

Rapport

Verkennd bodem- en waterbodemonderzoek
plangebied Kreekrijk te Assendelft

projectnr. 172124
revisie 00
14 januari 2008

Opdrachtgever

Gemeente Zaanstad
Programma Noorderwelf
T.a.v. mevr. M. Santman
Postbus 2000
1500 GA ZAANDAM

datum vrijgave

14 januari 2008

beschrijving revisie 00

Rapport verkennd onderzoek

goedkeuring


N. Kuit

vrijgave


A. de Jong

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
2	Verkennd bodemonderzoek	4
2.1	Veldwerk	4
2.1.1	Uitgevoerd veldwerk	4
2.1.2	Resultaten veldwerk	4
2.2	Laboratoriumonderzoek	6
2.2.1	Uitgevoerd laboratoriumonderzoek	6
2.2.2	Toetsingskader	8
2.2.3	Resultaten laboratoriumonderzoek	9
3	Verkennd waterbodemonderzoek	13
3.1	Veldwerk	13
3.1.1	Uitgevoerd veldwerk	13
3.1.2	Resultaten veldwerk	13
3.2	Laboratoriumonderzoek	13
3.2.1	Uitgevoerd laboratoriumonderzoek	13
3.2.2	Toetsingskader	14
3.2.3	Resultaten laboratoriumonderzoek	16
4	Conclusies en aanbevelingen	17

Bijlagen

1	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën
2	Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
3	Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden
4	Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden
5	Streef-, tussen- en interventiewaarden grond- en grondwatermonsters
6	Toetsingsresultaten waterbodem volgens de Vierde Nota Waterhuishouding
7	Normering volgens de Vierde Nota Waterhuishouding
8	Analysecertificaten

Tekening

172124-S1	Situatie
-----------	----------

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. van november 2007 tot januari 2008 een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd op het terrein bekend als het plangebied Kreekrijk te Assendelft.

Aanleiding

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek is de ontwikkeling van de onderzoekslocatie. In dit kader dient de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en waterbodemonderzoek te worden vastgesteld.

Situatie

De onderzoekslocatie is gelegen ten noordwesten van Assendelft direct ten zuiden van de Provincialeweg (N203). Het totale onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 52,5 ha en heeft een agrarisch gebruik. Binnen het gebied bevinden zich een groot aantal watergangen met een totale lengte van circa 5.500 m. Ook bevinden zich binnen het gebied een aantal puindammen. Deze vormen binnen een onderzoek in een agrarisch gebied een extra aandachtspunt omdat hier vaak gebiedsvreemd materiaal is toegepast om verzakking te voorkomen. Hierbij moet met name gedacht worden aan puin of bedrijfsafval uit de directe omgeving. Opgemerkt wordt dat de boerenerven/woonpercelen op het noordwestelijk deel van het terrein niet tot de onderzoekslocatie behoren.

Recent is op een deel van de onderzoekslocatie (circa 22 ha) door Certicon uit Veenendaal een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn de sloten en de puindammen overigens buiten beschouwing gelaten. In verband hiermee bedraagt het te onderzoeken oppervlakte voor het verkennend bodemonderzoek circa 30,5 ha. Er zijn bij ons geen gegevens bekend over de resultaten van het verkennend onderzoek.

Er zijn verder geen gegevens bekend over eventueel milieubedreigende activiteiten die momenteel plaatsvinden of hebben plaatsgevonden binnen de onderzoekslocatie.

Onderzoeksstrategie en doel

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd met de Nederlandse Norm Bodem (NEN 5740) als leidraad, waarbij gezien de huidige bekende gegevens, een onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie (bijlage B.2: strategie ONV-GR) gehanteerd is. Hierbij is extra aandacht besteed aan de puindammen.

Om de kwaliteit van de waterbodemonderzoek (slib en mogelijk onderliggende bodemlaag) vast te stellen, zijn de watergangen onderzocht conform de 'Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie' (1997) van het Ministerie van VROM en de NVN 5720 (Bodem - Waterbodemonderzoek - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, 2000). Hierbij is uitgegaan van een onverdachte locatie.

Per 1 januari 2008 is het Besluit Bodemkwaliteit van kracht waarin onder andere de verspreidingsmogelijkheden en toepassingsmogelijkheden van baggerspecie op land en in oppervlaktewater worden vastgesteld. Doordat het besluit gefaseerd in werking treedt zijn per 1 januari vooralsnog alleen de nieuwe normeringen voor het toepassen/verspreiden in oppervlaktewater van kracht terwijl die voor land pas per 1 juli 2008 worden ingevoerd.

In de tussentijd gelden voor het verspreiden op land derhalve in principe nog de normen uit de 'Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie'. Omdat daarnaast per 1 januari 2008 ook de 'Circulaire sanering waterbodems 2008' van kracht is geworden gelden er momenteel echter andere interventiewaarden voor waterbodems waarmee de indeling in klasse 4 volgens de produktkwaliteitsklassen niet meer geldig is.

In onderhavig onderzoek is de klasse-indeling gehanteerd zoals omschreven in de 'Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie' om de toepassingsmogelijkheden van de baggerspecie op land te bepalen.

Voor de bepaling of sprake is van een ernstige waterbodemsverontreiniging gelden per 1 januari 2008 de nieuwe interventiewaarden zoals geformuleerd in de 'Circulaire sanering waterbodems 2008'. In onderhavig onderzoek is zowel getoetst aan de oude als aan de nieuwe interventiewaarden.

Doel van het bodem- en waterbodemonderzoek is het vastleggen van de actuele (water) bodemkwaliteit en nagaan in hoeverre deze kwaliteit een belemmering vormt voor de voorgenomen ontwikkeling van het terrein.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek weergegeven. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het verkennend waterbodemonderzoek weergegeven. Tot slot worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen verwoord.

2 Verkennend bodemonderzoek

2.1 Veldwerk

2.1.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de VKB-protocollen 2001 en 2002 en eventuele aanvullende NEN-/NPRnormen conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Oranjewoud is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd. In bijlage 1 wordt in dit kader nader ingegaan op door Oranjewoud uitgevoerde werkzaamheden.

Het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in tabel 2.1. In totaal zijn verspreid over de onderzoekslocatie 190 boringen verricht, waarvan er 32 zijn afgewerkt tot peilbuis.

Tabel 2.1: Uitgevoerd veldwerk

Onderdeel	Aantal boringen		En aantal peilbuizen
	tot circa 0,5 m -mv. ¹⁾	en tot gwsp ²⁾	
Grootschalig onverdacht plangebied (30,5 ha)	110	16	32
Puindammen (16 stuks)	-	32	-
Totaal	110	48	32

¹⁾ m -mv.: meter beneden maaiveld;

²⁾ gwsp: minimale boordiepte circa 1,0 m -mv. en maximale boordiepte circa 2,0 m -mv.

Het opgeboorde materiaal is middels velddetectiemethoden beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd.

Het maaiveld en het opgeboorde materiaal bij de puindammen zijn specifiek beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht (plaat-)materiaal.

In het veld is voorafgaande aan de monsternamen de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) gemeten.

De situering van de boringen en de peilbuizen is aangegeven op tekening 172124-S1.

2.1.2 Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Het oostelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot 0,5 à 1,0 m -mv. uit klei met daaronder tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv. veen. Plaatselijk (boring 36) is tussen 0,5 en 1,0 m -mv. zand aanwezig.

Het noordelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot een diepte van ongeveer 0,5 à 1,0 m -mv. uit klei met daaronder veen tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv.

Het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m -mv. uit klei. Daaronder is tot de maximale boordiepte van circa 2,5 m -mv. afwisselend klei of zand aanwezig.

In de boringen D01A, D02A+B, D04A+B, D08A+B, D09B, D10B, D16A en D16B in de puindammen zijn in de opgeboorde grond van 0 tot 0,5 m -mv. bijmengingen met baksteen, puin en/of glas aangetroffen. Boring D16B is gestaakt op puin op een diepte van ongeveer 0,7 m -mv. Verder is in de opgeboorde grond van boring 6 van 0,0 tot 0,5 m -mv. een zwakke puinbijmenging geconstateerd. In de overige opgeboorde grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging van de bodem. Er zijn in de opgeboorde grond en op het maaiveld geen asbestverdachte (plaat-)materialen aangetroffen.

De veldgegevens van het grondwater (grondwaterstand, zuurgraad en elektrische geleidbaarheid) zijn opgenomen in tabel 2.2. Deze waarden geven geen aanleiding tot opmerkingen.

Tabel 2.2: Gegevens grondwater

Peilbuis		Veldgegevens		
Nummer	Filterstelling (m -mv.)	Grondwaterstand (m -mv.)	Zuurgraad (pH)	Elektrische geleidbaarheid (EC in mS/cm)
1	1,5-2,5	0,2	6,4	2,6
2	1,5-2,5	0,2	-	-
3	1,5-2,5	0,3	6,3	2,2
4	1,5-2,5	-	-	-
5	1,5-2,5	0,5	6,2	1,2
6	1,5-2,5	0,3	6,9	4,3
7	1,5-2,5	0,3	-	-
8	1,5-2,5	-	-	-
9	1,5-2,5	0,1	6,7	0,7
10	1,5-2,5	0,5	6,9	4,9
11	1,5-2,5	0,5	6,6	3,1
12	1,5-2,5	0,1	6,9	4,8
13	1,5-2,5	0,1	6,5	1,3
14	1,5-2,5	0,3	6,8	2,5
15	1,5-2,5	0,1	7,2	4,1
16	1,5-2,5	0,1	6,6	2,4
17	1,5-2,5	0,2	6,4	4,7
18	1,5-2,5	0,2	7,0	0,4
19	1,5-2,5	0,1	6,5	2,5
20	1,5-2,5	0,1	6,9	2,6
21	1,5-2,5	0,1	-	-
22	1,5-2,5	0,1	6,4	4,0
23	1,5-2,5	0,1	7,1	2,0
24	1,5-2,5	-	6,7	4,1
25	1,5-2,5	0,1	6,7	4,0
26	1,5-2,5	0,3	6,6	2,0
27	1,5-2,5	0,2	6,4	2,9
28	1,5-2,5	0,2	6,0	3,8
29	1,5-2,5	0,5	6,0	1,5
30	1,5-2,5	0,2	5,6	1,7
31	1,5-2,5	0,2	-	-
32	1,5-2,5	0,1	6,9	2,5

2.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is verricht door het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium van ALcontrol B.V. te Hoogvliet. De grondanalyses zijn conform het Accreditatieschema (AS)3000 uitgevoerd.

2.2.1 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Grond

Voor het laboratoriumonderzoek zijn 48 grondmengmonsters samengesteld (zie tabel 2.3). De samenstelling van de grondmengmonsters is gebaseerd op monsterdiepte, grondsoort en veldwaarnemingen.

Tabel 2.3: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek grond

Omschrijving	Boringen/peilbuis	Bemonsteringsdiepte (m -mv.)	Grondsoort, veldwaarnemingen
Bovengrond			
MM01	31, 32 en 151	0-0,5	Klei, -
MM02	138, 140 en 150	0-0,5	Klei, -
MM03	43, 131 en 142	0-0,5	Klei, -
MM04	120, 133 en 136	0-0,5	Klei, -
MM05	123, 125 en 128	0-0,5	Klei, -
MM06	103, 110 en 112	0-0,5	Klei, -
MM07	96, 107 en 108	0-0,5	Klei, -
MM08	22, 40 en 91	0-0,5	Klei, -
MM09	87, 90 en 116	0-0,5	Klei, -
MM10	83, 88 en 114	0-0,5	Klei, -
MM11	9, 79 en 82	0-0,5	Klei, -
MM12	70, 72 en 74	0-0,5	Klei, -
MM13	11, 12 en 64	0-0,5	Klei, -
MM14	34, 37 en 68	0-0,5	Klei, -
MM15	5, 51 en 55	0-0,5	Klei, -
MM16	49, 50 en 53	0-0,5	Klei, -
Ondergrond			
MM17	30, 31 en 32	1,0-1,5	Klei,-
MM18	27, 29 en 48	0,5-1,0	Klei,-
MM19	28, 46 en 47	1,5-2,0	Klei,-
MM20	19,25 en 44	0,5-1,0	Klei,-
MM21	18, 19 en 24	1,0-1,5	Klei,-
MM22	40 en 41	0,5-1,0	Zand,-
MM23	43 en 45	1,0-1,5	Zand,-
MM24	22, 23 en 26	1,5-2,0	Klei,-
MM25	16, 17 en 42	1,0-1,5	Klei,-
MM26	7, 8 en 9	1,0-1,5	Veen,-
MM27	11, 12 en 13	0,5-1,0	Klei,-
MM28	35 en 36	1,0-1,5	Veen,-
MM29	14, 15 en 21	1,0-1,5	Klei,-
MM30	10, 38 en 39	1,0-1,5	Veen,-
MM31	1, 4 en 6	1,5-2,0	Veen,-
MM32	2, 5 en 33	0,5-1,0	Veen,-
Puindammen			
PD01	D01 A+B	0-0,5	Klei, zwak baksteenhoudend, glas
PD02	D02 A+B	0-0,5	Klei, zwak baksteenhoudend
PD03	D03 A+B	0-0,5	Klei, -
PD04	D04 A+B	0-0,5	Klei, zwak puinhoudend
PD05	D05 A+B	0-0,5	Klei,-
PD06	D06 A+B	0-0,5	Klei,-

Omschrijving	Boringen/peilbuis	Bemonsteringsdiepte (m -mv.)	Grondsoort, veldwaarnemingen
PD07	D07 A+B	0-0,5	Klei,-
PD08	D08 A+B	0-0,5	Klei, sterk puinhoudend
PD09	D09 A+B	0-0,5	Klei, matig puinhoudend
PD10	D10 A+B	0-0,5	Klei, matig puinhoudend
PD11	D11 A+B	0-0,5	Klei,-
PD12	D12 A+B	0-0,5	Klei,-
PD13	D13 A+B	0-0,5	Klei,-
PD14	D14 A+B	0-0,5	Klei,-
PD15	D15 A+B	0-0,5	Klei,-
PD16	D16 A+B	0-0,5	Klei, sterk puinhoudend

De 48 grondmengmonsters (MM01 tot en met MM32, PD01 tot en met PD16) zijn onderzocht op de volgende stoffen uit het NEN 5740-pakket voor grond:

- arseen en zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink);
- extraheerbare organische halogenen (EOX);
- minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM);
- percentage lutum, organische en droge stof.

De genoemde parameters geven een goede indicatie over de aanwezigheid van algemeen voorkomende verontreinigingen in de bodem. Er was geen aanleiding om andere parameters te onderzoeken.

Grondwater

Het uitgevoerde laboratoriumonderzoek van het grondwater is samengevat in tabel 2.4.

Tabel 2.4: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek grondwater

Omschrijving	Boringen/peilbuis	Bemonsteringsdiepte (m -mv.)	Grondsoort, veldwaarnemingen
Grondwater			
001-1-1	1	1,5-2,5	-
002-1-1	2	1,5-2,5	-
003-1-1	3	1,5-2,5	-
005-1-1	5	1,5-2,5	-
006-1-1	6	1,5-2,5	-
007-1-1	7	1,5-2,5	-
009-1-1	9	1,5-2,5	-
010-1-1	10	1,5-2,5	-
011-1-1	11	1,5-2,5	-
012-1-1	12	1,5-2,5	-
013-1-1	13	1,5-2,5	-
014-1-1	14	1,5-2,5	-
015-1-1	15	1,5-2,5	-
016-1-1	16	1,5-2,5	-
017-1-1	17	1,5-2,5	-
018-1-1	18	1,5-2,5	-
019-1-1	19	1,5-2,5	-
020-1-1	20	1,5-2,5	-
021-1-1	21	1,5-2,5	-
022-1-1	22	1,5-2,5	-
023-1-1	23	1,5-2,5	-
024-1-1	24	1,5-2,5	-
025-1-1	25	1,5-2,5	-
026-1-1	26	1,5-2,5	-
027-1-1	27	1,5-2,5	-
028-1-1	28	1,5-2,5	-
029-1-1	29	1,5-2,5	-

Omschrijving	Boringen/peilbuis	Bemonsterings- diepte (m -mv.)	Grondsoort, veldwaarnemingen
030-1-1	30	1,5-2,5	-
031-1-1	31	1,5-2,5	-
032-1-1	32	1,5-2,5	-

De peilbuizen 4 en 8 zijn vanwege de zeer slechte toestroming van het grondwater niet bemonsterd.

De 31 grondwatermonsters zijn onderzocht op de volgende stoffen uit het NEN 5740-pakket voor grondwater:

- arseen en zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink);
- vluchtige aromaten (benzeen, toluen, xylene en ethylbenzeen) en naftaleen;
- vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

2.2.2 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 3 en 4 en de analysecertificaten in bijlage 8. Conform het huidige overheidsbeleid zijn de analyseresultaten getoetst aan de normen uit de circulaire 'Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering' van 4 februari 2000 (nr. DBO/1999226863). Deze circulaire is uitgebracht door het Directoraat-Generaal Milieubeheer, Directie Bodem van het Ministerie van VROM. De toetsingswaarden voor zowel de grond- als grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5 en hebben de volgende betekenis:

- **Streefwaarde (s)**
De streefwaarde geeft het concentratieniveau in de grond of het grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging; bodems waarin streefwaarden niet worden overschreden of waarin de gehalten de streefwaarden door natuurlijke oorzaak overschrijden gelden als multifunctioneel. Overschrijding van de streefwaarde is een indicatie voor een lichte verontreiniging.
- **Interventiewaarde (i)**
De interventiewaarde geeft het concentratieniveau in de grond of het grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd; in de zin van de 'Wet bodembescherming' is dan sprake van een ernstige bodemverontreiniging en in beginsel van een saneringsnoodzaak. Overschrijding van de interventiewaarde is een indicatie voor een sterke verontreiniging.
- **De tussenwaarde (s+i)/2**
Een nader onderzoek dient te worden uitgevoerd indien er een vermoeden bestaat van een geval van ernstige bodemverontreiniging; als criterium hiervoor wordt overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde gehanteerd. Overschrijding van (s+i)/2 is een indicatie voor een matige verontreiniging.

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het humus- en lutumpercentage van de grond. Voor de berekening van de toetsingswaarden is gebruik gemaakt van de formules zoals vermeld in de genoemde circulaire.

De koppeling tussen interventiewaarde en een geval van ernstige bodemverontreiniging geldt uitsluitend indien de gemiddelde concentratie aan één stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ (voor grond) of van 100 m³ (voor grondwater) de interventiewaarde overschrijft. Of sanering spoedeisend is, is afhankelijk van de huumaantoxicologische risico's

(risico voor de mens), ecotoxicologische risico's (risico voor aantasting van planten en dierenleven) en verspreidingsrisico's, voortvloeiend uit de bodemverontreiniging. Om dergelijke risico's in te schatten en de mate en omvang van een verontreiniging te bepalen is doorgaans het verrichten van vervolgonderzoek noodzakelijk. De actuele risico's hangen namelijk af van allerlei bodemkenmerken die de mobiliteit van stoffen en daarvoor de verspreiding en de blootstellingsmogelijkheden voor de mens in de huidige en toekomstige situatie bepalen.

Er zijn geen interventiewaarden voor EOX vastgesteld. Reden is dat het hanteren van deze parameter toxicologisch gezien geen waarde heeft. Het bepalen van het EOX-gehalte speelt dus geen rol in de beoordeling of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De desbetreffende analyse heeft wel een soort signaalfunctie; een verhoogd gehalte aan EOX kan duiden op een verontreiniging met bepaalde individuele organische halogeenvormingen.

2.2.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

Grond

De analysesresultaten van de grondmengmonsters zijn samengevat in tabel 2.5.

