0-40) 48 (0-30) 75 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenheid		mmbg4 59 (0-40) 73 (0-40) 46 (0-40) 47 (0-40) 60 (0-40) 74 (0-40) 61 (0-40) 48 (0-30) 75 (0-30)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)		83,8				
Organische stof	% (m/m) ds		4,2				
Gloeirest	% (m/m) ds		95,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		4,4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds		17				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,17	-	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<4,3	-	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds		<5,0	-	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<3,0	-	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds		<13	-	34	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds		<17	-	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		6,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<38	-	80	1100	2100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049	-	0,0084	0,21	0,42
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds		0,21				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050				
Chryseen	mg/kg ds		<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,53	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.40% van droge stof en organische stof:4.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsteromschrijving	mmbg5 76 (0-40) 63 (0-40) 62 (0-40) 84 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) 77 (0-30) 78 (0-30)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmbg5 76 (0-40) 63 (0-40) 62 (0-40) 84 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) 77 (0-30) 78 (0-30)				
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,1				
Organische stof	% (m/m) ds	4,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	140				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	+	0,42	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,8	+	6,8	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	43	+	25	71	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,1	+	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	+	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	730	+++	36	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	+	79	240	410
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	84	1100	2200
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	-	0,0088	0,22	0,44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 7.5% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsteromschrijving	mmbg6 12 (0-50) 24 (0-40) 37 (0-40) 49 (0-30) 50 (0-30) 36 (0-40) 23 (0-30) 11 (0-30)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmbg6 12 (0-50) 24 (0-40) 37 (0-40) 49 (0-30) 50 (0-30) 36 (0-40) 23 (0-30) 11 (0-30)				
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,7				
Organische stof	% (m/m) ds	6,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,7	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	-	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	68	210	350
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	120	1600	3100
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	-	0,012	0,31	0,61
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.90% van droge stof en organische stof:6.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011069533
 mmbg7 05 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 18 (0-40) 31 (0-40) 06 (0-50) 07 (0-50) 19 (0-40) 32 (0-40)
 Monsteromschrijving
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	mmbg7 05 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 18 (0-40) 31 (0-40) 06 (0-50) 07 (0-50) 19 (0-40) 32 (0-40)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,1				
Organische stof	% (m/m) ds	3,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	16				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,40	4,6	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	+	6,3	43	80
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	-	24	68	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	16	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	35	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	75	230	390
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	74	1000	2000
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	-	0,0078	0,20	0,39
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 6.40% van droge stof en organische stof:3.90% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monstersomschrijving	mmbg8 38 (0-40) 39 (0-40) 25 (0-40) 27 (0-40) 40 (0-40) 26 (0-50) 29 (0-30) 42 (0-30) 41 (0-30) 28 (
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmbg8 38 (0-40) 39 (0-40) 25 (0-40) 27 (0-40) 40 (0-40) 26 (0-50) 29 (0-30) 42 (0-30) 41 (0-30) 28 (
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77,0				
Organische stof	% (m/m) ds	6,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	27				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,46	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,9	54	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	-	28	79	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	20	38	56
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	39	230	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	89	270	460
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	130	1700	3300
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	-	0,013	0,34	0,66
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 9,70% van droge stof en organische stof:6,60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsteromschrijving	mmbg9 52 (0-40) 65 (0-40) 64 (0-40) 51 (0-40) 66 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 68 (0-30) 55 (0-30) 67 (
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmbg9 52 (0-40) 65 (0-40) 64 (0-40) 51 (0-40) 66 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 68 (0-30) 55 (0-30) 67 (
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,8				
Organische stof	% (m/m) ds	4,0				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	42				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,43	4,8	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	8,4	57	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	27	76	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	21	40	59
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	88	270	450
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	76	1000	2000
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	-	0,0080	0,20	0,40
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 10,8% van droge stof en organische stof:4% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2011069533
Monsteromschrijving	mmbg10 79 (0-50) 80 (0-40) 88 (0-40) 89 (0-50) 82(0-30) 83 (0-30) 91 (0-30) 69 (0-30) 81 (0-40) 90
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenhed	mmbg10 79 (0-50) 80 (0-40) 88 (0-40) 89 (0-50) 82(0-30) 83 (0-30) 91 (0-30) 69 (0-30) 81 (0-40) 90	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,2				
Organische stof	% (m/m) ds	4,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	26				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,41	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	6,2	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	-	24	69	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	75	230	390
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	89	1200	2400
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0094	0,24	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 6.10% van droge stof en organische stof:4.70% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011069533
 Monsteromschrijving mmog1 30 (100-150) 30 (150-200) 18 (140-190) 32 (140-190)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	mmog1 30 (100-150) 30 (150-200) 18 (140-190) 32 (140-190)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	39				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,41	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	-	10	68	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	-	28	79	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	24	47	69
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	39	230	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	96	290	490