Tabel 2.5: Analysesresultaten grond

Monstergegevens				Analyseresultaten		
Monster nummer	Boringen	Diepte (m -mv.)	Grondsoort en veldwaarnemingen	> streefwaarde, < tussenwaarde lichte verontreiniging	> tussenwaarde, < interventiewaarde matige verontreiniging	> interventiewaarde sterke verontreiniging
Bovengrond						
MM01	31, 32 en 151	0-0,5	Klei, -	EOX	-	-
MM02	138, 140 en 150	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM03	43, 131 en 142	0-0,5	Klei, -	PAK-totaal	-	-
MM04	120, 133 en 136	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM05	123, 125 en 128	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM06	103, 110 en 112	0-0,5	Klei, -	Nikkel	-	-
MM07	96, 107 en 108	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM08	22, 40 en 91	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM09	87, 90 en 116	0-0,5	Klei, -	EOX	-	-
MM10	83, 88 en 114	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM11	9, 79 en 82	0-0,5	Klei, -	Arseen	-	-
MM12	70, 72 en 74	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM13	11, 12 en 64	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM14	34, 37 en 68	0-0,5	Klei, -	Arseen	-	-
MM15	5, 51 en 55	0-0,5	Klei, -	-	-	-
MM16	49, 50 en 53	0-0,5	Klei, -	EOX	-	-
Ondergrond						
MM17	30, 31 en 32	1,0-1,5	Klei,-	-	-	-
MM18	27, 29 en 48	0,5-1,0	Klei,-	-	-	-
MM19	28, 46 en 47	1,5-2,0	Klei,-	-	-	-
MM20	19,25 en 44	0,5-1,0	Klei,-	-	-	-
MM21	18, 19 en 24	1,0-1,5	Klei,-	-	-	-
MM22	40 en 41	0,5-1,0	Zand,-	Lood	-	-
MM23	43 en 45	1,0-1,5	Zand,-	-	-	-
MM24	22, 23 en 26	1,5-2,0	Klei,-	-	-	-
MM25	16, 17 en 42	1,0-1,5	Klei,-	Nikkel	-	-
MM26	7, 8 en 9	1,0-1,5	Veen,-	-	-	-
MM27	11, 12 en 13	0,5-1,0	Klei,-	-	-	-
MM28	35 en 36	1,0-1,5	Veen,-	-	-	-

Monstergegevens				Analyseresultaten		
Monster nummer	Boringen	Diepte (m -mv.)	Grondsoort en veldwaarnemingen	> streefwaarde, < tussenwaarde lichte verontreiniging	> tussenwaarde, < Interventiewaarde matige verontreiniging	> interventiewaarde sterke verontreiniging
MM29	14, 15 en 21	1,0-1,5	Klei,-	-	-	-
MM30	10, 38 en 39	1,0-1,5	Veen,-	-	-	-
MM31	1, 4 en 6	1,5-2,0	Veen,-	-	-	-
MM32	2, 5 en 33	0,5-1,0	Veen,-	-	-	-
Puindammen						
PD01	D01 A+B	0-0,5	Klei, zwak baksteenhoudend, glas	Koper, lood, nikkel en zink	-	-
PD02	D02 A+B	0-0,5	Klei, zwak baksteenhoudend	PAK-totaal	-	-
PD03	D03 A+B	0-0,5	Klei, -	-	-	-
PD04	D04 A+B	0-0,5	Klei, zwak puinhoudend	-	-	-
PD05	D05 A+B	0-0,5	Klei,-	-	-	-
PD06	D06 A+B	0-0,5	Klei,-	-	-	-
PD07	D07 A+B	0-0,5	Klei,-	-	-	-
PD08	D08 A+B	0-0,5	Klei, sterk puinhoudend	Cadmium, lood en nikkel	Zink	Koper
PD09	D09 A+B	0-0,5	Klei, matig puinhoudend	-	-	-
PD10	D10 A+B	0-0,5	Klei, matig puinhoudend	Koper en zink	-	-
PD11	D11 A+B	0-0,5	Klei,-	Koper, kwik, PAK-totaal en minerale olie	-	-
PD12	D12 A+B	0-0,5	Klei,-	-	-	-
PD13	D13 A+B	0-0,5	Klei,-	-	-	-
PD14	D14 A+B	0-0,5	Klei,-	Zink en PAK-totaal	-	-
PD15	D15 A+B	0-0,5	Klei,-	-	-	-
PD16	D16 A+B	0-0,5	Klei, sterk puinhoudend	EOX en PAK-totaal	-	-

Uit tabel 2.5 blijkt dat in de sterk puinhoudende bovengrond bij 'puindam 8' (PD08; 0,0-0,5 m -mv.) een sterk verhoogd gehalte aan koper, een matig verhoogd gehalte aan zink en licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood en nikkel zijn gemeten. Bij de puindammen 1, 2, 10, 11, 14 en 16 zijn in de bovengrond (0,0-0,5 m -mv.) al dan niet met bijmengingen licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, PAK-totaal, EOX en/of minerale olie gemeten. In de bovengrond van de overige puindammen zijn de gehalten aan onderzochte stoffen lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen. In de kleiige bovengrond (MM01, MM03, MM06, MM09, MM11, MM14 en MM16; 0,0-0,5 m -mv.) zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan arseen, nikkel, PAK-totaal en/of EOX gemeten. De gehalten aan overige onderzochte stoffen zijn lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen. In de kleiige of zandige ondergrond is plaatselijk (MM22; 0,5 tot 1,0 m -mv. zand en MM25; 1,0 tot 1,5 m -mv. klei) een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. De gehalten aan overige onderzochte stoffen in de ondergrond zijn lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen.

Het gemeten gehalten aan EOX in de bodem op de onderzoekslocatie (maximaal 0,9 mg/kg ds.) vormt geen aanleiding om de grond te onderzoeken op individuele organische halogeenverbindingen.

Grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn samengevat in tabel 2.6.

Tabel 2.6: Analyseresultaten grondwater

Monstergegevens		Analyseresultaten		
Peilbuis	Filterstelling (m -mv.)	> streefwaarde, < tussenwaarde lichte verontreiniging	> tussenwaarde, < Interventiewaarde matige verontreiniging	> interventiewaarde sterke verontreiniging
1	1,5-2,5	Arseen, chroom en nikkel	-	-
2	1,5-2,5	Chroom	-	-
3	1,5-2,5	Chroom	-	-
5	1,5-2,5	Chroom en nikkel	-	-
6	1,5-2,5	Chroom	-	-
7	1,5-2,5	Chroom	-	-
9	1,5-2,5	Chroom	-	-
10	1,5-2,5	Cadmium en chroom	-	-
11	1,5-2,5	Chroom en naftaleen	-	-
12	1,5-2,5	Chroom	-	-
13	1,5-2,5	Chroom	-	-
14	1,5-2,5	Arseen en chroom	-	-
15	1,5-2,5	Chroom en tetrachloor- etheen (Per)	-	-
16	1,5-2,5	Chroom	-	-
17	1,5-2,5	Chroom	-	-
18	1,5-2,5	Chroom	-	-
19	1,5-2,5	-	-	-
20	1,5-2,5	Chroom	-	-
21	1,5-2,5	Arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel en zink	-	Lood
22	1,5-2,5	Chroom	-	-
23	1,5-2,5	Chroom en 1,1,2- trichloorethaan	-	-
24	1,5-2,5	Chroom	-	-
25	1,5-2,5	Arseen en chroom	-	-
26	1,5-2,5	-	-	-
27	1,5-2,5	Chroom en 1,1,1- trichloorethaan	-	-
28	1,5-2,5	Arseen, cadmium en chroom	-	-
29	1,5-2,5	-	-	-
30	1,5-2,5	Chroom	-	-
31	1,5-2,5	Cadmium en chroom	Arseen	-
32	1,5-2,5	Arseen	-	-

Uit tabel 2.6 blijkt dat in het grondwater van peilbuis 21 een sterk verhoogd gehalte aan lood en licht verhoogde gehalten aan arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel en zink zijn gemeten. In het grondwater van peilbuis 31 zijn een matig verhoogd gehalte aan arseen en licht verhoogde gehalten aan cadmium en chroom gemeten. Dergelijke verhoogde gehalten aan lood en arseen worden vaker gemeten in gebieden met kleigronden en zijn doorgaans het gevolg van het plaatsingseffect. Door het plaatsen van de peilbuis wordt het bodemevenwicht tijdelijk verstoord. Ondanks de week wachttijd tussen het plaatsen en bemonstering is het evenwicht nog niet hersteld.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn licht verhoogde gehalten aan arseen, cadmium, chroom, nikkel, naftaleen, 1,1,1-trichloorethaan en 1,1,2-tetrachloorethaan (Per) gemeten. De gemeten gehalten aan overige onderzochte stoffen zijn lager dan de betreffende

streefwaarden en/of de detectiegrenzen. Opvallend is dat in het grondwater van nage-
noeg alle peilbuizen een licht verhoogd gehalte aan chroom is gemeten.

3 Verkennend waterbodemonderzoek

3.1 Veldwerk

3.1.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden voor het waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd volgens het VKB-protocol 2003 en eventuele aanvullende NEN-/NPRnormen conform de BRL SIKB 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Oranjewoud is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd (zie verder bijlage 1).

Conform de NVN 5725 (Bodem - Waterbodemonderzoek - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek) is een vakindeling aangehouden van maximaal 500 m. Per vak (in totaal 11 stuks) zijn tien boringen verricht met behulp van een zuigerboor tot in de vaste waterbodemonderzoek (in totaal 110 stuks). Het opgeboorde materiaal is middels velddetectiemethoden beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Van de genomen monsters zijn voor laboratoriumonderzoek in het veld 11 mengmonsters samengesteld van het slib.

De situering van de slibboringen is aangegeven op tekening 172124-S1.

3.1.2 Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte slibboringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de watergangen een diepte hebben tussen 5 en 50 cm met daaronder slib tot circa 0,2 à 1,0 m beneden de waterspiegel. De vaste bodem bestaat uit veen (de slibboringen 1 t/m 44 en 46 t/m 56) en klei (de slibboringen 45 en 57 t/m 110). In het opgeboorde materiaal zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een waterbodemonderzoek.

3.2 Laboratoriumonderzoek

3.2.1 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is verricht door het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium van ALcontrol B.V. te Hoogvliet. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses.

Tabel 3.1 uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Mengmonster	Deelmonsters	Traject (m - m.v)
MM1	SB001 t/m SB010	0,05-1,0
MM2	SB010 t/m SB020	0,05-1,0
MM3	SB021 t/m SB030	0,05 - 1,0
MM4	SB031 t/m SB040	0,1-0,5
MM5	SB041 t/m SB050	0,1-0,5
MM6	SB051 t/m SB060	0,1-0,5
MM7	SB061 t/m SB070	0,2-0,5

Mengmonster	Deelmonsters	Traject (m -m.v)
MM8	SB071 t/m SB080	0,5-0,7
MM9	SB081 t/m SB090	0,1-0,7
MM10	SB091 t/m SB100	0,3-0,7
MM11	SB101 t/m SB110	0,05-0,35

De mengmonsters van het slib zijn geanalyseerd op het waterbodembasispakket dat bestaat uit de navolgende stoffen:

- arseen en zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM);
- minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling);
- extraheerbare organische halogenen (EOX);
- percentages humus, lutum en afslibbare deel ($\leq 16 \mu\text{m}$);
- organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) en polychloorbifenylen (PCB's).

De (meng)monsters van de vaste waterbodem zijn niet ingezet voor laboratoriumonderzoek.

De genoemde parameters geven over het algemeen een goede indicatie over de aanwezigheid van algemeen voorkomende verontreinigingen in de waterbodem. Er was geen aanleiding om andere parameters te onderzoeken.

3.2.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen voor productklassen uit de Vierde Nota Waterhuishouding van het Directoraat-Generaal Milieubeheer van het Ministerie van VROM en aan de nieuwe interventiewaarden uit de 'Circulaire sanering waterbodems 2008'. Op basis hiervan heeft een indeling in klassen plaatsgevonden. De analyseresultaten en de klasse-indeling zijn opgenomen in bijlage 6. De normering volgens de productkwaliteitsklassen en de toelichting hierop is opgenomen in bijlage 7. Hierin zijn tevens de nieuwe interventiewaarden weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

De klasse-indeling heeft de volgende betekenis:

- klasse 0: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- klasse 1: concentratie hoger dan de streefwaarde, maar lager dan of gelijk aan de grenswaarde;
- klasse 2: concentratie hoger dan de grenswaarde, maar lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde;
- klasse 3: concentratie hoger dan de toetsingswaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- klasse 4: concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Bij het toetsen aan deze normwaarden wordt in beperkte mate overschrijding van de norm toegestaan. Overschrijding van de grens- en toetsingswaarde wordt toegestaan voor zover:

- per monster niet meer dan twee stoffen de betreffende normwaarde met maximaal 50% overschrijden;
- het niet de somparameter van de 10 PAK van VROM betreft; voor deze parameter wordt geen enkele normoverschrijding toegestaan.

Voor de interventiewaarde wordt geen enkele normoverschrijding toegestaan.

In bijlage 7 zijn tevens de signaleringswaarden voor zware metalen opgenomen. Deze spelen geen rol bij de klassenindeling, doch zijn van belang bij het bepalen van de urgentie van een eventuele sanering.

Overschrijding van de interventiewaarden geeft aan dat er sprake is van een geval van ernstige (water)bodemverontreiniging; het duidt op 'potentieel gevaar'. Indien in anaërobe waterbodems sprake is van overschrijding van de interventiewaarden voor uitsluitend zware metalen en de gemeten concentraties aan zware metalen onder de signaleringswaarden liggen, dan wordt aangenomen dat de actuele risico's laag zijn.

Conform het 'Besluit vrijstelling stortverbod buiten inrichtingen' en de Vierde Nota Waterhuishouding van het Ministerie van VROM zijn de volgende voorwaarden geformuleerd met betrekking tot de verwerking en verspreiding van onderhoudsbaggerspecie:

Klasse-0-specie mag zonder voorwaarden op het land of in het water worden verspreid. Klasse-1-specie mag over de direct aan het oppervlaktewater grenzende percelen aan weerszijden van het oppervlaktewater van waaruit de specie afkomstig is, worden verspreid. Verspreiding in oppervlaktewater is onder voorwaarden mogelijk (Wet verontreiniging oppervlaktewateren).

Klasse-2-specie mag over een breedte van maximaal 20 meter aan weerszijden van het oppervlaktewater van waaruit de specie afkomstig is, over de direct aan het oppervlaktewater grenzende percelen worden verspreid. Verspreiding in oppervlaktewater is onder voorwaarden mogelijk (Wvo).

Voor klasse-1- en -2-specie is voorts aangegeven dat de verspreiding niet in onevenredig grote hoeveelheden mag plaatsvinden en dat de specie op korte termijn na het op de kant zetten gelijkmatig moet worden verspreid. Overigens kunnen in de provinciale (milieu)verordeningen nadere regels ter verdere beperking van dit verspreidingsbeleid worden gesteld.

Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat het besluit niet van toepassing is voor specie die vrijkomt bij het om milieuhygiënische redenen saneren van de waterbodem. Hiervoor geldt het gestelde in de Wet milieubeheer.

Klasse-3/4-specie valt niet onder de werkingssfeer van bovengenoemd besluit en dient conform het gestelde in de Wet milieubeheer te worden bewerkt (scheiden/reinigen) of onder IBC-criteria (Isoleren, Beheersen en Controleren) te worden geborgen.

3.2.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

De resultaten zijn samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Analyseresultaten waterbodem

Meng-monster	Vakindeling ²	Deelmonsters	Traject	Toepassingscategorïe (Oude interventiewaarden)	Toepassingscategorïe (Nieuwe interventiewaarden ¹)	Klassebepalende parameter(s)
MM1	1	SB001 t/m SB010	0,0-0,5	Klasse 0	Klasse 0	-
MM2	2	SB010 t/m SB020	0,0-0,5	Klasse 1	Klasse 1	Chroom en individuele OCB's en PCB's
MM3	3	SB021 t/m SB030	0,0-0,5	Klasse 1	Klasse 1	Cadmium, zink en Individuele OCB'S en PCB's
MM4	4	SB031 t/m SB040	0,0-0,5	Klasse 0	Klasse 0	-
MM5	5	SB041 t/m SB050	0,0-0,5	Klasse 3	Klasse 3	b-HCH
MM6	6	SB051 t/m SB060	0,0-0,5	Klasse 0	Klasse 0	-
MM7	7	SB061 t/m SB070	0,0-0,5	Klasse 0	Klasse 0	-
MM8	8	SB071 t/m SB080	0,0-0,5	Klasse 1	Klasse 1	Individuele OCB's, PCB's en EOX
MM9	9	SB081 t/m SB090	0,0-0,5	Klasse 0	Klasse 0	-
MM10	10	SB091 t/m SB100	0,0-0,3	Klasse 1	Klasse 1	Individuele OCB's, PCB's en EOX
MM11	11	SB101 t/m SB110	0,0-0,5	Klasse 1	Klasse 1	Cadmium en Individuele OCB'S en PCB's.

1: Conform 'Circulaire sanering waterbodems 2008';
 2: de vakindeling is niet op de tekening aangegeven.

Uit tabel 3.2 blijkt dat de toetsing van de resultaten aan de nieuwe interventiewaarden de indeling van het slib in productieklassen niet heeft beïnvloed. Het slib uit vak 5 (MM5; SB041 t/m SB050) is op basis van het gehalte aan b-HCH als klasse 3 beoordeeld.

Het slib uit de vakken 2, 3, 8, 10 en 11 wordt op basis van de gehalten aan chroom, cadmium, zink, EOX en/of individuele OCB's en PCB's ingedeeld in klasse 1 slib.

Het slib uit de vakken 1, 4, 6, 7 en 9 is als schoon slib (klasse 0) beoordeeld.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Zaanstad is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in de periode december 2007 - januari 2008 een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd op het terrein bekend als het plangebied Kreekrijk te Assendelft.

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie. Doel van het bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele (water) bodemkwaliteit en nagaan in hoeverre deze kwaliteit een belemmering vormt voor de voorgenomen ontwikkeling.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd met de Nederlandse Norm Bodem (NEN 5740) als leidraad, waarbij gezien de huidige bekende gegevens, een onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie gehanteerd is. Hierbij is extra aandacht besteedt aan de puindammen. De kwaliteit van de waterbodem is vastgesteld op basis van de 'Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie' (1997) van het Ministerie van VROM en de NVN 5720 (Bodem - Waterbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, 2000).

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt worden samengevat:

Verkennend bodemonderzoek

- De bodem op het oostelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot 0,5 à 1,0 m -mv. uit klei met daaronder tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv. veen. Plaatselijk is tussen 0,5 en 1,0 m -mv. zand aanwezig. De bodem op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot een diepte van ongeveer 0,5 à 1,0 m -mv. uit klei met daaronder veen tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv. De bodem op het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m -mv. uit klei. Daaronder is tot de maximale boordiepte van circa 2,5 m -mv. afwisselend klei of zand aanwezig.
- In de opgeboorde grond ter plaatse van de puindammen zijn in het traject van circa 0,0 tot 0,5 m -mv. plaatselijk bijmengingen van baksteen, puin en/of glas aangetroffen. Deze grond bevat zeer plaatselijk (puindam 8) sterk verhoogde gehalten aan koper, een matig verhoogd gehalte aan zink en licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood en zink. Daarnaast zijn plaatselijk in de bovengrond al dan niet met bijmengingen licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, PAK-totaal, EOX en/of minerale olie gemeten. In de kleilige of zandige ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. De gehalten aan overige onderzochte stoffen in de ondergrond zijn lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen.
- Er zijn in de opgeboorde grond en op het maaiveld geen asbestverdachte (plaat-)materialen aangetroffen.
- Het grondwater bevat zeer plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan lood en een matig verhoogd gehalte aan arseen. Verder zijn verspreid over de onderzoekslocatie licht verhoogde gehalten aan arseen, cadmium, chroom, nikkel, naftaleen, 1,1,1-

trichloorethaan en 1,1,2-tetrachloorethaan (Per) gemeten. De gemeten gehalten aan overige onderzochte stoffen zijn lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen. Opvallend is dat in het grondwater van nagenoeg alle peilbuizen een licht verhoogd gehalte aan chroom is gemeten.

Verkennd waterbodemonderzoek

- De watergangen hebben een diepte tussen 5 en 50 cm met daaronder slib tot circa 0,2 à 1,0 m beneden de waterspiegel. De vaste bodem bestaat uit veen of klei.
- In het opgeboorde materiaal zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een waterbodemonverontreiniging.
- De toetsing van de resultaten aan de nieuwe interventiewaarden heeft de indeling van het slib in productieklassen niet beïnvloed. Het slib uit vak 5 is op basis van het gehalte aan b-HCH als klasse 3 beoordeeld. Het slib uit de vakken 2, 3, 8, 10 en 11 wordt op basis van de gehalten aan chroom, cadmium, zink, EOX en/of individuele OCB's en PCB's ingedeeld in klasse 1 slib. Het slib uit de vakken 1, 4, 6, 7 en 9 is als schoon slib (klasse 0) beoordeeld.

Uit de onderzoeksresultaten (veldwaarnemingen en analysesresultaten) van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de bovengrond van één puindam met bijmengingen een sterke verontreiniging met koper, een matige verontreiniging met zink en lichte verontreinigingen met cadmium, lood en nikkel aanwezig zijn. De verontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk gerelateerd aan de puinbijmengingen. Aangezien humane, ecologische (weiland) en verspreidingsrisico's (immobiel karakter van verontreiniging) ontbreken en de verontreinigingen met metalen zich naar verwachting beperken tot de dam, wordt nader onderzoek vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Wanneer de locatie daadwerkelijk ontwikkeld gaat worden, dient wel een door het bevoegd gezag goedgekeurd plan aanpak (saneringsplan) te worden overlegd. Aanbevolen wordt de sanering te combineren met de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

In het grondwater uit twee peilbuizen zijn een sterk verhoogd gehalte aan lood en/of een matig verhoogd gehalte aan arseen gemeten. Aanbevolen wordt een herbemonstering van de peilbuizen uit de voeren, om te bepalen of hier sprake is van het plaatsingseffect. Er wordt hier namelijk niet verwacht dat sprake is van een bodemonverontreiniging. Daarnaast is het opvallend dat in nagenoeg alle grondwatermonsters een licht verhoogd gehalte aan chroom is gemeten. Er kan worden nagegaan of er bij de gemeente Zaanstad iets bekend is over de aanwezigheid van verhoogde achtergrondwaarden van chroom in het grondwater in deze regio.

Uit de resultaten van het verkennend waterbodemonderzoek blijkt dat in een gedeelte van de middelste watergang (vak 5) klasse 3 baggerspecie aanwezig is. Om de hoeveelheid te saneren baggerspecie te beperken, wordt aanbevolen om een nader onderzoek uit te voeren naar de mate en omvang van de verontreiniging in de waterbodem. Op basis van de nog geldende 'Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie' dient deze baggerspecie te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Hiervoor dient afhankelijk van de verwerker een 'baggerspecieverklaring' te worden overlegd. Het overige slib betreft klasse 0 of 1 baggerspecie. Hiervoor gelden respectievelijk geen of zeer beperkte toepassingsrestricties (zie toelichting toetsingskader baggerspecie).