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 14,3% van droge stof en organische stof: 0,5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monstersomschrijving	mmog2 34 (90-140) 34 (140-190) 08 (100-150) 08 (150-200) 10 (90-140) 10 (140-190)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwalde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternermer						
			mmog2 34 (90-140) 34 (140-190) 08 (100-150) 08 (150-200) 10 (90-140) 10 (140-190)			
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	37				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,41	4,6	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	-	9,5	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	10,0	-	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	23	45	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	93	290	480
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 13.3% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011069533
 Monsteromschrijving mmog3 12 (80-130) 12 (130-180) 24 (140-190) 36 (100-150) 36 (150-200)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	mmog3 12 (80-130) 12 (130-180) 24 (140-190) 36 (100-150) 36 (150-200)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	32				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,7	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	10	71	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	-	25	48	71
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	39	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	98	300	500
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 15% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2011069533
Monstersomschrijving	mmog4 14 (100-150) 14 (150-200) 26 (100-150) 26 (150-200) 04 (100-150) 04 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	mmog4 14 (100-150) 14 (150-200) 26 (100-150) 26 (150-200) 04 (100-150) 04 (150-200)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,4				
Organische stof	% (m/m) ds	0,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	33				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,41	4,6	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	9,5	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	-	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	23	45	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	93	290	480
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 13.3% van droge stof en organische stof:0.600% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsteromschrijving	mmog5 38 (90-140) 38 (140-190) 41 (100-150) 28 (100-150) 28 (150-200)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmog5 38 (90-140) 38 (140-190) 41 (100-150) 28 (100-150) 28 (150-200)	+/-	AW	T	I
Parameter	Eenheid					
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,9				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	52				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	10	72	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	-	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	25	49	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	99	300	510
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 15,3% van droge stof en organische stof:0,5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2011069533						
Monsteromschrijving	mmog6 57 (70-120) 57 (120-170) 72 (100-150) 72 (150-200) 59 (90-140)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	211042						
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-04-2011						
Monsternemer							
			mmog6 57 (70-120) 57 (120-170) 72 (100-150) 72 (150-200) 59 (90-140)	+/-	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	30					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,43		4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	11		75	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	-	29		83	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,13		16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	27		51	76
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	40		230	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	100		310	530
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38		520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040		0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5		21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 16.5% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsterschrijving	mmog7 76 (90-140) 76 (140-190) 63 (90-140) 63 (140-190) 61 (90-140) 61 (140-190)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmog7 76 (90-140) 76 (140-190) 63 (90-140) 63 (140-190) 61 (90-140) 61 (140-190)				
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,2				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	31				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,41	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	10	69	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	28	79	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	-	24	47	70
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	39	230	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	96	300	490
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,25				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 14,4% van droge stof en organische stof:0,5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monstersomschrijving	mmog8 52 (140-190) 54 (100-150) 54 (150-200) 82 (60-110) 82 (110-160)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmog8 52 (140-190) 54 (100-150) 54 (150-200) 82 (60-110) 82 (110-160)	+/-	AW	T	I
Parameter	Eenheid					
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	41				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	11	72	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	-	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	25	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	99	300	510
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,094				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.4% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069533					
Monsterschrijving	mmog9 79 (100-150) 79 (150-200) 89 (100-150) 89 (150-200) 83 (60-110) 83 (110-160)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
		mmog9 79 (100-150) 79 (150-200) 89 (100-150) 89 (150-200) 83 (60-110) 83 (110-160)				
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,4				
Organische stof	% (m/m) ds	1,0				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	41				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	-	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	73	220	370
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 6.60% van droge stof en organische stof: 1% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011088474					
Monsteromschrijving	62-1					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	62-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,2				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011088474					
Monsteromschrijving	63-1					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	63-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,9				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof; 4.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer		2011088474				
Monsteromschrijving		76-1				
Monstersoort		Grond, AS3000				
Uw projectnummer		211042				
Uw projectnaam		V.O. Venekoten, Oosterwolde				
Uw ordernummer						
Datum monstername		26-04-2011				
Monsteremmer						
Parameter	Eenheid	76-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,0				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2011088474
Monsterschrijving	77-1
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	77-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,5				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011088474					
Monsterschrijving	78-1					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternummer						
Parameter	Eenheid	78-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,1				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2011088474
Monsterschrijving	84-1
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2011
Monstememer	