Verder wordt nog gewezen op het volgende. Mogelijk dient er bij nieuwbouwactiviteiten of herinrichtingswerkzaamheden grond of andere materialen van de locatie te worden afgevoerd. Het onderhavige onderzoek is niet geschikt om een uitspraak te doen over de hergebruiksmogelijkheden van deze grond of andere materialen buiten de locatie. Hiervoor dient een onderzoek te worden uitgevoerd zoals omschreven in het Bouwstoffenbesluit. Hergebruik van de vrijkomende grond (zonder bijmengingen) op het onderzoeksterrein is wel mogelijk zonder verder bodemonderzoek uit te voeren.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Almere, januari 2008



Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Certificatie/accreditatie

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

Voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek is Ingenieursbureau Oranjewoud gecertificeerd conform de **BRL SIKB 2000** (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Als het veldwerk conform deze BRL is uitgevoerd, is het rapport voorzien van het volgende logo:



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

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een door de RVA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analysesresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Normen en richtlijnen

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de VKB-protocollen 2001, 2002 en/of 2018 en eventuele aanvullende NPR/NEN-normen. Deze protocollen en richtlijnen zijn opgenomen en uitgewerkt in het 'Handboek Veldwerk Bodem' van Oranjewoud.

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **verkennd bodemonderzoek** worden, tenzij anders vermeld, gebaseerd op de NEN 5740 '*Onderzoeksstrategie bij verkennd bodemonderzoek*' (NNI, oktober 1999).

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **oriënterend bodemonderzoek** worden, tenzij anders vermeld, gebaseerd op het '*Protocol voor Oriënterend onderzoek*' (Sdu Uitgeverij, maart 1994).

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **waterbodemonderzoek** worden, tenzij anders vermeld, gebaseerd op de NVN 5720 '*Onderzoeksstrategie bij verkennd waterbodemonderzoek*' (NNI, maart 2000).

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **nader bodemonderzoek** worden, *tenzij anders vermeld, gebaseerd op het Protocol voor het Nader onderzoek deel 1*' (Sdu Uitgeverij, maart 1994) of op de '*Richtlijn nader onderzoek deel 1*' (Sdu Uitgeverij, september 1995).

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **asbest in grondonderzoek** worden, *tenzij anders vermeld, gebaseerd op de NEN 5707 'Bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem'* (NNI, april 2003).

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het *gebruik en/of de bestemming* van de onderzochte *locatie*. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek niet. Grond is in dat geval een (secundaire) bouwstof.



Voor toepassing van een bouwstof dient formeel een bouwstoffenonderzoek te worden verricht conform het Bouwstoffenbesluit. In een dergelijk onderzoek wordt ingegaan op het *gebruik en/of de bestemming* van de *grond* (bouwstof).

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van het bodemonderzoek, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Oranjewoud aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor schade welke voortvloeit uit beslissingen genomen op basis van de resultaten van bodemonderzoek. In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
001	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin, grijs			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM31	150 - 250
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
002	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50		
	50 - 100	Veen, donkerbruin			50 - 100	MM32	150 - 250
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
003	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, grijs	sterk roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
	50 - 100	Veen, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM31	150 - 250
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
004	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, grijs	sterk roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
	50 - 100	Veen, matig kleiïg, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM31	150 - 250
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
005	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, grijs	sterk roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM15	
	50 - 100	Veen, matig kleiïg, donkerbruin			50 - 100	MM32	
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM31	150 - 250
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
006	0 - 50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak puinhoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkergrijs			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM31	150 - 250
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
007	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin	matig roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Veen, donkerbruin			50 - 100	MM26	150 - 250
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250			
008	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig,			0 - 50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	50 - 100	donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM26	
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
009	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50	MM11	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin	resten veen		50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM26	
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
010	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50		
	50 - 100	Veen, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150	MM30	
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
011	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50	MM13	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak veenhoudend		50 - 100	MM27	
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
012	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50	MM13	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak veenhoudend		50 - 100	MM27	
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
013	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, matig zandig, donkerbruin			0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak veenhoudend		50 - 100	MM27	
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
014	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin			0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin	sterk veenhoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		100 - 150	MM29	
	150 - 200	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		200 - 250		
015	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte In (cm-mv)
	50 - 100	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		100 - 150	MM29	
	150 - 200	Klei, matig siltig, lichtgrijs			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Klei, matig siltig, lichtgrijs			200 - 250		
016	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin			0 - 50		
	50 - 100	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		100 - 150	MM25	
	150 - 200	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Veen, donkerbruin			200 - 250		
017	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		100 - 150	MM25	
	150 - 200	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Klei, matig siltig, lichtgrijs	sporen veen		200 - 250		
018	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 - 150	MM21	
	150 - 200	Klei, matig siltig, sterk zandig, lichtgrijs			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs	sporen veen		200 - 250		
019	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		50 - 100	MM20	
	100 - 150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 - 150	MM21	
	150 - 200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs	sporen veen		200 - 250		
020	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 - 150		
	150 - 200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 - 200		150 - 250
	200 - 250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs	sporen veen		200 - 250		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)		Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)	
021	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	sterk roesthoudend		0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend		50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, lichtgrijs			100 -	150	MM29		
	150 -	200	Klei, matig siltig, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs	sporen veen		200 -	250			
022	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50	MM08		
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, sterk veenhoudend		50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		150 -	200	MM24	150 -	250
	200 -	250	Veen, donkerbruin			200 -	250			
023	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend		50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200	MM24	150 -	250
	200 -	250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			200 -	250			
024	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend		50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150	MM21		
	150 -	200	Zand, matig fijn, matig siltig, klei'g, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Zand, matig fijn, matig siltig, klei'g, lichtgrijs			200 -	250			
025	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend		50 -	100	MM20		
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			200 -	250			
026	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend		0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend		50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200	MM24	150 -	250
	200 -	250	Zand, matig fijn, sterk			200 -	250			

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)		Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)	
027			siltig, matig kleiïg, lichtgrijs							
	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			50 -	100	MM18		
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			200 -	250			
028	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200	MM19	150 -	250
	200 -	250	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			200 -	250			
029	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			50 -	100	MM18		
	100 -	150	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			200 -	250			
030	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50			
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			100 -	150	MM17		
	150 -	200	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			200 -	250			
031	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			0 -	50	MM01		
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin			50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			100 -	150	MM17		
	150 -	200	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			150 -	200		150 -	250
	200 -	250	Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs			200 -	250			
032	0 -	50	Klei, zwak siltig, matig			0 -	50	MM01		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring-nummer	Diepte in (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)		Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)	
	50 -	100	humeus, donkerbruin Klei, zwak siltig, lichtbruin	matig roesthoudend		50 -	100	MM17	150 -	250
	100 -	150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	zwak veenhoudend		100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, lichtgrijs	zwak veenhoudend		150 -	200			
	200 -	250	Klei, matig siltig, lichtgrijs	zwak veenhoudend		200 -	250			
033	0 -	50	Klei, matig humeus, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, sterk veenhoudend		0 -	50	MM32		
	50 -	100	Veen, donkerbruin			50 -	100			
	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150			
034	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200	MM14		
	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50			
	50 -	100	Veen, donkerbruin			50 -	100			
035	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150	MM28		
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 -	50			
036	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, sterk zandig, donkerbruin	matig grindhoudend, matig scheiphoudend, zwak veenhoudend		50 -	100	MM28		
	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 -	50			
037	50 -	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleiig, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig veenhoudend		50 -	100	MM14		
	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
038	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	MM30		
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, grijs	resten veen		50 -	100			
	100 -	150	Veen, zwak kleiig, donkerbruin			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
039	0 -	50	Klei, zwak siltig, humeus, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	MM30		
	50 -	100	Klei, matig siltig, donkerbruin	resten veen		50 -	100			
	100 -	150	Veen, zwak kleiig, donkerbruin, grijs			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte In (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
040	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM08	
	50 - 100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleiïg, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 - 100	MM22	
	100 - 150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			100 - 150		
	150 - 200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			150 - 200		
041	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleiïg, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 - 100	MM22	
	100 - 150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			100 - 150		
	150 - 200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			150 - 200		
042	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, matig siltig, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 - 150	MM25	
	150 - 200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 - 200		
043	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM03	
	50 - 100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleiïg, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 - 100		
	100 - 150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			100 - 150	MM23	
	150 - 200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			150 - 200		
044	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Klei, matig siltig, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 - 100	MM20	
	100 - 150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 - 150		
	150 - 200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 - 200		
045	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
	50 - 100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, donkerbruin, grijs	matig roesthoudend		50 - 100		
	100 - 150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleiïg, lichtgrijs			100 - 150	MM23	

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)		Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200		
046	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 -	50		
	50 -	100	Klei, matig siltig, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 -	100		
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150		
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200	MM19	
047	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 -	50		
	50 -	100	Klei, matig siltig, donkerbruin, grijs	zwak roesthoudend		50 -	100		
	100 -	150	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			100 -	150		
	150 -	200	Klei, matig siltig, matig zandig, lichtgrijs			150 -	200	MM19	
048	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 -	50		
	50 -	100	Klei, zwak siltig, donkerbruin	zwak roesthoudend		50 -	100	MM18	
	100 -	150	Klei, sterk siltig, lichtgrijs			100 -	150		
	150 -	200	Klei, sterk siltig, lichtgrijs			150 -	200		
049	0 -	50	Klei, matig humeus, zwak siltig, donkergrijs, bruin	zwak roesthoudend, klei		0 -	50	MM16	
050	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	MM16	
051	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	MM15	
052	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50		
053	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	MM16	
054	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50		
055	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	MM15	
056	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50		
057	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50		
058	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijs	zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend		0 -	50		
059	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
060	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
061	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
062	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
063	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
064	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM13	
065	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
066	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
067	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
068	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM14	
069	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
070	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM12	
071	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
072	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM12	
073	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
074	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM12	
075	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
076	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
077	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
078	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
079	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM11	
080	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte In (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
081	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
082	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM11	
083	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM10	
084	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
085	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
086	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
087	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM09	
088	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM10	
089	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50		
090	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	MM09	
091	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM08	
092	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
093	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
094	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
095	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
096	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM07	
097	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
098	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
099	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
100	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
101	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
102	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
103	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM06	
104	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
105	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
106	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
107	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM07	
108	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM07	
109	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
110	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM06	
111	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
112	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM06	
113	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
114	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM10	
115	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
116	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM09	
117	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
118	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
119	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
120	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM04	
121	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
122	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
123	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM05	
124	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
125	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50	MM05	
126	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
127	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend, matig wortelhoudend		0 - 50		
128	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM05	
129	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
130	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
131	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM03	
132	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
133	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM04	
134	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
135	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
136	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM04	
137	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
138	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM02	
139	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
140	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM02	
141	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
142	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM03	
143	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
144	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
145	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
146	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
147	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
148	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
149	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
150	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM02	
151	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50	MM01	
152	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
153	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
154	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
155	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin			0 - 50		
156	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin			0 - 50		
157	0 - 50	Klei, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin			0 - 50		
158	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin	zwak roesthoudend		0 - 50		
D01A	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak glashoudend		0 - 50	PD01	
	50 - 100	Veen, donkerbruin		50 - 100			
	100 - 150	Veen, donkerbruin		100 - 150			
D01B	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
	0 - 50	Klei, zwak siltig, donkerbruin, grijs	matig veenhoudend		0 - 50	PD01	
	50 - 100	Veen, zwak kleifig, donkerbruin		50 - 100			
	100 - 150	Veen, donkerbruin		100 - 150			
150 - 200	Veen, donkerbruin	150 - 200					
D02A	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak baksteenhoudend,		0 - 50	PD02	

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	50 - 100	Klei, matig siltig, donkergrijs	zwak wortelhoudend zwak veenhoudend		50 - 100		
	100 - 150	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, grijs			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D02B	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend zwak veenhoudend		0 - 50	PD02	
	50 - 100	Klei, matig siltig, donkergrijs			50 - 100		
	100 - 150	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, grijs			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D03A	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	PD03	
	50 - 100	Veen, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D03B	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	PD03	
	50 - 100	Veen, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D04A	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak zandig, donkerbruin	zwak puinhoudend		0 - 50	PD04	
	50 - 100	Klei, zwak zandig, zwak siltig, donkergrijs			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D04B	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak zandig, donkerbruin	zwak puinhoudend		0 - 50	PD04	
	50 - 100	, donkerbruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D05A	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend		0 - 50	PD05	
	50 - 100	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, grijs			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D05B	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend resten veen		0 - 50	PD05	
	50 - 100	Klei, matig siltig, donkergrijs, bruin			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		
D06A	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend resten veen		0 - 50	PD06	
	50 - 100	Klei, matig siltig, donkerbruin, grijs			50 - 100		
	100 - 150	Veen, donkerbruin			100 - 150		
	150 - 200	Veen, donkerbruin			150 - 200		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring-nummer	Diepte In (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)		Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)	
D06B	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend resten veen		0 -	50	PD06		
	50 -	100	Klei, matig siltig, donkerbruin, grijs			50 -	100			
	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
D07A	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin	zwak roesthoudend		0 -	50	PD07		
	50 -	100	Klei, zwak siltig, grijs			50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, grijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, grijs			150 -	200			
D07B	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin	zwak roesthoudend		0 -	50	PD07		
	50 -	100	Klei, zwak siltig, grijs			50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, grijs			100 -	150			
	150 -	200	Klei, matig siltig, grijs			150 -	200			
D08A	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak zandig, donkerbruin, grijs	sterk puinhoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	PD08		
	50 -	100	Klei, matig siltig, donkergrijs			50 -	100			
	100 -	150	Klei, matig siltig, lichtgrijs			resten veen	100 -			150
	150 -	200	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin				150 -			200
D08B	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak zandig, donkerbruin, grijs	sterk puinhoudend, zwak wortelhoudend		0 -	50	PD08		
	50 -	100	Klei, matig siltig, lichtgrijs			resten veen	50 -			100
	100 -	150	Klei, matig siltig, lichtgrijs			resten veen	100 -			150
	150 -	200	Veen, zwak kleiïg, donkerbruin				150 -			200
D09A	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend resten veen		0 -	50	PD09		
	50 -	100	Klei, matig siltig, lichtgrijs			50 -	100			
	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
D09B	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkergrijs	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, matig puinhoudend resten veen		0 -	50	PD09		
	50 -	100	Klei, matig siltig, lichtgrijs			50 -	100			
	100 -	150	Veen, donkerbruin			100 -	150			
	150 -	200	Veen, donkerbruin			150 -	200			
D10A	0 -	50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak veenhoudend		0 -	50	PD10		
	50 -	100	Klei, zwak humeus, matig siltig, donkerbruin, grijs			matig veenhoudend	50 -			100
	100 -	150	Klei, matig siltig, donkergrijs			zwak veenhoudend	100 -			150

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)		Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	150 -	200	Klei, sterk siltig, lichtgrijs			150 -	200		
D10B	0 -	50	Klei, zwak siltig, donkergrijs	matig puinhoudend		0 -	50	PD10	
	50 -	100	Veen, matig klei'g, donkerbruin, grijs			50 -	100		
	100 -	150	Klei, zwak humeus, matig siltig, donkergrijs	zwak veenhoudend		100 -	150		
	150 -	200	Klei, zwak humeus, sterk siltig, lichtgrijs	resten veen		150 -	200		
D11A	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin	zwak roesthoudend		0 -	50	PD11	
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin	zwak roesthoudend		50 -	100		
	100 -	150	Veen, bruin			100 -	150		
	150 -	200	Veen, bruin			150 -	200		
D11B	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin			0 -	50	PD11	
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin			50 -	100		
	100 -	150	Veen, bruin			100 -	150		
	150 -	200	Veen, bruin			150 -	200		
D12A	0 -	50	Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin	zwak roesthoudend		0 -	50	PD12	
	50 -	100	Klei, zwak siltig, bruin			50 -	100		
	100 -	150	Klei, matig siltig, bruin	sporen veen		100 -	150		
	150 -	200	Klei, matig siltig, bruin	sporen veen		150 -	200		
D12B	0 -	50	Klei, zwak humeus, matig siltig, lichtgrijs	zwak roesthoudend		0 -	50	PD12	
	50 -	100	Klei, zwak humeus, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		50 -	100		
	100 -	150	Veen, matig klei'g, lichtbruin			100 -	150		
	150 -	200	Veen, klei'g, lichtbruin			150 -	200		
D13A	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin	zwak roesthoudend		0 -	50	PD13	
	50 -	100	Klei, matig siltig, grijs			50 -	100		
	100 -	150	Klei, matig siltig, zwak zandig, grijs			100 -	150		
	150 -	200	Klei, matig siltig, zwak zandig, grijs			150 -	200		
D13B	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruin	zwak roesthoudend		0 -	50	PD13	
	50 -	100	Klei, zwak siltig, grijs	zwak roesthoudend		50 -	100		
	100 -	150	Klei, matig siltig, zwak zandig, grijs			100 -	150		
	150 -	200	Klei, matig siltig, zwak zandig, grijs			150 -	200		
D14A	0 -	50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs	zwak wortelhoudend		0 -	50	PD14	
	50 -	100	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs	zwak wortelhoudend		50 -	100		
	100 -	150	Klei, matig siltig, donkergrijs	resten veen		100 -	150		
	150 -	200	Klei, matig siltig,	zwak veenhoudend		150 -	200		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
		donkergrijs					
D14B	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, grijs			0 - 50	PD14	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkergrijs	roest		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, donkergrijs	zwak veenhoudend		100 - 150		
	150 - 200	Klei, matig siltig, donkergrijs	zwak veenhoudend		150 - 200		
D15A	0 - 50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, grijs	zwak wortelhoudend		0 - 50	PD15	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkergrijs	matig veenhoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, donkergrijs	resten veen		100 - 150		
	150 - 200	Klei, sterk siltig, lichtgrijs			150 - 200		
D15B	0 - 50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak wortelhoudend		0 - 50	PD15	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, donkerbruin, grijs	zwak wortelhoudend		50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, lichtgrijs	resten veen		100 - 150		
	150 - 200	Klei, sterk siltig, lichtgrijs	resten veen		150 - 200		
D16A	0 - 50	Klei, zwak siltig, bruin	sterk puinhoudend		0 - 50	PD16	
	50 - 100	Klei, zwak siltig, bruin			50 - 100		
	100 - 150	Klei, matig siltig, zwak zandig, grijs			100 - 150		
	150 - 200	Klei, matig siltig, zwak zandig, grijs			150 - 200		
D16B	0 - 50	Klei, zwak siltig, bruin	sterk puinhoudend		0 - 50	PD16	
	50 - 70	Klei, zwak siltig, bruin	sterk puinhoudend, gestaakt op puin		50 - 70		
SB001	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig					
	20 - 100	Veen					
SB002	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig					
	20 - 100	Veen					
SB003	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig					
	20 - 100	Veen					
SB004	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig					
	20 - 100	Veen					
SB005	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig					
	20 - 100	Veen					

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte In (cm-mv)
SB006	0 -	20	Water				
	20 -	100	Slib, waterig				
	100 -	150	Veen				
SB007	0 -	20	Water				
	20 -	40	Slib, waterig, donkerzwart				
	40 -	90	Veen, donkerbruin				
SB008	0 -	20	Water				
	20 -	40	Slib, waterig, donkerzwart				
	40 -	90	Veen, donkerbruin				
SB009	0 -	20	Water				
	20 -	40	Slib, waterig, donkerzwart				
	40 -	90	Veen, donkerbruin				
SB01	0 -	5	Water				
	5 -	20	Slib, waterig				
	20 -	100	Veen				
SB010	0 -	20	Water				
	20 -	40	Slib, waterig, donkerzwart				
	40 -	90	Veen, donkerbruin				
SB011	0 -	10	Water				
	10 -	50	Slib, waterig, donkerzwart				
	50 -	100	Veen, donkerbruin				
SB012	0 -	5	Water				
	5 -	40	Slib, waterig, donkerzwart				
	40 -	90	Veen, donkerbruin				
SB013	0 -	5	Water				
	5 -	25	Slib, waterig, donkerzwart				
	25 -	75	Veen, donkerbruin				
SB014	0 -	5	Water				
	5 -	25	Slib, waterig, donkerzwart				
	25 -	75	Veen, donkerbruin				
SB015	0 -	5	Water				
	5 -	25	Slib, waterig, donkerzwart				
	25 -	75	Veen, donkerbruin				
SB016	0 -	5	Water				
	5 -	20	Slib, waterig, donkerzwart				
	20 -	70	Veen, donkerbruin				
SB017	0 -	5	Water				
	5 -	20	Slib, waterig, donkerzwart				
	20 -	70	Veen, donkerbruin				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
SB018	0 -	40	Water				
	40 -	60	Slib, waterig, donkerzwart				
	60 -	110	Veen, donkerbruin				
SB019	0 -	20	Water				
	20 -	100	Slib, donkerzwart				
	100 -	150	, donkerbruin				
SB02	0 -	5	Water				
	5 -	20	Slib, waterig				
	20 -	100	Veen				
SB020	0 -	20	Water				
	20 -	100	Slib, donkerzwart				
	100 -	150	, donkerbruin				
SB021	0 -	5	Water				
	5 -	50	Slib, waterig, donkerzwart				
	50 -	100	Veen, donkerbruin				
SB022	0 -	5	Water				
	5 -	50	Slib, waterig, donkerzwart				
	50 -	100	Veen, donkerbruin				
SB023	0 -	10	Water				
	10 -	30	Slib, waterig, donkerzwart				
	30 -	80	Veen, donkerbruin				
SB024	0 -	10	Water				
	10 -	20	Slib, donkerzwart				
	20 -	50	Klei, matig siltig, lichtgrijs				
	50 -	100	Veen, donkerbruin				
SB025	0 -	10	Water				
	10 -	20	Slib, donkerzwart				
	20 -	50	Klei, matig siltig, lichtgrijs				
	50 -	100	Veen, donkerbruin				
SB026	0 -	10	Water				
	10 -	30	Slib, waterig, donkerzwart				
	30 -	80	Veen, donkerbruin				
SB027	0 -	10	Water				
	10 -	30	Slib, waterig, donkerzwart				
	30 -	80	Veen, donkerbruin				
SB028	0 -	10	Water				
	10 -	30	Slib, waterig, donkerzwart				
	30 -	80	Veen, donkerbruin				
SB029	0 -	10	Water				
	10 -	30	Slib, waterig, donkerzwart				
	30 -	80	Veen, donkerbruin				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
SB03	0 -	5 Water					
	5 -	20 Slib, waterig					
	20 -	100 Veen					
SB030	0 -	10 Water					
	10 -	30 Slib, waterig, donkerzwart					
	30 -	80 Veen, donkerbruin					
SB031	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB032	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB033	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB034	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB035	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB036	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB037	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB038	0 -	10 Waterbodem	water				
	10 -	30 , zwart	volledig slib				
	30 -	80 Veen, bruin					
SB039	0 -	10 Waterbodem	water				
	10 -	30 , zwart	volledig slib				
	30 -	80 Veen, bruin					
SB04	0 -	5 Water					
	5 -	20 Slib, waterig					
	20 -	100 Veen					
SB040	0 -	10 Waterbodem	water				
	10 -	30 , zwart	volledig slib				
	30 -	80 Veen, bruin					
SB041	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB042	0 -	30 Waterbodem	water				
	30 -	50 , zwart	volledig slib				
	50 -	100 Veen, bruin					
SB043	0 -	30 Waterbodem	water				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	30 - 50	50 , zwart Veen, bruin	volledig slib				
SB044	0 - 30 30 - 50 50 - 100	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB045	0 - 30 30 - 50 50 - 100	Waterbodem , zwart Klei, matig zandig, grijs	water volledig slib resten veen				
SB046	0 - 30 30 - 50 50 - 100	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB047	0 - 30 30 - 40 40 - 90	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB048	0 - 10 10 - 30 30 - 80	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB049	0 - 10 10 - 30 30 - 80	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB05	0 - 5 5 - 20 20 - 100	Water Slib, waterig Veen					
SB050	0 - 10 10 - 30 30 - 80	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB051	0 - 10 10 - 20 20 - 70	Waterbodem , zwart Veen, bruin	water volledig slib				
SB052	0 - 10 10 - 20 20 - 70	Waterbodem , zwart Veen, sterk kleiig, bruin	water volledig slib				
SB053	0 - 10 10 - 20 20 - 70	Waterbodem , zwart Veen, matig kleiig, bruin	water volledig slib				
SB054	0 - 10 10 - 20 20 - 70	Waterbodem , zwart Veen, matig kleiig, bruin	water volledig slib				
SB055	0 - 10 10 - 20 20 - 70	Waterbodem , zwart Veen, matig kleiig, bruin	water volledig slib				
SB056	0 - 10 10 - 20 20 - 70	Waterbodem , zwart Veen, matig kleiig, bruin	water volledig slib				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
SB057	0 - 20	Waterbodem	water				
	20 - 30	, zwart	volledig slib				
	30 - 80	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB058	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50	, zwart	volledig slib				
	50 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB059	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50	, zwart	volledig slib				
	50 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB06	0 - 20	Water					
	20 - 100	Slib, waterig					
	100 - 150	Veen					
SB060	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50	, zwart	volledig slib				
	50 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB061	0 - 20	Waterbodem	water				
	20 - 30	, zwart	volledig slib				
	30 - 80	Klei, grijs	resten veen				
SB062	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 40		volledig slib				
	40 - 90	Klei, grijs	resten veen				
SB063	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 40		volledig slib				
	40 - 90	Klei, grijs	resten veen				
SB064	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				
SB065	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				
SB066	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				
SB067	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
SB068	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				
SB069	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				
SB07	0 - 20	Water					
	20 - 40	Slib, waterig, donkerzwart					
	40 - 90	Veen, donkerbruin					
SB070	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 50		volledig slib				
	50 - 100	Klei, grijs	resten veen				
SB071	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB072	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB073	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB074	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB075	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB076	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB077	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB078	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB079	0 - 20	Waterbodem	water				
	20 - 40	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	40 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB08	0 - 20	Water					
	20 - 40	Slib, waterig, donkerzwart					
	40 - 90	Veen, donkerbruin					
SB080	0 - 20	Waterbodem	water				
	20 - 40	, zwart	volledig slib				
	40 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB081	0 - 20	Waterbodem	water				
	20 - 40	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte In (cm-mv)
	40 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB082	0 - 20	Waterbodem	water				
	20 - 40	, zwak kleiïg	volledig slib				
	40 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB083	0 - 10	Waterbodem	water				
	10 - 40	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	40 - 80	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB084	0 - 10	Waterbodem	water				
	10 - 40	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	40 - 80	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB085	0 - 10	Waterbodem	water				
	10 - 40	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	40 - 80	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB086	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 60	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	60 - 110	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB087	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 60	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	60 - 110	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB088	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	70 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB089	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	70 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB09	0 - 20	Water					
	20 - 40	Slib, waterig, donkerzwart					
	40 - 90	Veen, donkerbruin					
SB090	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 60	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	60 - 110	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB091	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	70 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB092	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	70 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB093	0 - 50	Waterbodem	water				
	50 - 70	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	70 - 100	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB094	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 35	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	35 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB095	0 - 30	Waterbodem	water				
	30 - 35	, zwak kleiïg, zwart	volledig slib				
	35 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB096	0 - 30	Waterbodem	water				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
SB10	30 - 35	35 - 90	, zwak kleiïg, zwart Klei, matig zandig, grijs	volledig slib resten veen			
	0 - 20	20 - 40	Water Slib, waterig, donkerzwart				
	40 - 90		Veen, donkerbruin				
SB100	0 - 30	30 - 35	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	35 - 90		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB101	0 - 30	30 - 35	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	35 - 90		Klei, matig zandig, grijs	zwak veenhoudend			
SB102	0 - 5	5 - 10	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	10 - 60		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB103	0 - 5	5 - 10	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	10 - 60		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB104	0 - 5	5 - 10	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	10 - 60		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB105	0 - 5	5 - 10	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	10 - 60		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB106	0 - 5	5 - 10	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	10 - 60		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB108	0 - 30	30 - 50	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	50 - 100		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB109	0 - 30	30 - 50	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	50 - 100		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB11	0 - 10	10 - 50	Water Slib, waterig, donkerzwart				
	50 - 100		Veen, donkerbruin				
SB110	0 - 30	30 - 50	Waterbodem , zwak kleiïg, zwart	water volledig slib			
	50 - 100		Klei, matig zandig, grijs	resten veen			
SB12	0 - 5	5 - 40	Water Slib, waterig, donkerzwart				
	40 - 90		Veen, donkerbruin				
SB13	0 - 5	5 - 25	Water Slib, waterig, donkerzwart				
	25 - 75		Veen, donkerbruin				
SB14	0 - 5	5 - 25	Water Slib, waterig, donkerzwart				
	25 - 75		Veen, donkerbruin				

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
SB15	0 - 5	Water					
	5 - 25	Slib, waterig, donkerzwart					
	25 - 75	Veen, donkerbruin					
SB16	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig, donkerzwart					
	20 - 70	Veen, donkerbruin					
SB17	0 - 5	Water					
	5 - 20	Slib, waterig, donkerzwart					
	20 - 70	Veen, donkerbruin					
SB18	0 - 40	Water					
	40 - 60	Slib, waterig, donkerzwart					
	60 - 110	Veen, donkerbruin					
SB19	0 - 20	Water					
	20 - 100	Slib, donkerzwart					
	100 - 150	, donkerbruin					
SB20	0 - 20	Water					
	20 - 100	Slib, donkerzwart					
	100 - 150	, donkerbruin					
SB21	0 - 5	Water					
	5 - 50	Slib, waterig, donkerzwart					
	50 - 100	Veen, donkerbruin					
SB22	0 - 5	Water					
	5 - 50	Slib, waterig, donkerzwart					
	50 - 100	Veen, donkerbruin					
SB23	0 - 10	Water					
	10 - 30	Slib, waterig, donkerzwart					
	30 - 80	Veen, donkerbruin					
SB24	0 - 10	Water					
	10 - 20	Slib, donkerzwart					
	20 - 50	Klei, matig siltig, lichtgrijs					
	50 - 100	Veen, donkerbruin					
SB25	0 - 10	Water					
	10 - 20	Slib, donkerzwart					
	20 - 50	Klei, matig siltig, lichtgrijs					
	50 - 100	Veen, donkerbruin					
SB26	0 - 10	Water					
	10 - 30	Slib, waterig, donkerzwart					
	30 - 80	Veen, donkerbruin					
SB27	0 - 10	Water					
	10 - 30	Slib, waterig, donkerzwart					
	30 - 80	Veen, donkerbruin					
SB28	0 - 10	Water					
	10 - 30	Slib, waterig, donkerzwart					
	30 - 80	Veen, donkerbruin					
SB29	0 - 10	Water					
	10 - 30	Slib, waterig, donkerzwart					
	30 - 80	Veen, donkerbruin					
SB30	0 - 10	Water					

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	10 - 30	Slib, waterig, donkerzwart					
	30 - 80	Veen, donkerbruin					
SB73	0 - 50		water				
	50 - 70	, zwart	volledig slib				
	70 - 120	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				
SB80	0 - 20		water				
	20 - 40	, zwak kleiig, zwart	volledig slib				
	40 - 90	Klei, matig zandig, grijs	resten veen				

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM01 031,032,151 0 - 50	MM02 138,140,150 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007		
Droge stof	(%)	60,1	64,7		
Lutumgehalte	(% ds)	* 31	* 28		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 12,6	* 10		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	14	9,5		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	43	36		
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	< 10		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	34	23		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	32	26		
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	61		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,02	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	°	0,02	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	°	< 0,1	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	< 0,32	°
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	0,4	+	< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	60,1	°	64,7	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM03 043,131,142 0 - 50	MM04 120,133,136 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007		
Droge stof	(%)	62,0	65,4		
Lufumgehalte	(% ds)	* 29	* 28		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 8,2	* 9		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	10	8,6		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	43	43		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	< 10		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	22		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	28	28		
Zink [Zn]	mg/kg ds	55	61		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	°	< 0,01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	°	< 0,01	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	°	< 0,01	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	°	< 0,02	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	°	< 0,01	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	°	< 0,01	°
Chryseen	mg/kg ds	0,12	°	< 0,01	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,02	°	< 0,02	°
Fenantheen	mg/kg ds	0,13	°	< 0,01	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	°	< 0,01	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	°	< 0,01	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	+	< 0,1	
PAK 16 EPA	mg/kg ds	1,5	°	< 0,32	°
Pyreen	mg/kg ds	0,22	°	< 0,02	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	62,0	°	65,4	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig Ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Einheid	MM05 123,125,128 0 - 50	MM06 103,110,112 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	61,6	56,7
Lutumgehalte	(% ds)	* 45	* 11
Org. stofgehalte	(% ds)	* 9,2	* 13,6
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	12	15
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	43	40
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	12
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	23
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	32	32
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	56
PAK			
Acenaften	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Benzo(g,h,i)peryleneen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	< 0,32
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	61,6	56,7

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM07 096,107,108 0 - 50	MM08 022,040,091 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007		
Droge stof	(%)	61,3	55,5		
Lutumgehalte	(% ds)	* 37	* 41		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 7	* 16,6		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	9,9	20		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	45	52		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	22		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	0,24		
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	59		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	26	29		
Zink [Zn]	mg/kg ds	72	120		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,02	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,03	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,04	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,07	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,03	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,03	°
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,04	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,03	°
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,07	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,03	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,02	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	°	< 0,34	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	< 0,47	°
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,06	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	61,3	°	55,5	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Einheid	MM09 087,090,116 0 - 50	MM10 083,088,114 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007		
Droge stof	(%)	68,5	59,9		
Lutumgehalte	(% ds)	* 39	* 42		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 8,4	* 9,9		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	14	13		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	46	58		
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	15		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	35		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	34	40		
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	110		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	°	< 0,1	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	< 0,32	°
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	0,3	+	< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	68,5	°	59,9	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarden
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM11 009,079,082 0 - 50	MM12 070,072,074 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	60,5	60,4
Lutumgehalte	(% ds)	* 30	* 47
Org. stofgehalte	(% ds)	* 11,6	* 10,1
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	33 +	16
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	50	52
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	11
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	47	37
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	33	37
Zink [Zn]	mg/kg ds	93	95
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02 °	0,02 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02 °	0,02 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01 °	0,02 °
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02 °	0,03 °
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32 °	< 0,32 °
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02 °	0,02 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
OVERIG			
Artefacten	g	< 1 °	< 1 °
Droge stof	% w/w	60,5 °	60,4 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de Interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM13	MM14
Boringnummer		011,012,064	034,037,068
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	55,6	60,6
Lutumgehalte	(% ds)	* 29	* 40
Org. stofgehalte	(% ds)	* 18,9	* 11,8
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	11	36 +
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	48	50
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	20
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	41	58
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	34
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	110
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,03 °	< 0,02 °
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Chryseen	mg/kg ds	0,02 °	< 0,01 °
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02 °	< 0,01 °
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,20	< 0,1
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32 °	< 0,32 °
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
OVERIG			
Artefacten	g	< 1 °	< 1 °
Droge stof	% w/w	55,6 °	60,6 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM15 005,051,055 0 - 50	MM16 049,050,053 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007		
Droge stof	(%)	58,9	58,9		
Lutumgehalte	(% ds)	* 36	* 36		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 15,4	* 14,3		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	18	14		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	55	51		
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	17		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	45	37		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	29		
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	96		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenaflyleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	°	0,02	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	°	0,02	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	°	0,03	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	°	0,02	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	°	< 0,01	°
Chryseen	mg/kg ds	0,02	°	0,03	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	°	0,02	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	°	0,04	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	°	0,02	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,19	°	0,17	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	< 0,32	°
Pyreen	mg/kg ds	0,04	°	0,03	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		0,7	+
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	58,9	°	58,9	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM17 030,031,032 100 - 150	MM18 027,029,048 50 - 100		
ALGEMEEN					
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007		
Droge stof	(%)	58,5	67,6		
Lutumgehalte	(% ds)	* 17	* 29		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 4,9	* 3,8		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	11	8,2		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	22	33		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	< 10		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	25		
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	56		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	°	< 0,1	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	< 0,32	°
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	58,5	°	67,6	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de Interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Einheid	MM19	MM20
Boringnummer		028,046,047	019,025,044
Diepte (cm-mv)		150 - 200	50 - 100
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	68,3	58,1
Lutumgehalte	(% ds)	* 2	* 22
Org. stofgehalte	(% ds)	* 2,3	* 8,7
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	5,4	13
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	< 15	24
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	< 10
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,6	22
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	56
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	< 0,32
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	68,3	58,1

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indlen geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Einheid	MM21	MM22
Boringnummer		018,019,024	040,041
Diepte (cm-mv)		100 - 150	50 - 100
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	60,0	60,2
Lutumgehalte	(% ds)	* 9,8	* 14
Org. stofgehalte	(% ds)	* 4	* 5,6
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	8,6	15
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	21	30
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	10
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	31 +
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	62
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Acenafyleen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26 °	< 0,01 °
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,26	< 0,1
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32 °	< 0,32 °
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
OVERIG			
Artefacten	g	< 1 °	< 1 °
Droge stof	% w/w	60,0 °	60,2 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indlen geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Einheid	MM23	MM24
Boringnummer		043,045	022,023,026
Diepte (cm-mv)		100 - 150	150 - 200
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	64,7	52,9
Lutumgehalte	(% ds)	* 7,1	* 14
Org. stofgehalte	(% ds)	* 3,4	* 5,5
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	7,4	6,2
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	18	25
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	< 10
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	16
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	43
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,13
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,14	< 0,29
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	< 0,32
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	64,7	52,9

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de Interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig Ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Einheid	MM25	MM26
Boringnummer		016,017,042	007,008,009
Diepte (cm-mv)		100 - 150	100 - 150
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	56,0	13,8
Lutumgehalte	(% ds)	* 7,2	* 24
Org. stofgehalte	(% ds)	* 5,6	* 62,2
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	10	< 5
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	24	18
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	< 10
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,24
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	18	+ < 24
Zink [Zn]	mg/kg ds	52	28
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Chryseen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	° 0,02
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,18	< 0,56
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	° < 0,92
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	° < 0,06
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	0,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	° < 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	° < 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	° < 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	° < 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	° < 1
Droge stof	% w/w	56,0	° 13,8

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM27	MM28
Boringnummer		011,012,013	035,036
Diepte (cm-mv)		50 - 100	100 - 150
ALGEMEEN			
Analysedatum		30-11-2007	30-11-2007
Droge stof	(%)	28,3	21,1
Lutumgehalte	(% ds)	* 26	* 4,2
Org. stofgehalte	(% ds)	* 30	* 40,4
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	5,2	< 5
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	31	18
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	< 10
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	< 13
Zink [Zn]	mg/kg ds	49	37
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Chryseen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	° < 0,01
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,28	< 0,36
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,46	° < 0,60
Pyreen	mg/kg ds	< 0,03	° < 0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	0,7
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	° < 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	° < 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	° < 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	° < 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	° < 1
Droge stof	% w/w	28,3	° 21,1

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middel van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM29	MM30
Boringnummer		014,015,021	010,038,039
Diepte (cm-mv)		100 - 150	100 - 150
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	45,2	30,7
Lutumgehalte	(% ds)	* 34	* 33
Org. stofgehalte	(% ds)	* 8	* 18,7
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	12	11
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	25	40
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	12
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22	31
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	79
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Chryseen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,02
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,18	< 0,29
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	< 0,47
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	45,2	30,7

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM31	MM32
Boringnummer		001,004,006	002,005,033
Diepte (cm-mv)		150 - 200	50 - 100
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	22,6	18,1
Lutumgehalte	(% ds)	* 24	* 19
Org. stofgehalte	(% ds)	* 35,3	* 48,5
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	7,2	10
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	20	34
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	11
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	< 20
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	27
Zink [Zn]	mg/kg ds	53	57
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Chryseen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,02
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,39	< 0,47
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,63	< 0,77
Pyreen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,05
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	22,6	18,1

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van tagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Einheid	PD01 D01A,D01B 0 - 50	PD02 D02A,D02B 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	47,3	53,1
Lutumgehalte	(% ds)	* 13	* 27
Org. stofgehalte	(% ds)	* 28,2	* 18,4
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	9,8	18
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	29	38
Koper [Cu]	mg/kg ds	83	+
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	0,16
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	+
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	33	+
Zink [Zn]	mg/kg ds	400	+
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	0,06
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	0,03
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,19
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,58
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,60
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,73
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,41
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,32
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,57
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	0,09
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,89
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	1,6
Fluoreen	mg/kg ds	0,02	0,07
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,40
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02	0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 1,1	5,6
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 1,6	8,0
Pyreen	mg/kg ds	0,21	1,4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	47,3	53,1

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indlen geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	PD03 D03A,D03B 0 - 50	PD04 D04A,D04B 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007		
Droge stof	(%)	48,1	61,9		
Lutumgehalte	(% ds)	* 33	* 23		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 25,5	* 17,9		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	18	11		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	42	36		
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	26		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,25	0,21		
Lood [Pb]	mg/kg ds	78	61		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	20		
Zink [Zn]	mg/kg ds	97	91		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,02	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	°	0,17	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	°	0,14	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	°	0,26	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	°	0,09	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	°	0,11	°
Chryseen	mg/kg ds	0,06	°	0,17	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,02	°
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	°	0,13	°
Fluoreen	mg/kg ds	0,10	°	0,28	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,10	°
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,43	°	1,2	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,59	°	1,7	°
Pyreen	mg/kg ds	0,07	°	0,21	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	48,1	°	61,9	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	PD05 D05A,D05B 0 - 50	PD06 D06A,D06B 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007		
Droge stof	(%)	52,5	63,3		
Lutumgehalte	(% ds)	* 27	* 22		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 16	* 10,2		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	15	13		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	35	32		
Koper [Cu]	mg/kg ds	24	< 10		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	37	22		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	24		
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	65		
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Chryseen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,02	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	°	0,02	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,19		< 0,1	
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	< 0,32	°
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	52,5	°	63,3	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middel van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	PD07 D07A,D07B 0 - 50	PD08 D08A,D08B 0 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007		
Droge stof	(%)	69,9	74,6		
Lutumgehalte	(% ds)	* 15	* 7,3		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 7,7	* 6,7		
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	9,1	9,6		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	1,1		+
Chroom [Cr]	mg/kg ds	22	31		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10	170		+++
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15		
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 20	180		+
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	23		+
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	400		++
PAK					
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,02	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	°	0,12	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	°	0,09	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	°	0,17	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	°	0,07	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	°	0,08	°
Chryseen	mg/kg ds	0,01	°	0,11	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	°	0,02	°
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	°	0,07	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	°	0,18	°
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	°	< 0,02	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	°	0,08	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	°	0,02	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,16	°	0,84	°
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	°	1,2	°
Pyreen	mg/kg ds	0,03	°	0,14	°
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg ds	< 0,3		< 0,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20		< 20	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	°	< 5	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1	°	< 1	°
Droge stof	% w/w	69,9	°	74,6	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indlen geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	PD09 D09A,D09B 0 - 50	PD10 D10A,D10B 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	55,9	53,6
Lutumgehalte	(% ds)	* 33	* 37
Org. stofgehalte	(% ds)	* 18,1	* 17,1
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	11	17
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	43	60
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	57
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	85
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	27	31
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	270
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Acenafteleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,03
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	< 0,02	0,04
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,06
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,03
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,18	< 0,31
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 0,32	< 0,41
Pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,05
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	< 5
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	55,9	53,6