Parameter	Eenheid	84-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000						
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,4				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer		2011088474				
Monsteromschrijving		85-1				
Monstersoort		Grond, AS3000				
Uw projectnummer		211042				
Uw projectnaam		V.O. Venekoten, Oosterwolde				
Uw ordernummer						
Datum monstername		26-04-2011				
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	85-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,0				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2011088474
Monsterschrijving	86-1
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	211042
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	86-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,5				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof:4.40% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengegesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer		2011088474				
Monsterschrijving		87-1				
Monstersoort		Grond, AS3000				
Uw projectnummer		211042				
Uw projectnaam		V.O. Venekoten, Oosterwolde				
Uw ordernummer						
Datum monstername		26-04-2011				
Monsternummer						
Parameter	Eenheid	87-1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,2				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 7.70% van droge stof en organische stof; 4.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	04 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	04 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	75	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,16				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,23	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsterschrijving	08 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	08 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	62	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	14	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	63	++	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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011074248
 Monsteromschrijving 10 (150-250)
 Monstersoort Water, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-05-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	10 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	67	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,6	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	32	+	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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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

+ > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= Streefwaarde (S)

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsterschrijving	12 (200-300)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	12 (200-300)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	110	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	19	+	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	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,15				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,29	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011074248
 Monsteromschrijving 14 (150-250)
 Monstersoort Water, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-05-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	14 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	110	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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

+ > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= Streefwaarde (S)

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsterschrijving	18 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	18 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	300	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	22	+	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	60	++	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	63	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	0,40	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,20				
m,p-Xyleen	µg/L	0,24				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,43	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011074248
 Monsteromschrijving 32 (150-250)
 Monstersoort Water, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-05-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	32 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	100	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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

+ > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= Streefwaarde (S)

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	34 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	34 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	80	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	20	+	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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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

+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011074248
 Monsteromschrijving 38 (150-250)
 Monstersoort Water, AS3000
 Uw projectnummer 211042
 Uw projectnaam V.O. Venekoten, Oosterwolde
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-05-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	38 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	99	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,12				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,26	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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

+ > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= Streefwaarde (S)

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	41 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	41 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	120	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,6	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	54 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	54 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	130	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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						
+	> Streefwaarde (S)					
++	> Tussenwaarde (T)					
+++	> Interventiewaarde (I)					
	Niet getoetst					
-	<= Streefwaarde (S)					

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytco B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsterschrijving	57 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	57 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	69	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,13				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,27	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	59 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	59 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	68	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	66	+	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	61 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	61 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	130	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	63 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	63 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	72	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	79 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	79 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	130	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,15				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,29	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	82 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	82 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	130	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	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	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011074248					
Monsteromschrijving	89 (150-250)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	211042					
Uw projectnaam	V.O. Venekoten, Oosterwolde					
Uw ordernummer						
Datum monstername	05-05-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	89 (150-250)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	91	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	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	-	0,050	0,17	0,30
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	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,11				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,25	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	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	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	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	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Bijlage 6:

Overzicht certificaten Verhoeve Advies & Realisatie b.v.



Bijlage rapportage

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggings traject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op in de rapportage.

Algemeen:

Verhoeve Advies & Realisatie is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL 1000 protocol 1001 Monsterneming grond voor Partijkeuringen, voor welke Verhoeve Advies & Realisatie gecertificeerd is.

Het procescertificaat van Verhoeve Advies & Realisatie en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever als deze zelf de Ministeriele aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL 2000 protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc., c.q. protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters, c.q. protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, voor welke Verhoeve Advies & Realisatie gecertificeerd is.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL 6000 protocol 6001 Mkb landbodemsanering met conventionele methoden, c.q. protocol 6002 Mkb van landbodemsanering met in-situ methoden, voor welke Verhoeve Advies & Realisatie gecertificeerd is.

BRL SIKB 7000 Uitvoering van (water)bodemsaneringen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL 7000 protocol 7001 Conventionele bodemsanering, c.q. protocol 7002 In-situ bodemsanering, c.q. protocol 7003 Waterbodemsanering, voor welke Verhoeve Advies & Realisatie gecertificeerd is.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



1001



2001



2002



2018



6001



6002



7001



7002



7003