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig Ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	PD11 D11A,D11B 0 - 50	PD12 D12A,D12B 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	65,1	42,4
Lutumgehalte	(% ds)	* 28	* 25
Org. stofgehalte	(% ds)	* 12	* 21,4
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	28	12
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	34	41
Koper [Cu]	mg/kg ds	56 +	< 10
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,54 +	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	69	25
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	26	28
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	75
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	0,03 °	< 0,02 °
Acenafteleen	mg/kg ds	0,75 °	0,02 °
Anthraceen	mg/kg ds	0,83 °	0,03 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,5 °	0,24 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2 °	0,18 °
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	5,0 °	0,32 °
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	2,6 °	0,17 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2 °	0,14 °
Chryseen	mg/kg ds	3,0 °	0,20 °
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	1,0 °	0,04 °
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6 °	0,13 °
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2 °	0,48 °
Fluoreen	mg/kg ds	0,21 °	< 0,02 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,0 °	0,17 °
Naftaleen	mg/kg ds	0,15 °	< 0,02 °
PAK 10 VROM	mg/kg ds	24 +	< 1,8
PAK 16 EPA	mg/kg ds	35 °	< 2,5 °
Pyreen	mg/kg ds	3,5 °	0,37 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70 +	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	9 °	< 5 °
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	17 °	< 5 °
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	27 °	< 5 °
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	22 °	< 5 °
OVERIG			
Artefacten	g	< 1 °	< 1 °
Droge stof	% w/w	65,1 °	42,4 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Einheid	PD13 D13A,D13B 0 - 50	PD14 D14A,D14B 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	63,7	67,7
Lutumgehalte	(% ds)	* 30	* 23
Org. stofgehalte	(% ds)	* 13,6	* 8,5
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	17	12
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	40	29
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	51	59
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	27	22
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	160 +
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Acenaftyleen	mg/kg ds	0,02 °	< 0,02 °
Anthraceen	mg/kg ds	0,02 °	0,03 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11 °	0,23 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13 °	0,23 °
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,25 °	0,35 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11 °	0,14 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11 °	0,15 °
Chryseen	mg/kg ds	0,12 °	0,26 °
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,03 °	0,05 °
Fenantheen	mg/kg ds	0,12 °	0,13 °
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39 °	0,49 °
Fluoreen	mg/kg ds	< 0,02 °	< 0,02 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11 °	0,15 °
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01 °	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,2	1,8 +
PAK 16 EPA	mg/kg ds	1,8 °	2,6 °
Pyreen	mg/kg ds	0,30 °	0,40 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	0,3	< 0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5 °	< 5 °
OVERIG			
Artefacten	g	< 1 °	< 1 °
Droge stof	% w/w	63,7 °	67,7 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middel van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Einheid	PD15 D15A,D15B 0 - 50	PD16 D16A,D16B 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		3-12-2007	3-12-2007
Droge stof	(%)	46,5	73,8
Lutumgehalte	(% ds)	* 27	* 20
Org. stofgehalte	(% ds)	* 12,7	* 8,8
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg ds	15	19
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	37	41
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	25
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	44	52
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	27
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	110
PAK			
Acenafteen	mg/kg ds	0,06	0,21
Acenafyleen	mg/kg ds	< 0,02	0,02
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,41
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	1,2
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	1,1
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	1,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,67
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,59
Chryseen	mg/kg ds	0,21	1,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,17
Fenantheen	mg/kg ds	0,07	1,7
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	2,5
Fluoreen	mg/kg ds	0,03	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,67
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,02	0,07
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 1,5	10,0
PAK 16 EPA	mg/kg ds	< 2,4	14
Pyreen	mg/kg ds	0,43	1,9
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg ds	< 0,3	0,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	40
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	7
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	14
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	24
OVERIG			
Artefacten	g	< 1	< 1
Droge stof	% w/w	46,5	73,8

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middel van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

**Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding
toetsingswaarden**

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	001-1-1 150 - 250		002-1-1 150 - 250	
ALGEMEEN					
Analysedatum		19-12-2007		19-12-2007	
GWS	(cm - mv)	15		20	
pH		6,43			
EC	(µS/cm)	2632			
METALEN					
Arseen [As]	µg/l	11	+	< 5	
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4		< 0,4	
Chroom [Cr]	µg/l	4,6	+	3,1	+
Koper [Cu]	µg/l	< 5		< 5	
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05		< 0,05	
Lood [Pb]	µg/l	< 10		< 10	
Nikkel [Ni]	µg/l	16	+	< 10	
Zink [Zn]	µg/l	< 20		< 20	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
BTEX (som)	µg/l	< 1,0	°	< 1,0	°
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Tolueen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5		< 0,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50		< 50	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	°	< 10	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10	°	< 10	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10	°	< 10	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10	°	< 10	°

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	003-1-1	005-1-1
Dlepte (cm-mv)		150 - 250	150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	30	45
pH		6,25	6,16
EC	(μ S/cm)	2227	1223
METALEN			
Arseen [As]	μ g/l	5,1	< 5
Cadmium [Cd]	μ g/l	< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	μ g/l	2,7 +	4,5 +
Koper [Cu]	μ g/l	< 5	< 5
Kwik [Hg]	μ g/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	μ g/l	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	μ g/l	10	19 +
Zink [Zn]	μ g/l	< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	μ g/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	μ g/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	μ g/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	μ g/l	< 0,2	< 0,2
Tolueen	μ g/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	μ g/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	μ g/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	μ g/l	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	μ g/l	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	μ g/l	< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	μ g/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	μ g/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	μ g/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	μ g/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	μ g/l	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	μ g/l	< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	μ g/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	μ g/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	μ g/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	μ g/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	μ g/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	μ g/l	< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en Interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	006-1-1 150 - 250	007-1-1 150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	30	29
pH		6,9	
EC	(µS/cm)	4300	
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	< 5	7,3
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l	1,1 +	2,8 +
Koper [Cu]	µg/l	< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l	< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	0,18
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de Interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	009-1-1 150 - 250	010-1-1 150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	12	48
pH		6,73	6,85
EC	(µS/cm)	717	4910
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	< 5	< 10
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	1,00 +
Chroom [Cr]	µg/l	2,8 +	2,5 +
Koper [Cu]	µg/l	< 5	< 10
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 20
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10	< 20
Zink [Zn]	µg/l	< 20	< 40
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	011-1-1 150 - 250	012-1-1 150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	50	13
pH		6,57	6,85
EC	(µS/cm)	3119	4770
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	< 5	< 5
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l	3,4 +	1,2 +
Koper [Cu]	µg/l	< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l	< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 2,0	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 10	< 1,0
Ethylbenzeen	µg/l	< 2,0	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	7,6 +	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 2,0	0,57
Xylenen (som)	µg/l	< 4,0	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 1,0	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 1,0	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 1,0	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 1,0	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	0,4	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 2,0	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 1,0	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 1,0	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 1,0	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 1,0	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 1,0	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	< 10
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10	< 10
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10	< 10
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10	< 10

<:	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++:	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++:	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
/:	concentratie groter dan de interventiewaarde
°:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
°:	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Diepte (cm-mv)	Eenheid	013-1-1 150 - 250	014-1-1 150 - 250
ALGEMEEN				
Analysedatum			19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)		10	34
pH			6,52	6,75
EC	(µS/cm)		1290	2512
METALEN				
Arseen [As]	µg/l		< 5	11 +
Cadmium [Cd]	µg/l		< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l		1,7 +	3,6 +
Koper [Cu]	µg/l		< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l		< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l		< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l		< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l		< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l		< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Naftalen (GC)	µg/l		< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l		< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l		< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	µg/l		< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l		< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Diepte (cm-mv)	Eenheid	015-1-1 150 - 250	016-1-1 150 - 250
ALGEMEEN				
Analysedatum			19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)		10	10
pH			7,23	6,56
EC	(µS/cm)		4120	2430
METALEN				
Arseen [As]	µg/l		5,3	< 5
Cadmium [Cd]	µg/l		< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l		2,1 +	4,5 +
Koper [Cu]	µg/l		< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l		< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l		< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l		< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l		< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l		< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l		< 0,80	< 0,2
Tolueen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l		< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l		< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		0,11 +	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	µg/l		< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l		< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Diepte (cm-mv)	Eenheid	017-1-1 150 - 250	018-1-1 150 - 250
ALGEMEEN				
Analysedatum			17-12-2007	17-12-2007
GWS	(cm - mv)		20	18
pH			6,36	7
EC	(µS/cm)		4680	436
METALEN				
Arseen [As]	µg/l		9,1	< 5
Cadmium [Cd]	µg/l		< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l		2,4 +	1,6 +
Koper [Cu]	µg/l		< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l		< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l		< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l		< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l		21	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l		< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l		< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l		0,21	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l		< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l		< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
Trichlooretheen (Tr)	µg/l		< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	µg/l		< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l		< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l		< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Einheid	019-1-1 150 - 250	020-1-1 150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		17-12-2007	17-12-2007
GWS	(cm - mv)	4	10
pH		6,51	6,94
EC	(µS/cm)	2541	2623
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	< 5	< 5
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l	< 1	1,7 +
Koper [Cu]	µg/l	< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l	< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,30
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
///	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	021-1-1	022-1-1
Diepte (cm-mv)		150 - 250	150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	13	10
pH			6,43
EC	(µS/cm)		4050
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	35 +	< 10
Cadmium [Cd]	µg/l	0,81 +	< 0,80
Chroom [Cr]	µg/l	13 +	2,7 +
Koper [Cu]	µg/l	20 +	< 10
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	76 +++	< 20
Nikkel [Ni]	µg/l	21 +	< 20
Zink [Zn]	µg/l	100 +	< 40
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,40	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/;	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	023-1-1 150 - 250	024-1-1 150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	10	0
pH		7,1	6,72
EC	(µS/cm)	2020	4052
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	5,0	7,0
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l	1,5 +	1,4 +
Koper [Cu]	µg/l	< 5	15
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10	< 10
Zink [Zn]	µg/l	< 20	< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,10 +	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10 °	< 10 °

<:	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++:	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++:	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
/:	concentratie groter dan de interventiewaarde
°:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
°:	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	025-1-1 150 - 250		026-1-1 150 - 250
ALGEMEEN				
Analysedatum		19-12-2007		19-12-2007
GWS	(cm - mv)	7		30
pH		6,71		6,6
EC	(µS/cm)	4000		1995
METALEN				
Arseen [As]	µg/l	14	+	< 5
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4		< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l	2,7	+	< 1
Koper [Cu]	µg/l	< 5		< 5
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05		< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10		< 10
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10		< 10
Zink [Zn]	µg/l	< 20		< 20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0	°	< 1,0
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2		< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2		< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5		< 0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1		< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2		< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1		< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1		< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1		< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1		< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1		< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50		< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	°	< 10
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10	°	< 10
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10	°	< 10
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10	°	< 10

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
++++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	027-1-1 150 - 250	028-1-1 150 - 250	
ALGEMEEN				
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007	
GWS	(cm - mv)	15	19	
pH		6,36	6,01	
EC	(µS/cm)	2867	3767	
METALEN				
Arseen [As]	µg/l	6,8	20	+
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	0,41	+
Chroom [Cr]	µg/l	1,3	1,8	+
Koper [Cu]	µg/l	< 5	< 5	
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 10	
Nikkel [Ni]	µg/l	14	< 10	
Zink [Zn]	µg/l	< 20	< 20	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	
BTEX (som)	µg/l	< 1,0	< 1,0	°
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2	< 0,2	
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,12	< 0,1	+
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	< 0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	< 10	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10	< 10	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10	< 10	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10	< 10	°

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
++++	concentratie groter dan de Interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	029-1-1 150 - 250	030-1-1 150 - 250
ALGEMEEN			
Analysedatum		19-12-2007	19-12-2007
GWS	(cm - mv)	45	21
pH		6,01	5,56
EC	(µS/cm)	1531	1652
METALEN			
Arseen [As]	µg/l	8,3	< 5
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,4	< 0,4
Chroom [Cr]	µg/l	< 1	1,7 +
Koper [Cu]	µg/l	< 5	< 5
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	µg/l	< 10	13
Zink [Zn]	µg/l	< 20	41
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/l	< 1,0 °	< 1,0 °
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5	< 0,5
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,28
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10 °	< 10 °
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10 °	< 10 °

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarden
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	031-1-1 150 - 250		032-1-1 150 - 250	
ALGEMEEN					
Analysedatum		19-12-2007		19-12-2007	
GWS	(cm - mv)	16		10	
pH				6,87	
EC	(µS/cm)			2527	
METALEN					
Arseen [As]	µg/l	45	++	11	+
Cadmium [Cd]	µg/l	1,0	+	< 0,4	
Chroom [Cr]	µg/l	3,2	+	< 1	
Koper [Cu]	µg/l	< 5		< 5	
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05		< 0,05	
Lood [Pb]	µg/l	< 10		< 10	
Nikkel [Ni]	µg/l	13		< 10	
Zink [Zn]	µg/l	< 20		< 20	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
BTEX (som)	µg/l	< 1,0	°	< 1,0	°
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Naftaleen (GC)	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Tolueen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Xylenen (som)	µg/l	< 0,5		< 0,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1		< 0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1		< 0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50		< 50	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	°	< 10	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 10	°	< 10	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 10	°	< 10	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 10	°	< 10	°

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
++++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 5: Streef-, tussen- en interventiewaarden grond- en grondwatermonsters

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	11	13				
Org. stofgehalte	(% ds)	13,6	28,2				
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	25	36	47	32	46	60
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,78	6,2	12	1,1	8,8	17
Chroom [Cr]	mg/kg ds	72	173	274	76	182	289
Koper [Cu]	mg/kg ds	30	94	157	40	125	210
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,26	4,4	8,	0,29	5,0	9,7
Lood [Pb]	mg/kg ds	75	270	466	91	330	569
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	21	74	126	23	81	138
Zink [Zn]	mg/kg ds	103	317	531	131	403	675
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaflyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,4	28	54	2,8	58	113
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,41	°	°	0,85	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	68	3434	6800	141	7121	14100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	14			14		
		S	T	I	S	T	I
Org. stofgehalte	(% ds)	5,5			5,6		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	23	33	43	23	33	43
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,63	5,0	9,4	0,63	5,0	9,4
Chroom [Cr]	mg/kg ds	78	187	296	78	187	296
Koper [Cu]	mg/kg ds	27	84	141	27	84	141
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,26	4,4	8,5	0,26	4,4	8,5
Lood [Pb]	mg/kg ds	70	252	434	70	252	434
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	84	144	24	84	144
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	308	515	100	308	516
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaflyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,17	°	°	0,17	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	28	1389	2750	28	1414	2800
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	15			17		
Org. stofgehalte	(% ds)	7,7			4,9		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	24	35	46	24	34	45
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,68	5,4	10	0,63	5,1	9,5
Chroom [Cr]	mg/kg ds	80	192	304	84	202	319
Koper [Cu]	mg/kg ds	29	90	151	28	88	149
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,26	4,5	8,8	0,26	4,5	8,8
Lood [Pb]	mg/kg ds	73	263	454	72	260	449
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	88	150	27	95	162
Zink [Zn]	mg/kg ds	106	327	548	108	333	557
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,23	°	°	0,15	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	39	1944	3850	25	1237	2450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	19			2		
		48,5			2,3		
Org. stofgehalte	(% ds)	S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	42	61	80	17	24	32
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,6	13	24	0,47	3,8	7,1
Chroom [Cr]	mg/kg ds	88	211	334	54	130	205
Koper [Cu]	mg/kg ds	56	174	293	18	55	93
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,34	5,9	12	0,21	3,6	7,0
Lood [Pb]	mg/kg ds	118	426	734	54	196	339
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	102	174	12	42	72
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	552	924	59	183	306
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,0	62	120	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,90	°	°	0,069	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	7575	15000	12	581	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	20			22		
		S	T	I	S	T	I
Org. stofgehalte	(% ds)		8,8			10,2	
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	27	38	50	28	40	53
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,74	5,9	11	0,78	6,3	12
Chroom [Cr]	mg/kg ds	90	216	342	94	226	357
Koper [Cu]	mg/kg ds	32	101	171	34	108	181
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,28	4,8	9,4	0,29	5,0	9,7
Lood [Pb]	mg/kg ds	79	285	492	82	298	513
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	30	105	180	32	112	192
Zink [Zn]	mg/kg ds	123	378	633	131	403	675
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,0	21	41
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,26	°	°	0,31	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	44	2222	4400	51	2576	5100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	22			23		
		S	T	I	S	T	I
Org. stofgehalte	(% ds)		8,7			17,9	
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	27	40	52	31	45	60
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,75	6,0	11	0,96	7,6	14
Chroom [Cr]	mg/kg ds	94	226	357	96	230	365
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	105	177	40	124	209
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,29	4,9	9,6	0,31	5,3	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	81	292	504	91	329	568
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	32	112	192	33	116	198
Zink [Zn]	mg/kg ds	129	396	663	146	448	749
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,8	37	72
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,26	°	°	0,54	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	44	2197	4350	90	4520	8950
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	23			24		
Org. stofgehalte	(% ds)	8,5			35,3		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	28	40	52	39	56	74
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,75	6,0	11	1,3	11	20
Chroom [Cr]	mg/kg ds	96	230	365	98	235	372
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	107	179	51	159	267
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,29	5,0	9,7	0,34	5,8	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	82	295	509	109	396	683
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	33	116	198	34	119	204
Zink [Zn]	mg/kg ds	132	404	677	175	537	899
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	3,0	62	120
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,26	°	°	0,90	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	43	2146	4250	150	7575	15000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	24			25		
		S	T	I	S	T	I
			62,2			21,4	
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	50	72	94	34	49	64
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,9	15	29	1,0	8,4	16
Chroom [Cr]	mg/kg ds	98	235	372	100	240	380
Koper [Cu]	mg/kg ds	67	210	353	43	135	226
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,38	6,6	13	0,32	5,5	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	136	494	851	97	349	602
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	34	119	204	35	123	210
Zink [Zn]	mg/kg ds	215	661	1106	157	482	807
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,0	62	120	2,1	44	86
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,90	°	°	0,64	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	7575	15000	107	5404	10700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en Interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		26			27		
		30			12,7		
Lutumgehalte	(% ds)	S	T	I	S	T	I
Org. stofgehalte	(% ds)						
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	37	54	71	31	45	59
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,2	9,9	19	0,87	7,0	13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	102	245	388	104	250	395
Koper [Cu]	mg/kg ds	49	153	257	39	122	205
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,34	5,8	11	0,31	5,3	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	106	384	662	90	325	560
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	36	126	216	37	130	222
Zink [Zn]	mg/kg ds	173	531	889	150	460	771
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,0	62	120	1,3	26	51
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,90	°	°	0,38	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	7575	15000	64	3207	6350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	27			27		
		S	T	I	S	T	I
			16			18,4	
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	32	47	61	33	48	63
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,94	7,5	14	0,99	8,0	15
Chroom [Cr]	mg/kg ds	104	250	395	104	250	395
Koper [Cu]	mg/kg ds	41	128	216	42	133	223
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,32	5,4	11	0,32	5,5	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	93	337	581	96	346	596
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	37	130	222	37	130	222
Zink [Zn]	mg/kg ds	155	476	796	158	487	815
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,6	33	64	1,8	38	74
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,48	°	°	0,55	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	80	4040	8000	92	4646	9200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		28			28		
	(% ds)	10			12		
	(% ds)	S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	30	44	57	31	45	59
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,82	6,6	12	0,86	6,9	13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	106	254	403	106	254	403
Koper [Cu]	mg/kg ds	38	119	200	39	123	206
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,31	5,3	10	0,31	5,4	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	88	319	549	90	326	562
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	38	133	228	38	133	228
Zink [Zn]	mg/kg ds	149	457	766	152	466	781
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,2	25	48
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,30	°	°	0,36	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	2525	5000	60	3030	6000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en Interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		28			29		
		S	T	I	S	T	I
Lutumgehalte	(% ds)						
Org. stofgehalte	(% ds)						
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	30	43	57	34	50	65
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,80	6,4	12	1,0	8,2	15
Chroom [Cr]	mg/kg ds	106	254	403	108	259	410
Koper [Cu]	mg/kg ds	37	117	197	44	137	231
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,31	5,3	10	0,33	5,6	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	87	315	543	98	355	611
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	38	133	228	39	137	234
Zink [Zn]	mg/kg ds	147	453	758	165	507	850
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,9	39	76
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,27	°	°	0,57	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	45	2273	4500	95	4772	9450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	29			29		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	28	41	53	30	43	57
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,70	5,6	10	0,79	6,3	12
Chroom [Cr]	mg/kg ds	108	259	410	108	259	410
Koper [Cu]	mg/kg ds	35	109	183	37	117	197
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,30	5,2	10	0,31	5,3	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	83	300	517	87	316	544
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	39	137	234	39	137	234
Zink [Zn]	mg/kg ds	143	438	733	149	458	767
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,11	°	°	0,25	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	19	960	1900	41	2071	4100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	30			30		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	32	46	60	32	47	62
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,87	7,0	13	0,91	7,3	14
Chroom [Cr]	mg/kg ds	110	264	418	110	264	418
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	126	211	41	129	218
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,32	5,5	11	0,32	5,5	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	92	332	572	94	339	584
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	40	140	240	40	140	240
Zink [Zn]	mg/kg ds	157	483	809	160	492	824
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,2	24	46	1,4	28	54
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,35	°	°	0,41	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	58	2929	5800	68	3434	6800
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	31			33		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	32	47	62	35	51	67
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,90	7,2	14	1,0	8,3	16
Chroom [Cr]	mg/kg ds	112	269	426	116	278	441
Koper [Cu]	mg/kg ds	41	129	218	46	144	241
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,32	5,6	11	0,34	5,8	11
Lood [Pb]	mg/kg ds	94	339	584	101	366	631
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	41	144	246	43	151	258
Zink [Zn]	mg/kg ds	162	497	832	176	540	905
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	26	50	1,8	37	72
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,38	°	°	0,54	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	63	3182	6300	91	4570	9050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		33			33		
		Lutumgehalte (% ds)			Org. stofgehalte (% ds)		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	36	52	68	38	56	73
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,0	8,3	16	1,2	9,5	18
Chroom [Cr]	mg/kg ds	116	278	441	116	278	441
Koper [Cu]	mg/kg ds	46	145	243	50	157	265
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,34	5,9	11	0,35	6,1	12
Lood [Pb]	mg/kg ds	102	368	635	109	393	678
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	43	151	258	43	151	258
Zink [Zn]	mg/kg ds	177	543	910	187	575	962
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,9	38	75	2,5	52	102
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,56	°	°	0,77	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	94	4722	9350	128	6439	12750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	34			36		
		8			14,3		
Org. stofgehalte	(% ds)	S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	32	46	60	35	51	67
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,82	6,6	12	0,97	7,8	15
Chroom [Cr]	mg/kg ds	118	283	448	122	293	464
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	126	212	45	142	239
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,33	5,6	11	0,34	5,9	12
Lood [Pb]	mg/kg ds	92	333	574	100	363	626
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	44	154	264	46	161	276
Zink [Zn]	mg/kg ds	164	503	843	179	551	922
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,4	29	57
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,24	°	°	0,43	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	2020	4000	72	3611	7150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	36			37		
		S	T	I	S	T	I
			15,4				17,1
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	36	52	68	37	53	70
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,99	8,0	15	1,0	8,3	16
Chroom [Cr]	mg/kg ds	122	293	464	124	298	471
Koper [Cu]	mg/kg ds	46	144	242	48	149	251
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,35	6,0	12	0,35	6,1	12
Lood [Pb]	mg/kg ds	102	367	633	104	377	650
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	46	161	276	47	165	282
Zink [Zn]	mg/kg ds	181	556	930	186	573	959
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	32	62	1,7	35	68
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,46	°	°	0,51	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	77	3889	7700	86	4318	8550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		37			39		
		7			8,4		
Lutumgehalte	(% ds)	S	T	I	S	T	I
Org. stofgehalte	(% ds)						
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	33	47	62	34	49	64
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,82	6,6	12	0,87	6,9	13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	124	298	471	128	307	486
Koper [Cu]	mg/kg ds	42	130	219	44	137	230
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,34	5,8	11	0,35	5,9	12
Lood [Pb]	mg/kg ds	94	341	587	98	353	608
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	47	165	282	49	172	294
Zink [Zn]	mg/kg ds	171	526	881	179	551	923
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,21	°	°	0,25	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	35	1768	3500	42	2121	4200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	4,2 40,4			40 11,8		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	33	48	62	36	52	68
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,3	10	20	0,95	7,6	14
Chroom [Cr]	mg/kg ds	58	140	222	130	312	494
Koper [Cu]	mg/kg ds	42	131	221	46	145	244
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,28	4,8	9,1	0,35	6,1	12
Lood [Pb]	mg/kg ds	95	343	591	102	369	636
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	50	85	50	175	300
Zink [Zn]	mg/kg ds	123	378	633	188	576	964
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,0	62	120	1,2	24	47
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,90	°	°	0,35	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	7575	15000	59	2980	5900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	41			42		
		16,6			9,9		
Org. stofgehalte	(% ds)	S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	38	55	72	36	52	68
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,1	8,4	16	0,92	7,3	14
Chroom [Cr]	mg/kg ds	132	317	502	134	322	509
Koper [Cu]	mg/kg ds	50	156	262	46	145	244
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,37	6,3	12	0,36	6,1	12
Lood [Pb]	mg/kg ds	108	390	672	102	369	636
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	51	179	306	52	182	312
Zink [Zn]	mg/kg ds	198	607	1017	191	586	981
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,7	34	66	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,50	°	°	0,30	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	83	4192	8300	50	2500	4950
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		45			47		
		(% ds)			(% ds)		
Lutumgehalte	(% ds)	9,2			10,1		
Org. stofgehalte	(% ds)	9,2			10,1		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	37	53	70	38	55	72
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,93	7,4	14	0,96	7,7	14
Chroom [Cr]	mg/kg ds	140	336	532	144	346	547
Koper [Cu]	mg/kg ds	48	149	251	49	155	260
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,37	6,3	12	0,37	6,4	13
Lood [Pb]	mg/kg ds	104	378	651	107	388	669
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	55	193	330	57	200	342
Zink [Zn]	mg/kg ds	199	610	1021	206	633	1059
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafteleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,0	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,28	°	°	0,30	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	46	2323	4600	51	2550	5050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en Interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

		7,1			7,2		
		3,4			5,6		
		S	T	I	S	T	I
Lutumgehalte	(% ds)						
Org. stofgehalte	(% ds)						
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	19	28	36	20	29	38
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,53	4,3	8,0	0,58	4,6	8,7
Chroom [Cr]	mg/kg ds	64	154	244	64	155	245
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	67	112	23	71	120
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,23	3,9	7,6	0,23	4,0	7,8
Lood [Pb]	mg/kg ds	61	219	377	63	227	392
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	60	103	17	60	103
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	235	393	80	246	411
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenaftyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,10	°	°	0,17	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	17	859	1700	28	1414	2800
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte Org. stofgehalte	(% ds) (% ds)	7,3 6,7			9,8 4		
		S	T	I	S	T	I
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	21	30	39	21	30	39
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,60	4,8	9,1	0,56	4,5	8,4
Chroom [Cr]	mg/kg ds	65	155	245	70	167	264
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	74	124	23	73	123
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,23	4,0	7,8	0,24	4,1	8,0
Lood [Pb]	mg/kg ds	64	232	399	64	231	398
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	61	104	20	69	119
Zink [Zn]	mg/kg ds	82	252	421	85	262	439
PAK							
Acenafteen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Acenafyleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluoreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PAK 16 EPA	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
EOX	mg/kg ds	0,20	°	°	0,12	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	34	1692	3350	20	1010	2000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
OVERIG							
Artefacten	g	°	°	°	°	°	°
Droge stof	% w/w	°	°	°	°	°	°

S: Streefwaarde
 T: Tussenwaarde
 I: Interventiewaarde
 °: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5b: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondwatermonsters

Richtwaarde	Eenheid	S	T	I
METALEN				
Arseen [As]	µg/l	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	µg/l	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	µg/l	1,00	16	30
Koper [Cu]	µg/l	15	45	75
Kwik [Hg]	µg/l	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	µg/l	15	45	75
Nikkel [Ni]	µg/l	15	45	75
Zink [Zn]	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	0,20	15	30
BTEX (som)	µg/l	°	°	°
Ethylbenzeen	µg/l	4,0	77	150
Naftaleen (GC)	µg/l	0,010	35	70
Tolueen	µg/l	7,0	504	1000
Xylenen (som)	µg/l	0,20	35	70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,010	65	130
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,010	10,0	20
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	3,0	27	50
Monochloorbenzeen	µg/l	7,0	94	180
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,010	5,0	10,0
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,010	10,0	20
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6,0	203	400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	µg/l	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	°	°	°

◁:	concentratie kleiner dan de detectielimiet
++:	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
+++:	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
++++:	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

**Bijlage 6A: Resultaten toetsing conform 'Regeling vaststelling klasse-indeling
onderhoudsspecie' aan oude interventiewaarden**

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 09-01-2008

Meetpunt: MM1-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 31,50 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,327	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,094	0		-
koper	mg/kg	27,000	21,176	0		-
nikkel	mg/kg	24,000	28,000	0		-
lood	mg/kg	33,000	27,635	0		-
zink	mg/kg	130,000	115,739	0		-
chrom	mg/kg	30,000	33,333	0		-
arsen	mg/kg	12,000	9,775	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,810	0,270	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,090	0,363	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	2633,33
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,870	0,957	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	2177,78
dieldrin	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	173,33
endrin	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	3316,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	8,610	2,870	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	17,220	5,740	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	13566,67
a-HCH	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 4,100	1,367	2	*	36,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	11,480	3,827	0		-
heptachloor	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	95,24
chloordaan	ug/kg	< 8,200	2,733	1	*	9011,11
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	6,667	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	36,67
PCB-52	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	36,67
PCB-101	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	20,090	6,697	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	17,220	5,740	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,770	0,257	0		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 09-01-2008
 Meetpunt: MM2-1
 Datum monstername: 01-09-2008
 Beheerder: ONBEKEND
 X-coördinaat: 0
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
 Laag boven (cm): 0

Towabo 2.3.117

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 42,30 %
 -als lutumgehalte : 21,42 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,273	0	-	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,079	0	-	-
koper	mg/kg	23,000	15,555	0	-	-
nikkel	mg/kg	36,000	40,102	2	-	14,58
lood	mg/kg	41,000	30,645	0	-	-
zink	mg/kg	120,000	94,536	0	-	-
chrom	mg/kg	67,000	72,167	0	-	-
arsen	mg/kg	16,000	11,460	0	-	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,130	0,043	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,690	0,230	0	-	-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	3166,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,430	1,143	0	-	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	2622,22
dieldrin	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	226,67
endrin	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	3983,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	10,290	3,430	0	-	-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	20,580	6,860	0	-	-
a-endosulfan	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	16233,33
a-HCH	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 4,900	1,633	2	*	63,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	13,720	4,573	0	-	-
heptachloor	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	133,33
chlooraan	ug/kg	< 9,800	3,267	1	*	10788,89
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	6,667	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	63,33
PCB-52	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	63,33
PCB-101	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,010	8,003	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	20,580	6,860	0	-	-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,120	0,040	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 09-01-2008

Meetpunt: MM3-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 25,20 %

-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,900	0,648	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,094	0		-
koper	mg/kg	25,000	20,492	0		-
nikkel	mg/kg	39,000	41,364	2		18,18
lood	mg/kg	36,000	31,161	0		-
zink	mg/kg	160,000	142,857	1		2,04
chrom	mg/kg	41,000	42,708	0		-
arsen	mg/kg	14,000	11,844	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,890	0,353	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,184	0,470	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	2836,51
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,590	1,028	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	2347,09
dieldrin	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	193,65
endrin	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	3570,63
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	7,770	3,083	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	15,540	6,167	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	14582,54
a-HCH	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,700	1,468	2	*	46,83
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	10,360	4,111	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	109,75
chloordaan	ug/kg	< 7,400	2,937	1	*	9688,36
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	7,937	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	46,83
PCB-52	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	46,83
PCB-101	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,130	7,194	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	15,540	6,167	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	24,000	9,524	3		36,05

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 09-01-2008

Meetpunt: MM4-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 30,60 %

-als lutumgehalte : 21,42 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,263	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,046	0	*	-
koper	mg/kg	8,400	6,544	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	22,279	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	10,831	0	*	-
zink	mg/kg	58,000	50,699	0		-
chrom	mg/kg	34,000	36,622	0		-
arsen	mg/kg	10,000	8,099	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,392	0,131	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	2233,33
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,450	0,817	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	1844,44
dieldrin	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	133,33
endrin	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	2816,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	7,350	2,450	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,700	4,900	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	11566,67
a-HCH	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,500	1,167	2	*	16,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	66,67
chloordaan	ug/kg	< 7,100	2,367	1	*	7788,89
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	6,667	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	16,67
PCB-52	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	16,67
PCB-101	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	17,150	5,717	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	14,700	4,900	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,110	0,037	0		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 09-01-2008

Meetpunt: MM5-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 26,10 %

-als lutumgehalte : 29,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,600	0,409	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,088	0		-
koper	mg/kg	61,000	45,693	2		26,92
nikkel	mg/kg	48,000	43,077	2		23,08
lood	mg/kg	64,000	51,760	0		-
zink	mg/kg	170,000	135,112	0		-
chrom	mg/kg	68,000	62,963	0		-
arsen	mg/kg	51,000	39,930	1		37,69
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,470	0,180	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,806	0,309	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	2888,51
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,730	1,046	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	2390,42
dieldrin	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	198,85
endrin	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	3635,63
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	8,190	3,138	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	16,380	6,276	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	14842,53
a-HCH	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
b-HCH	ug/kg	100,000	38,314	3		91,57
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,900	1,494	2	*	49,43
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	100,000	38,314	.		.
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	108,190	41,452	1		314,52
heptachloor	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	113,46
chlooraan	ug/kg	< 7,800	2,989	1	*	9861,69
som pesticiden (1.0)	ug/kg	100,000	38,314	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	7,663	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	49,43
PCB-52	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	49,43
PCB-101	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	19,110	7,322	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16,380	6,276	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,520	0,199	0		-

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 09-01-2008

Meetpunt: MM6-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 23,40 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	0,512	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,092	0		-
koper	mg/kg	21,000	16,935	0		-
nikkel	mg/kg	32,000	31,111	0		-
lood	mg/kg	34,000	29,074	0		-
zink	mg/kg	120,000	103,004	0		-
chromium	mg/kg	41,000	40,196	0		-
arsen	mg/kg	14,000	11,680	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,300	0,128	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,643	0,275	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	2891,45
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,450	1,047	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	2392,88
dieldrin	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	199,15
endrin	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	3639,32
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	7,350	3,141	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,700	6,282	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	14857,26
a-HCH	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,500	1,496	2	*	49,57
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	9,800	4,188	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	113,68
chloordaan	ug/kg	< 7,100	3,034	1	*	10013,96
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	8,547	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	49,57
PCB-52	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	49,57
PCB-101	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	17,150	7,329	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	14,700	6,282	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,790	0,338	1		12,54

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 09-01-2008
 Meetpunt: MM7-1
 Datum monstername: 01-09-2008
 Beheerder: ONBEKEND
 X-coördinaat: 0
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
 Laag boven (cm): 0

Towabo 2.3.117

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 18,90 %
 -als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,500	0,387	0	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,220	0,197	0	-
koper	mg/kg	25,000	20,027	0	-
nikkel	mg/kg	41,000	35,000	0	-
lood	mg/kg	30,000	25,526	0	-
zink	mg/kg	140,000	114,386	0	-
chroom	mg/kg	62,000	55,357	0	-
arsen	mg/kg	16,000	13,272	0	-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,150	0,079	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,486	0,257	0	-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 2968,78
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,030	1,074	0	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 2457,32
dieldrin	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 206,88
endrin	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 3735,98
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	6,090	3,222	0	-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,180	6,444	0	-
a-endosulfan	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 15243,92
a-HCH	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
b-HCH	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 2,900	1,534	2	* 53,44
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,120	4,296	0	-
heptachloor	ug/kg	< 3,000	1,587	1	* 126,76
chloordaan	ug/kg	< 5,900	3,122	1	* 10305,64
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	10,582	0	* -
PCB					
PCB-28	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 53,44
PCB-52	ug/kg	< 2,900	1,534	1	* 53,44
PCB-101	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
PCB-118	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
PCB-138	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
PCB-153	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
PCB-180	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	14,210	7,519	0	*
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12,180	6,444	0	-
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg	1,200	0,635	1	111,64

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
Datum toetsing: 09-01-2008
Meetpunt: MM8-1
Datum monstername: 01-09-2008
Beheerder: ONBEKEND
X-coördinaat: 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
Laag boven (cm): 0

Towabo 2.3.117

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0
Compartiment: Bodem/Sediment
Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 11,70 %
 -als lutumgehalte : 20,79 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,397	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,052	0	*	-
koper	mg/kg	8,100	8,454	0		-
nikkel	mg/kg	17,000	19,324	0		-
lood	mg/kg	17,000	17,517	0		-
zink	mg/kg	57,000	61,422	0		-
chrom	mg/kg	24,000	26,207	0		-
arsen	mg/kg	10,000	10,359	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,280	0,239	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,574	0,491	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	10,500	8,974	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	21267,52
dieldrin	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	2464,10
endrin	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	31951,28
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	31,500	26,923	1		438,46
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	63,000	53,846	>Str	²	438,46
a-endosulfan	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	128105,13
a-HCH	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	327,35
b-HCH	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	42,45
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	1182,05
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	42,000	35,897	1		258,97
heptachloor	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	1731,50
chloordaan	ug/kg	< 31,000	26,496	3	*	32,48
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	17,094	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-52	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-101	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-118	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-138	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-153	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-180	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	73,500	62,821	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	63,000	53,846	1		169,23
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,840	0,718	1		139,32

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 09-01-2008
 Meetpunt: MM9-1
 Datum monstername: 01-09-2008
 Beheerder: ONBEKEND
 X-coördinaat: 0
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
 Laag boven (cm): 0

Towabo 2.3.117

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 18,00 %
 -als lutumgehalte : 37,00 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,303	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg 0,130	0,110	0		-
koper	mg/kg 16,000	12,000	0		-
nikkel	mg/kg 29,000	21,596	0		-
lood	mg/kg 29,000	23,476	0		-
zink	mg/kg 100,000	74,468	0		-
chrom	mg/kg 38,000	30,645	0		-
arsen	mg/kg 14,000	10,973	0		-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg 0,760	0,422	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,886	0,492	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	3233,33
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 2,100	1,167	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	2677,78
dieldrin	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	233,33
endrin	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	4066,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 6,300	3,500	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 12,600	7,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	16566,67
a-HCH	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
b-HCH	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 3,000	1,667	2	*	66,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 8,400	4,667	0		-
heptachloor	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	138,10
chlooraan	ug/kg < 6,000	3,333	1	*	11011,11
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	11,111	0	*	-
PCB					
PCB-28	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	66,67
PCB-52	ug/kg < 3,000	1,667	1	*	66,67
PCB-101	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg < 3,000	1,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 14,700	8,167	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 12,600	7,000	0		-
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg 1,100	0,611	1		103,70

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 09-01-2008
 Meetpunt: MM10-1
 Datum monstername: 01-09-2008
 Beheerder: ONBEKEND
 X-coördinaat: 0
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
 Laag boven (cm): 0

Towabo 2.3.117

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 10,80 %
 -als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,395	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,070	0		-
koper	mg/kg	9,500	9,532	0		-
nikkel	mg/kg	21,000	21,618	0		-
lood	mg/kg	16,000	16,038	0		-
zink	mg/kg	54,000	54,703	0		-
chrom	mg/kg	29,000	29,592	0		-
arsen	mg/kg	14,000	14,039	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,920	0,852	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,025	0,949	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	9,100	8,426	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	19961,73
dieldrin	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	2307,41
endrin	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	29992,59
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	27,300	25,278	1		405,56
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	54,600	50,556	>Str	²	405,56
a-endosulfan	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	120270,37
a-HCH	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	301,23
b-HCH	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	33,74
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	1103,70
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	36,400	33,704	1		237,04
heptachloor	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	1619,58
chloordaan	ug/kg	< 27,000	25,000	3	*	25,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	18,519	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-52	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-101	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-118	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-138	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-153	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-180	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	63,700	58,981	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	54,600	50,556	1		152,78
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,740	0,685	1		128,40

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 09-01-2008
 Meetpunt: MM11-1
 Datum monstername: 01-09-2008
 Beheerder: ONBEKEND
 X-coördinaat: 0
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
 Laag boven (cm): 0

Towabo 2.3.117

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 12,60 %
 -als lutumgehalte : 36,00 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg 1,400	1,199	1		49,87
anorganisch kwik	mg/kg 0,050	0,044	0		-
koper	mg/kg 17,000	13,859	0		-
nikkel	mg/kg 33,000	25,109	0		-
lood	mg/kg 29,000	25,000	0		-
zink	mg/kg 100,000	79,141	0		-
chromium	mg/kg 54,000	44,262	0		-
arsen	mg/kg 18,000	15,157	0		-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg 0,090	0,071	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,370	0,294	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 26,000	20,635	3	*	3,17
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 18,200	14,444	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 26,000	20,635	1	*	34291,53
dieldrin	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	3,17
endrin	ug/kg < 26,000	20,635	1	*	51487,30
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 54,600	43,333	1		766,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 109,200	86,667	>Str	²	766,67
a-endosulfan	ug/kg < 26,000	20,635	1	*	206249,21
a-HCH	ug/kg < 26,000	20,635	3	*	3,17
b-HCH	ug/kg < 26,000	20,635	3	*	3,17
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 26,000	20,635	3	*	3,17
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 72,800	57,778	1		477,78
heptachloor	ug/kg < 26,000	20,635	1	*	2847,85
chlooraan	ug/kg < 52,000	41,270	3	*	106,35
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	15,873	0	*	-
PCB					
PCB-28	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-52	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-101	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-118	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-138	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-153	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-180	ug/kg < 26,000	20,635	2	*	415,87
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 127,400	101,111	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 109,200	86,667	1		333,33
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg 0,330	0,262	0		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Bijlage 6B: Resultaten toetsing nieuwe interventiewaarden uit de 'Circulaire sanering waterbodems 2008'

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden

Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM1-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Y-coördinaat: 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 31,50 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,335	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,095	0		-
koper	mg/kg	27,000	21,176	0		-
nikkel	mg/kg	24,000	28,000	0		-
lood	mg/kg	33,000	27,635	0		-
zink	mg/kg	130,000	117,419	0		-
chrom	mg/kg	30,000	33,333	0		-
arsen	mg/kg	12,000	9,943	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,810	0,270	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,090	0,363	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,870	0,957	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	2177,78
dieldrin	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	173,33
endrin	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	3316,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	8,610	2,870	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	17,220	5,740	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	51,85
a-HCH	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	36,67
b-HCH	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 4,100	1,367	2	*	36,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	11,480	3,827	0		-
heptachloor	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	95,24
chloordaan	ug/kg	< 8,200	2,733	1	*	36,67
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	6,667	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	36,67
PCB-52	ug/kg	< 4,100	1,367	1	*	36,67
PCB-101	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 4,100	1,367	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	20,090	6,697	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	17,220	5,740	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,770	0,257	0		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpC12 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpC12

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden
 Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM2-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 42,30 %

-als lutumgehalte : 21,42 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,333	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,084	0		-
koper	mg/kg	23,000	15,555	0		-
nikkel	mg/kg	36,000	40,102	2		14,58
lood	mg/kg	41,000	30,645	0		-
zink	mg/kg	120,000	105,488	0		-
chrom	mg/kg	67,000	72,167	1		31,21
arsen	mg/kg	16,000	13,045	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,130	0,043	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,690	0,230	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,430	1,143	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	2622,22
dieldrin	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	226,67
endrin	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	3983,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	10,290	3,430	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	20,580	6,860	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	81,48
a-HCH	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	63,33
b-HCH	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 4,900	1,633	2	*	63,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	13,720	4,573	0		-
heptachloor	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	133,33
chloordaan	ug/kg	< 9,800	3,267	1	*	63,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	6,667	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	63,33
PCB-52	ug/kg	< 4,900	1,633	1	*	63,33
PCB-101	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 4,900	1,633	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,010	8,003	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	20,580	6,860	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
BOX	mg/kg	< 0,120	0,040	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpC12 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpC12

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden

Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM3-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 25,20 %

-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,900	0,648	1		8,01
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,094	0		-
koper	mg/kg	25,000	20,492	0		-
nikkel	mg/kg	39,000	41,364	2		18,18
lood	mg/kg	36,000	31,161	0		-
zink	mg/kg	160,000	142,857	1		2,04
chrom	mg/kg	41,000	42,708	0		-
arsen	mg/kg	14,000	11,844	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,890	0,353	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,184	0,470	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,590	1,028	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	2347,09
dieldrin	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	193,65
endrin	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	3570,63
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	7,770	3,083	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	15,540	6,167	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	63,14
a-HCH	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	46,83
b-HCH	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,700	1,468	2	*	46,83
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	10,360	4,111	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	109,75
chloordaan	ug/kg	< 7,400	2,937	1	*	46,83
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	7,937	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	46,83
PCB-52	ug/kg	< 3,700	1,468	1	*	46,83
PCB-101	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,700	1,468	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,130	7,194	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	15,540	6,167	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	24,000	9,524	3		36,05

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden

Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM4-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 30,60 %

-als lutumgehalte : 21,42 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,266	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,047	0	*	-
koper	mg/kg	8,400	6,544	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	22,279	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	10,831	0	*	-
zink	mg/kg	58,000	50,986	0		-
chrom	mg/kg	34,000	36,622	0		-
arsen	mg/kg	10,000	8,153	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,392	0,131	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,450	0,817	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	1844,44
dieldrin	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	133,33
endrin	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	2816,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	7,350	2,450	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,700	4,900	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	29,63
a-HCH	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	16,67
b-HCH	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,500	1,167	2	*	16,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	66,67
chloordaan	ug/kg	< 7,100	2,367	1	*	18,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	6,667	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	16,67
PCB-52	ug/kg	< 3,500	1,167	1	*	16,67
PCB-101	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,500	1,167	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	17,150	5,717	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	14,700	4,900	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,110	0,037	0		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpC12 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpC12

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden
 Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM5-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 26,10 %
 -als lutumgehalte : 29,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,409	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,088	0		-
koper	mg/kg	61,000	45,693	2		26,92
nikkel	mg/kg	48,000	43,077	2		23,08
lood	mg/kg	64,000	51,760	1		3,52
zink	mg/kg	170,000	135,112	0		-
chrom	mg/kg	68,000	62,963	1		14,48
arsen	mg/kg	51,000	39,930	1		99,65
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,470	0,180	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,806	0,309	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,730	1,046	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	2390,42
dieldrin	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	198,85
endrin	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	3635,63
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	8,190	3,138	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	16,380	6,276	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	66,03
a-HCH	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	49,43
b-HCH	ug/kg	100,000	38,314	3		91,57
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,900	1,494	2	*	49,43
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	100,000	38,314	.		.
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	108,190	41,452	1		314,52
heptachloor	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	113,46
chlooraan	ug/kg	< 7,800	2,989	1	*	49,43
som pesticiden (1.0)	ug/kg	100,000	38,314	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	7,663	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	49,43
PCB-52	ug/kg	< 3,900	1,494	1	*	49,43
PCB-101	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,900	1,494	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	19,110	7,322	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16,380	6,276	0		-

SCREENINGSPARAMETERS

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden
 Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM6-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 23,40 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	0,512	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,092	0		-
koper	mg/kg	21,000	16,935	0		-
nikkel	mg/kg	32,000	31,111	1		3,70
lood	mg/kg	34,000	29,074	0		-
zink	mg/kg	120,000	103,004	0		-
chrom	mg/kg	41,000	40,196	0		-
arsen	mg/kg	14,000	11,680	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,300	0,128	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,643	0,275	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,450	1,047	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	2392,88
dieldrin	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	199,15
endrin	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	3639,32
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	7,350	3,141	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,700	6,282	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	66,19
a-HCH	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	49,57
b-HCH	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,500	1,496	2	*	49,57
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	9,800	4,188	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	113,68
chlooraan	ug/kg	< 7,100	3,034	1	*	51,71
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	8,547	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	49,57
PCB-52	ug/kg	< 3,500	1,496	1	*	49,57
PCB-101	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,500	1,496	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	17,150	7,329	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	14,700	6,282	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,790	0,338	1		12,54

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden

Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM7-1

Datum monstername: 01-09-2008

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 18,90 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,387	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,220	0,197	1		31,23
koper	mg/kg	25,000	20,027	0		-
nikkel	mg/kg	41,000	35,000	1		16,67
lood	mg/kg	30,000	25,526	0		-
zink	mg/kg	140,000	114,386	0		-
chrom	mg/kg	62,000	55,357	1		0,65
arsen	mg/kg	16,000	13,272	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,150	0,079	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,486	0,257	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,030	1,074	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	2457,32
dieldrin	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	206,88
endrin	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	3735,98
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	6,090	3,222	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,180	6,444	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	70,49
a-HCH	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	53,44
b-HCH	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 2,900	1,534	2	*	53,44
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,120	4,296	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,000	1,587	1	*	126,76
chlooraan	ug/kg	< 5,900	3,122	1	*	56,08
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	10,582	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	53,44
PCB-52	ug/kg	< 2,900	1,534	1	*	53,44
PCB-101	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 2,900	1,534	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	14,210	7,519	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12,180	6,444	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	1,200	0,635	1		111,64

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpC12 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sCLBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpC12

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden

Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM8-1

Datum monstername: 01-09-2008

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 11,70 %

-als lutumgehalte : 20,79 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,397	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,052	0	*	-
koper	mg/kg	8,100	8,454	0		-
nikkel	mg/kg	17,000	19,324	0		-
lood	mg/kg	17,000	17,517	0		-
zink	mg/kg	57,000	61,422	0		-
chrom	mg/kg	24,000	26,207	0		-
arsen	mg/kg	10,000	10,359	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,280	0,239	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,574	0,491	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	10,500	8,974	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	21267,52
dieldrin	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	2464,10
endrin	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	31951,28
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	31,500	26,923	1		438,46
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	63,000	53,846	>Str	2	438,46
a-endosulfan	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	1324,50
a-HCH	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	1182,05
b-HCH	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	541,03
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	1182,05
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	42,000	35,897	1		258,97
heptachloor	ug/kg	< 15,000	12,821	1	*	1731,50
chlooraan	ug/kg	< 31,000	26,496	3	*	32,48
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	17,094	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-52	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-101	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-118	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-138	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-153	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
PCB-180	ug/kg	< 15,000	12,821	2	*	220,51
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	73,500	62,821	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	63,000	53,846	1		169,23
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,840	0,718	1		139,32

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sHpC12 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpC12

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden
 Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM9-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 18,00 %

-als lutumgehalte : 37,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,303	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,110	0		-
koper	mg/kg	16,000	12,000	0		-
nikkel	mg/kg	29,000	21,596	0		-
lood	mg/kg	29,000	23,476	0		-
zink	mg/kg	100,000	74,468	0		-
chrom	mg/kg	38,000	30,645	0		-
arsen	mg/kg	14,000	10,973	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,760	0,422	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,886	0,492	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,100	1,167	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	2677,78
dieldrin	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	233,33
endrin	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	4066,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	6,300	3,500	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	7,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	85,19
a-HCH	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 3,000	1,667	2	*	66,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	4,667	0		-
heptachloor	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	138,10
chloordaan	ug/kg	< 6,000	3,333	1	*	66,67
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	11,111	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	66,67
PCB-52	ug/kg	< 3,000	1,667	1	*	66,67
PCB-101	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 3,000	1,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	14,700	8,167	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12,600	7,000	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	1,100	0,611	1		103,70

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden

Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM10-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 10,80 %

-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,395	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,070	0		-
koper	mg/kg	9,500	9,532	0		-
nikkel	mg/kg	21,000	21,618	0		-
lood	mg/kg	16,000	16,038	0		-
zink	mg/kg	54,000	54,703	0		-
chrom	mg/kg	29,000	29,592	0		-
arsen	mg/kg	14,000	14,039	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,920	0,852	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,025	0,949	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	9,100	8,426	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	19961,73
dieldrin	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	2307,41
endrin	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	29992,59
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	27,300	25,278	1		405,56
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	54,600	50,556	>Str	2	405,56
a-endosulfan	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	1237,45
a-HCH	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	1103,70
b-HCH	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	501,85
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	1103,70
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	36,400	33,704	1		237,04
heptachloor	ug/kg	< 13,000	12,037	1	*	1619,58
chloordaan	ug/kg	< 27,000	25,000	3	*	25,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	18,519	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-52	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-101	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-118	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-138	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-153	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
PCB-180	ug/kg	< 13,000	12,037	2	*	200,93
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	63,700	58,981	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	54,600	50,556	1		152,78
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,740	0,685	1		128,40

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) met nieuwe interventiewaarden
 Towabo 2.4.2

Datum toetsing: 11-01-2008

Meetpunt: MM11-1

Datum monstername: 01-09-2008

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 12,60 %
 -als lutumgehalte : 36,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,400	1,199	1		99,83
anorganisch kwik	mg/kg	0,050	0,044	0		-
koper	mg/kg	17,000	13,859	0		-
nikkel	mg/kg	33,000	25,109	0		-
lood	mg/kg	29,000	25,000	0		-
zink	mg/kg	100,000	79,141	0		-
chrom	mg/kg	54,000	44,262	0		-
arsen	mg/kg	18,000	15,157	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,090	0,071	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,370	0,294	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 26,000	20,635	3	*	3,17
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	18,200	14,444	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 26,000	20,635	1	*	34291,53
dieldrin	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	3,17
endrin	ug/kg	< 26,000	20,635	1	*	51487,30
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	54,600	43,333	1		766,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	109,200	86,667	>Str	²	766,67
a-endosulfan	ug/kg	< 26,000	20,635	1	*	2192,77
a-HCH	ug/kg	< 26,000	20,635	3	*	3,17
b-HCH	ug/kg	< 26,000	20,635	3	*	3,17
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 26,000	20,635	3	*	3,17
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	72,800	57,778	1		477,78
heptachloor	ug/kg	< 26,000	20,635	1	*	2847,85
chlooraan	ug/kg	< 52,000	41,270	3	*	106,35
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	15,873	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-52	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-101	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-118	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-138	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-153	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
PCB-180	ug/kg	< 26,000	20,635	2	*	415,87
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	127,400	101,111	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	109,200	86,667	1		333,33
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,330	0,262	0		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Bijlage 7: Normering volgens productkwaliteitsklassen

Bijlage 7: Normering volgens de Vierde Nota Waterhuishouding

Parameter	Signalerings- waarde (mg/kg)	Interventie- waarde (mg/kg)	Toetsings- waarde (mg/kg)	Grens- waarde (mg/kg)	Streef- waarde (mg/kg)
ZWARE METALEN EN ARSEEN					
Cadmium	30	12	7,5	2	0,8
Kwik	15	10	1,6	0,5	0,3
Koper	400	190	90	36	36
Nikkel	200	210	45	35	35
Lood	1.000	530	530	530	85
Zink	2.500	720	720	480	140
Chroom	1.000	380	380	380	100
Arseen	150	55	55	55	29
PAK¹⁾					
Σ 10 PAK VROM		40	10	1	1
PCB's					
PCB-28			0,03	0,004	0,001
PCB-52			0,03	0,004	0,001
PCB-101			0,03	0,004	0,004
PCB-118			0,03	0,004	0,004
PCB-138			0,03	0,004	0,004
PCB-153			0,03	0,004	0,004
PCB-180			0,03	0,004	0,004
Σ PCB's (7)		1	0,2		0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin					0,00006
Dieldrin				0,02	0,0005
Σ Aldrin + Dieldrin			0,04	0,04	
Endrin			0,04	0,04	0,00004
Σ Drins		4			0,005
Σ DDT/DDD/DDE		4	0,04	0,01	0,01
α-Endosulfan		4			0,00001
α-Endosulfan + -sulfaat			0,02	0,01	
α-HCH			0,02		0,003
β-HCH			0,02		0,009
γ-HCH (lindaan)			0,02	0,001	0,00005
Σ HCH's (α,β,γ,δ)		2			0,01
Heptachloor		4			0,0007
Heptachloorepoxide		4			0,2*10 ⁻⁶
Heptachloor + epoxide			0,02	0,02	
Chloordaan		4	0,02	0,02	0,00003
Hexachloorbutadiëen			0,02	0,02	0,0025
Σ Pesticiden			0,1		
Pentachloorbenzeen			0,3	0,3	0,001
Hexachloorbenzeen			0,02	0,004	0,00005
Σ Chloorbenzenen		30			0,03
DIVERSEN					
EOX			7		0,3
Minerale olie		5.000	3.000	1.000	50

¹⁾ De bodemtypecorrectie voor zandige sedimenten (organische stofgehalte <10%) vervalt.

De weergegeven klasse-aanduiding in bijlage 6 heeft de volgende betekenis:

klasse 0: voldoet aan de streefwaarden

klasse 1: voldoet aan de grenswaarden

klasse 2: voldoet aan de toetsingswaarden

klasse 3: voldoet aan de interventiewaarden

klasse 4: overschrijdt de interventiewaarden

Bijlage 8: Analysecertificaten



Analysrapport

ORANJEWOUDE ING.BUREAU

Arjen Bieleman

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Kreekrijk
Uw projectnummer : ZA172124
ALcontrol rapportnummer : 11250879, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA172124. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 2 van 19

Projectnaam Kreekrijck
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	58.5	21.1	28.3	13.8	56.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	40.4	30.0	62.2	5.6
KORREL.GROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	4.2	26	24	7.2
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	11	<5	5.2	<5	10
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	22	18	31	18	24
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.24	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	17	<13	24	<24	18
zink	mg/kgds	S	44	37	49	28	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04	<0.03	<0.06	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.36 ¹⁾³⁾	<0.28 ¹⁾³⁾	<0.56 ¹⁾³⁾	<0.18 ¹⁾³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	<0.26 ²⁾³⁾	<0.20 ²⁾³⁾	<0.39 ²⁾³⁾	<0.13 ²⁾³⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM17 032 (100-150) 031 (100-150) 030 (100-150)
002	Grond (AS3000)	MM28 036 (100-150) 035 (100-150)
003	Grond (AS3000)	MM27 013 (50-100) 012 (50-100) 011 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM26 007 (100-150) 008 (100-150) 009 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM25 017 (100-150) 042 (100-150) 016 (100-150)

Paraaf: 

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
LANDREKISTER KYK ROTTERDAM 24765286





ORANJEWOUD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.60 ³⁾	<0.46 ³⁾	<0.92 ³⁾	<0.32
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.43 ³⁾	<0.33 ³⁾	<0.65 ³⁾	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	0.7	<0.3	0.9	<0.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM17 032 (100-150) 031 (100-150) 030 (100-150)
002	Grond (AS3000)	MM28 036 (100-150) 035 (100-150)
003	Grond (AS3000)	MM27 013 (50-100) 012 (50-100) 011 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM26 007 (100-150) 008 (100-150) 009 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM25 017 (100-150) 042 (100-150) 016 (100-150)

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analysrapport

Blad 4 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 5 van 19

Projectnaam Kreekrijck
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	52.9	64.7	60.2	60.0	58.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	3.4	5.6	4.0	8.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	7.1	14	9.8	22
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	6.2	7.4	15	8.6	13
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	25	18	30	21	24
koper	mg/kgds	S	<10	<10	10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	16	13	31	17	22
zink	mg/kgds	S	43	32	62	41	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.14	<0.01	0.26	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.29 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.26 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	<0.25 ²⁾³⁾	0.20 ²⁾	0.07 ²⁾	0.32 ²⁾	0.07 ²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 026 (150-200) 023 (150-200) 022 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM23 045 (100-150) 043 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM22 041 (50-100) 040 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM21 024 (100-150) 019 (100-150) 018 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MM20 025 (50-100) 019 (50-100) 044 (50-100)

Paraaf: 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 6 van 19


Projectnaam Kreekrijck
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.33 ³⁾	<0.3	<0.3	0.41	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 026 (150-200) 023 (150-200) 022 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM23 045 (100-150) 043 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM22 041 (50-100) 040 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM21 024 (100-150) 019 (100-150) 018 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MM20 025 (50-100) 019 (50-100) 044 (50-100)

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 7 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Kreekrijck
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	68.3	67.6	60.1	55.6	60.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	3.8	12.6	18.9	10.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	29	31	29	47
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	5.4	8.2	14	11	16
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	<15	33	43	48	52
koper	mg/kgds	S	<10	<10	12	19	11
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20	34	41	37
nikkel	mg/kgds	S	9.6	25	32	29	37
zink	mg/kgds	S	23	56	75	100	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.20 ¹⁾³⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.08 ²⁾	<0.15 ²⁾³⁾	0.12 ²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM19 028 (150-200) 047 (150-200) 046 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MM18 029 (50-100) 027 (50-100) 048 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM01 032 (0-50) 031 (0-50) 151 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM13 064 (0-50) 012 (0-50) 011 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM12 070 (0-50) 072 (0-50) 074 (0-50)

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 9 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	0.4	0.3	<0.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM19 028 (150-200) 047 (150-200) 046 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MM18 029 (50-100) 027 (50-100) 048 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM01 032 (0-50) 031 (0-50) 151 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM13 064 (0-50) 012 (0-50) 011 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM12 070 (0-50) 072 (0-50) 074 (0-50)

Paraaf : 



ORANJEWOUD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 10 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Monster beschrijvingen

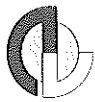
- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 





ORANJEWOOD ING.BUREAU

Arjen Bieleman

Blad 11 van 19

Analyserapport

Projectnaam Kreekrijk
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
 Startdatum 22-11-2007
 Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	60.5	59.9	68.5	55.5	61.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.6	9.9	8.4	16.6	7.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	42	39	41	37
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	33	13	14	20	9.9
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	50	58	46	52	45
koper	mg/kgds	S	13	15	11	22	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	0.24	<0.15
lood	mg/kgds	S	47	35	28	59	29
nikkel	mg/kgds	S	33	40	34	29	26
zink	mg/kgds	S	93	110	71	120	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.07	<0.01
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.34 ^{1) 3)}	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.10 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	<0.33 ^{2) 3)}	0.07 ²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM11 009 (0-50) 082 (0-50) 079 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM10 114 (0-50) 083 (0-50) 088 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM09 116 (0-50) 087 (0-50) 090 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM08 022 (0-50) 040 (0-50) 091 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM07 107 (0-50) 108 (0-50) 096 (0-50)

Paraaf: 



ORANJEWOOD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.47 ³⁾	<0.32
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.52 ³⁾	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM11 009 (0-50) 082 (0-50) 079 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM10 114 (0-50) 083 (0-50) 088 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM09 116 (0-50) 087 (0-50) 090 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM08 022 (0-50) 040 (0-50) 091 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM07 107 (0-50) 108 (0-50) 096 (0-50)

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Analyserapport

Blad 13 van 19

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf : 





ORANJEWOOD ING.BUREAU
Arjen Bieleman

Blad 14 van 19

Analyserapport

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	56.7	61.6	65.4	62.0	64.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.6	9.2	9.0	8.2	10.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	45	28	29	28
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	12	8.6	10	9.5
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chromium	mg/kgds	S	40	43	43	43	36
koper	mg/kgds	S	12	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	23	24	22	24	23
nikkel	mg/kgds	S	32	32	28	28	26
zink	mg/kgds	S	56	70	61	55	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.26	0.02
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.22	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	<0.01
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	1.1 ²⁾	0.11 ²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM06 112 (0-50) 110 (0-50) 103 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM05 128 (0-50) 125 (0-50) 123 (0-50)
023	Grond (AS3000)	MM04 136 (0-50) 133 (0-50) 120 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM03 142 (0-50) 131 (0-50) 043 (0-50)
025	Grond (AS3000)	MM02 150 (0-50) 138 (0-50) 140 (0-50)

Paraaf : 



ORANJEWOUD ING.BUREAU

Arjen Bieleman

Blad 15 van 19

Analyserapport

Projectnaam Kreekrijk
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
 Startdatum 22-11-2007
 Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.32	<0.32	1.5	<0.32
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	<0.3	1.6	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM06 112 (0-50) 110 (0-50) 103 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM05 128 (0-50) 125 (0-50) 123 (0-50)
023	Grond (AS3000)	MM04 136 (0-50) 133 (0-50) 120 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM03 142 (0-50) 131 (0-50) 043 (0-50)
025	Grond (AS3000)	MM02 150 (0-50) 138 (0-50) 140 (0-50)

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING. BUREAU
Arjen Bieleman

Blad 16 van 19

Analysereport

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Kreekrijk
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
 Startdatum 22-11-2007
 Rapportagedatum 30-11-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
acenaftyleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	Grond (AS3000)	Idem
fluoreen	Grond (AS3000)	Idem
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
pyreen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
EOX	Grond (AS3000)	Conform AS3010
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0734019	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
001	Y0734020	19-11-2007	19-11-2007	ALC201

Paraaf : 




Analyserapport

Projectnaam Kreekrijk
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
 Startdatum 22-11-2007
 Rapportagedatum 30-11-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0734096	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
002	Y0478913	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
002	Y0832316	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
003	Y0478898	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
003	Y0478927	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
003	Y0478931	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
004	Y0734089	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
004	Y0734098	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
004	Y0734112	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
005	Y0478995	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
005	Y0733892	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
005	Y0832336	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
006	Y0832426	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
006	Y0832427	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
006	Y0832433	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
007	Y0477893	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
007	Y0477898	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
008	Y0733883	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
008	Y0733885	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
009	Y0478993	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
009	Y0478997	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
009	Y0832349	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
010	Y0477901	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
010	Y0832356	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
010	Y0832418	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
011	Y0479028	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
011	Y0479053	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
011	Y0832304	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
012	Y0734045	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
012	Y0832301	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
012	Y0832305	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
013	Y0478992	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
013	Y0734090	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
013	Y0734094	19-11-2007	19-11-2007	ALC201
014	Y0478907	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
014	Y0478918	22-11-2007	21-11-2007	ALC201

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
Arjen Bleleman

Analysereport

Projectnaam Kreekrijk
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11250879 - 1

Orderdatum 22-11-2007
Startdatum 22-11-2007
Rapportagedatum 30-11-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	Y0478920	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
015	Y0832019	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
015	Y0832027	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
015	Y0832042	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
016	Y0734072	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
016	Y0832025	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
016	Y0832045	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
017	Y0582565	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
017	Y0734017	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
017	Y0832037	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
018	Y0582550	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
018	Y0734029	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
018	Y0734034	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
019	Y0733879	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
019	Y0734042	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
019	Y0832322	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
020	Y0582558	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
020	Y0582559	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
020	Y0734018	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
021	Y0582551	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
021	Y0582555	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
021	Y0582562	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
022	Y0832553	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
022	Y0832555	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
022	Y0832564	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
023	Y0832497	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
023	Y0832550	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
023	Y0832556	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
024	Y0477902	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
024	Y0832546	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
024	Y0832557	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
025	Y0478994	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
025	Y0832513	21-11-2007	21-11-2007	ALC201
025	Y0832521	21-11-2007	21-11-2007	ALC201

Paraaf :





Analysrapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU

A. Bieleman
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Assendelft
Uw projectnummer : ZA172124
ALcontrol rapportnummer : 11252788, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-12-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA172124. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	60.6	58.9	58.9	45.2	30.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.8	15.4	14.3	8.0	18.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	40	36	36	34	33
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	36	18	14	12	11
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	50	55	51	25	40
koper	mg/kgds	S	20	17	17	18	12
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	58	45	37	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	34	29	29	22	31
zink	mg/kgds	S	110	110	96	60	79
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03 ¹⁾
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03 ¹⁾
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.04	<0.01	0.02
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.03 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
chryseën	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.03 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03 ¹⁾
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ²⁾	0.19 ²⁾	0.17 ²⁾	<0.18 ²⁾⁶⁾	<0.29 ²⁾⁶⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.08 ³⁾	0.20 ³⁾	0.18 ³⁾	<0.13 ³⁾⁶⁾	<0.21 ³⁾⁶⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM14 037 (0-50) 068 (0-50) 034 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM15 005 (0-50) 051 (0-50) 055 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM16 050 (0-50) 049 (0-50) 053 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM29 021 (100-150) 014 (100-150) 015 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM30 010 (100-150) 038 (100-150) 039 (100-150)

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.47 ⁶⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.3	0.34	0.30	<0.3	<0.34 ⁶⁾
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3 ^{4) 5)}	0.7	<0.3 ^{4) 5)}	<0.3 ^{4) 5)}
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5 ^{4) 5)}	<5	<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5 ^{4) 5)}	<5	<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5 ^{4) 5)}	<5	<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5 ^{4) 5)}	<5	<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 ^{4) 5)}	<20	<20 ^{4) 5)}	<20 ^{4) 5)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM14 037 (0-50) 068 (0-50) 034 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM15 005 (0-50) 051 (0-50) 055 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM16 050 (0-50) 049 (0-50) 053 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM29 021 (100-150) 014 (100-150) 015 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM30 010 (100-150) 038 (100-150) 039 (100-150)

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
-

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0,7 factor conform AS3000
- 4 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 5 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	22.6	18.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	35.3	48.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	19
METALEN				
arsen	mg/kgds	S	7.2	10
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	20	34
koper	mg/kgds	S	<10	11
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	17	27
zink	mg/kgds	S	53	57
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02
pyreen	mg/kgds	Q	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.39 ²⁾⁶⁾	<0.47 ²⁾⁶⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	<0.28 ³⁾⁶⁾	<0.33 ³⁾⁶⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM31 004 (150-200) 001 (150-200) 006 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM32 005 (50-100) 002 (50-100) 033 (50-100)

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.63 ⁶⁾	<0.77 ⁶⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.45 ⁶⁾	<0.54 ⁶⁾
EOX	mg/kgds	S	<0.3 ^{4) 5)}	<0.3 ^{4) 5)}
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{4) 5)}	<5 ^{4) 5)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{4) 5)}	<20 ^{4) 5)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM31 004 (150-200) 001 (150-200) 006 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM32 005 (50-100) 002 (50-100) 033 (50-100)

Paraaf : 



ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
-

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 5 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.



Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiaverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010
arsen	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
acenaftyleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	Grond (AS3000)	Idem
fluoreen	Grond (AS3000)	Idem
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
pyreen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
EOX	Grond (AS3000)	Conform AS3010
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y0832079	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
001	Y0832243	23-11-2007	22-11-2007	ALC201

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252788 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0832251	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
002	Y0734261	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
002	Y0832082	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
002	Y0832100	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
003	Y0832089	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
003	Y0832095	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
003	Y0832099	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
004	Y0832023	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
004	Y0832320	22-11-2007	21-11-2007	ALC201
004	Y0832348	20-11-2007	19-11-2007	ALC201
005	Y0734080	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
005	Y0832246	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
005	Y0832254	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
006	Y0734101	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
006	Y0734253	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
006	Y0734263	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
007	Y0734100	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
007	Y0734252	19-11-2007	16-11-2007	ALC201
007	Y0832078	23-11-2007	22-11-2007	ALC201

Paraaf : 





Analyserapport

ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Assendelft
Uw projectnummer : ZA172124
ALcontrol rapportnummer : 11252843, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-12-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA172124. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



ORANJEWOUDE ING. BUREAU

A. Bieleman

Blad 2 van 17

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	47.3	53.1	48.1	61.9	52.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	28.2	18.4	25.5	17.9	16.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	27	33	23	27
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	9.8	18	18	11	15
cadmium	mg/kgds	S	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	29	38	42	36	35
koper	mg/kgds	S	83	42	22	26	24
kwik	mg/kgds	S	<0.15	0.16	0.25	0.21	<0.15
lood	mg/kgds	S	110	76	78	81	37
nikkel	mg/kgds	S	33	30	24	20	25
zink	mg/kgds	S	400	150	97	91	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.01	<0.02 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.89	0.04	0.13	<0.02 ¹⁾
antracëen	mg/kgds	S	0.04	0.19	<0.02 ¹⁾	0.02	<0.02 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	1.6	0.10	0.28	0.01
pyreen	mg/kgds	Q	0.21	1.4	0.07	0.21	<0.02 ¹⁾
benzo(a)antracëen	mg/kgds	S	0.18	0.58	0.05	0.17	<0.02 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.57	0.06	0.17	<0.02 ¹⁾
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.21	0.73	0.08	0.26	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.32	0.04	0.11	<0.02 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.80	0.04	0.14	<0.02 ¹⁾
dibenz(a,h)antracëen	mg/kgds	Q	<0.02	0.09	<0.02	0.02	<0.02 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.41	0.03	0.09	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.40	0.04	0.10	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<1.1 ²⁾³⁾	5.6 ²⁾	<0.43 ²⁾³⁾	1.2 ²⁾	<0.19 ²⁾³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	<1.1 ⁴⁾³⁾	5.6 ⁴⁾	<0.42 ⁴⁾³⁾	1.2 ⁴⁾	<0.14 ⁴⁾³⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PD01 D01A (0-50) D01B (0-50)
002	Grond (AS3000)	PD02 D02B (0-50) D02A (0-50)
003	Grond (AS3000)	PD03 D03A (0-50) D03B (0-50)
004	Grond (AS3000)	PD04 D04A (0-50) D04B (0-50)
005	Grond (AS3000)	PD05 D05A (0-50) D05B (0-50)

Paraaf: 



ORANJEWOUDE ING. BUREAU

A. Bieleman

Blad 3 van 17

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<1.6 ³⁾	8.0	<0.59 ³⁾	1.7	<0.32
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<1.6 ³⁾	8.0	<0.64 ³⁾	1.7	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3	0.5	<0.3
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PD01 D01A (0-50) D01B (0-50)
002	Grond (AS3000)	PD02 D02B (0-50) D02A (0-50)
003	Grond (AS3000)	PD03 D03A (0-50) D03B (0-50)
004	Grond (AS3000)	PD04 D04A (0-50) D04B (0-50)
005	Grond (AS3000)	PD05 D05A (0-50) D05B (0-50)

Paraaf : 



ORANJEWOOD ING.BUREAU
A. Bleleman

Blad 4 van 17

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof. |
| 2 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof. |
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	63.3	69.9	74.6	55.9	53.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.2	7.7	6.7	18.1	17.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	15	7.3	33	37
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	13	9.1	9.6	11	17
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	32	22	31	43	60
koper	mg/kgds	S	<10	<10	170	11	57
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	22	<20	180	26	85
nikkel	mg/kgds	S	24	17	23	27	31
zink	mg/kgds	S	65	65	400	65	270
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.07	<0.02 ¹⁾	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.18	<0.01	0.06
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.03	0.14	<0.02	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02	0.12	<0.02 ¹⁾	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.11	<0.02 ¹⁾	0.04
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.03	0.17	<0.02	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08	<0.02 ¹⁾	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02	0.09	<0.02 ¹⁾	0.03
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02	0.07	<0.02 ¹⁾	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02	0.08	<0.02 ¹⁾	0.03
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ²⁾	0.16 ²⁾	0.84 ²⁾	<0.18 ^{2,3)}	<0.31 ^{2,3)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾	0.84 ⁴⁾	<0.13 ^{4,3)}	<0.30 ^{4,3)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PD06 D06A (0-50) D06B (0-50)
007	Grond (AS3000)	PD07 D07A (0-50) D07B (0-50)
008	Grond (AS3000)	PD08 D08A (0-50) D08B (0-50)
009	Grond (AS3000)	PD09 D09A (0-50) D09B (0-50)
010	Grond (AS3000)	PD10 D10A (0-50) D10B (0-50)

Paraaf :





ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 6 van 17

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	<0.32	1.2	<0.32	<0.41 ³⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	1.2	<0.3	<0.45 ³⁾
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PD06 D06A (0-50) D06B (0-50)
007	Grond (AS3000)	PD07 D07A (0-50) D07B (0-50)
008	Grond (AS3000)	PD08 D08A (0-50) D08B (0-50)
009	Grond (AS3000)	PD09 D09A (0-50) D09B (0-50)
010	Grond (AS3000)	PD10 D10A (0-50) D10B (0-50)

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 7 van 17

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
-

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





ORANJEWOOD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	65.1	42.4	63.7	67.7	46.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.0	21.4	13.6	8.5	12.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	28	25	30	23	27
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	28	12	17	12	15
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S	34	41	40	29	37
koper	mg/kgds	S	56	<10	21	18	18
kwik	mg/kgds	S	0.54	<0.15	0.17	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	69	25	51	59	44
nikkel	mg/kgds	S	26	28	27	22	29
zink	mg/kgds	S	110	75	110	160	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.15	<0.02 ¹⁾	<0.01	<0.01	<0.02 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	0.75	0.02	0.02	<0.02	<0.02
acenaftaleen	mg/kgds	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
fluoreen	mg/kgds	Q	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	1.6	0.13	0.12	0.13	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.83	0.03	0.02	0.03	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	4.2	0.48	0.39	0.49	0.42
pyreen	mg/kgds	Q	3.5	0.37	0.30	0.40	0.43
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.5	0.24	0.11	0.23	0.29
chryseen	mg/kgds	S	3.0	0.20	0.12	0.26	0.21
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	5.0	0.32	0.25	0.35	0.31
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.2	0.14	0.11	0.15	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.2	0.18	0.13	0.23	0.12
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	1.0	0.04	0.03	0.05	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.6	0.17	0.11	0.14	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.0	0.17	0.11	0.15	0.09
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	24 ²⁾	<1.8 ²⁾³⁾	1.2 ²⁾	1.8 ²⁾	<1.5 ²⁾³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	24 ⁴⁾	<1.8 ⁴⁾³⁾	1.2 ⁴⁾	1.8 ⁴⁾	<1.5 ⁴⁾³⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	PD11 D11A (0-50) D11B (0-50)
012	Grond (AS3000)	PD12 D12A (0-50) D12B (0-50)
013	Grond (AS3000)	PD13 D13A (0-50) D13B (0-50)
014	Grond (AS3000)	PD14 D14A (0-50) D14B (0-50)
015	Grond (AS3000)	PD15 D15B (0-50) D15A (0-50)

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 9 van 17

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	35	<2.5 ³⁾	1.8	2.6	<2.4 ³⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	35	<2.5 ³⁾	1.9	2.7	<2.4 ³⁾
EOX	mg/kgds	S	<0.3	0.3	0.3	<0.3	<0.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		9	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		17	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		27	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		22	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	PD11 D11A (0-50) D11B (0-50)
012	Grond (AS3000)	PD12 D12A (0-50) D12B (0-50)
013	Grond (AS3000)	PD13 D13A (0-50) D13B (0-50)
014	Grond (AS3000)	PD14 D14A (0-50) D14B (0-50)
015	Grond (AS3000)	PD15 D15B (0-50) D15A (0-50)

Paraaf : 



ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analysrapport

Blad 10 van 17

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof. |
| 2 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof. |
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 11 van 17

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	016
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	73.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.8
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	20
---------------	---------	---	----

METALEN

arsen	mg/kgds	S	19
cadmium	mg/kgds	S	<0.5
chrom	mg/kgds	S	41
koper	mg/kgds	S	25
kwik	mg/kgds	S	<0.15
lood	mg/kgds	S	52
nikkel	mg/kgds	S	27
zink	mg/kgds	S	110

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	Q	0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	0.21
fluoreen	mg/kgds	Q	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	1.7
antraceen	mg/kgds	S	0.41
fluoranteen	mg/kgds	S	2.5
pyreen	mg/kgds	Q	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2
chryseen	mg/kgds	S	1.0
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.59
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.67
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.67
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	10.0 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	10.0 ⁴⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	PD16 D16A (0-50) D16B (0-50)

Paraaf: 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 12 van 17

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	016
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	14
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	14
EOX	mg/kgds	S	0.5
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		7
fractie C22 - C30	mg/kgds		14
fractie C30 - C40	mg/kgds		24
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	PD16 D16A (0-50) D16B (0-50)

Paraaf :





ORANJEWOUDE ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 13 van 17

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1


Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster beschrijvingen

016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 14 van 17

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 03-12-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010
arsen	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
acenaftyleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	Grond (AS3000)	Idem
fluoreen	Grond (AS3000)	Idem
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
pyreen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
EOX	Grond (AS3000)	Conform AS3010
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0832118	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
001	Y0832120	23-11-2007	22-11-2007	ALC201

Paraaf : 



Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y0832117	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
002	Y0832122	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
003	Y0832083	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
003	Y0832101	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
004	Y0832102	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
004	Y0832103	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
005	Y0831876	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
005	Y0832107	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
006	Y0831863	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
006	Y0831871	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
007	Y0831977	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
007	Y0831978	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
008	Y0831877	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
008	Y0831878	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
009	Y0831874	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
009	Y0831875	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
010	Y0832091	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
010	Y0832123	23-11-2007	22-11-2007	ALC201
011	Y0831958	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
011	Y0831972	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
012	Y0831961	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
012	Y0831967	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
013	Y0831982	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
013	Y0831983	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
014	Y0831881	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
014	Y0831959	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
015	Y0831879	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
015	Y0831880	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
016	Y0831979	27-11-2007	23-11-2007	ALC201
016	Y0832140	27-11-2007	23-11-2007	ALC201

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bleleman

Analyserapport

Blad 16 van 17

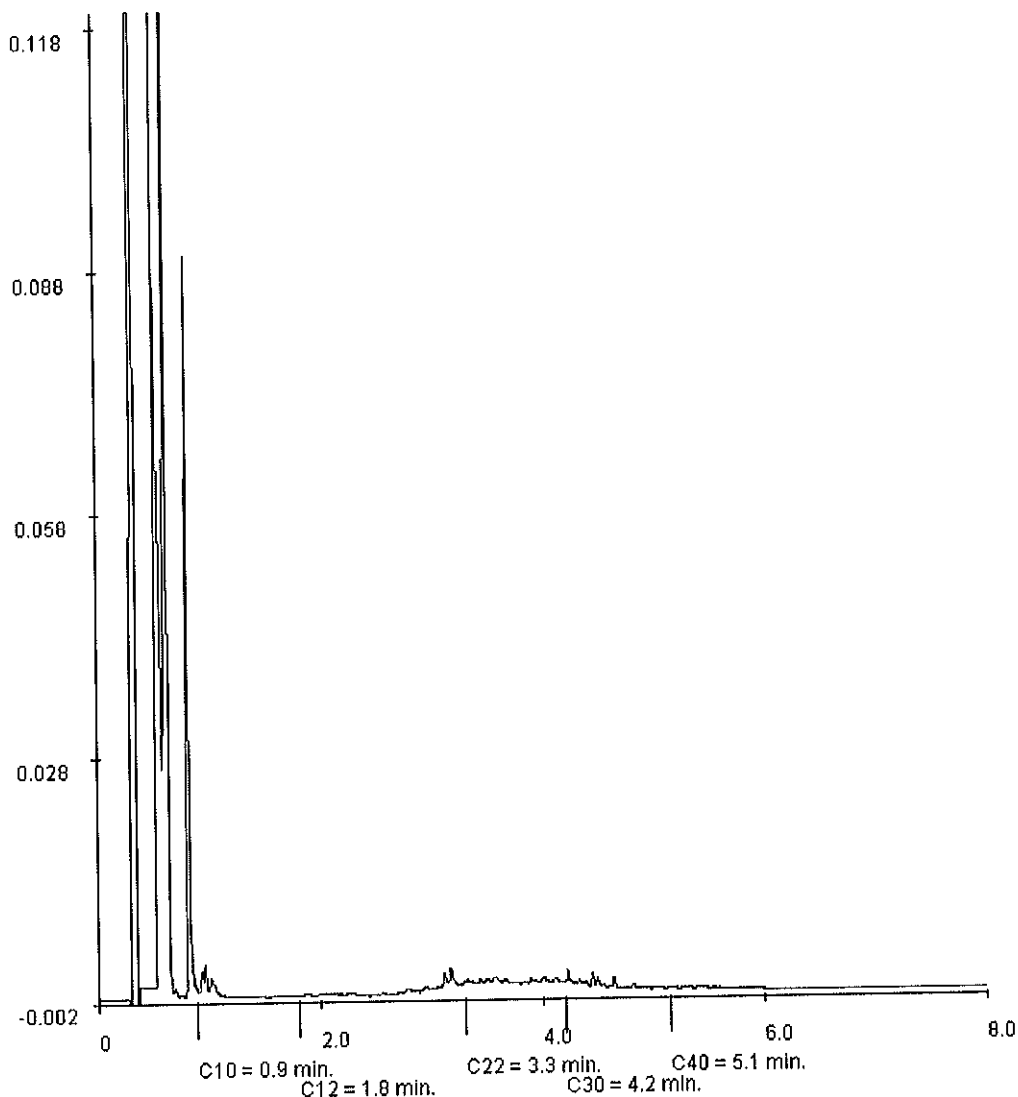
Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen PD11D11A (0-50) D11B (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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



Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Analysereport

Blad 17 van 17

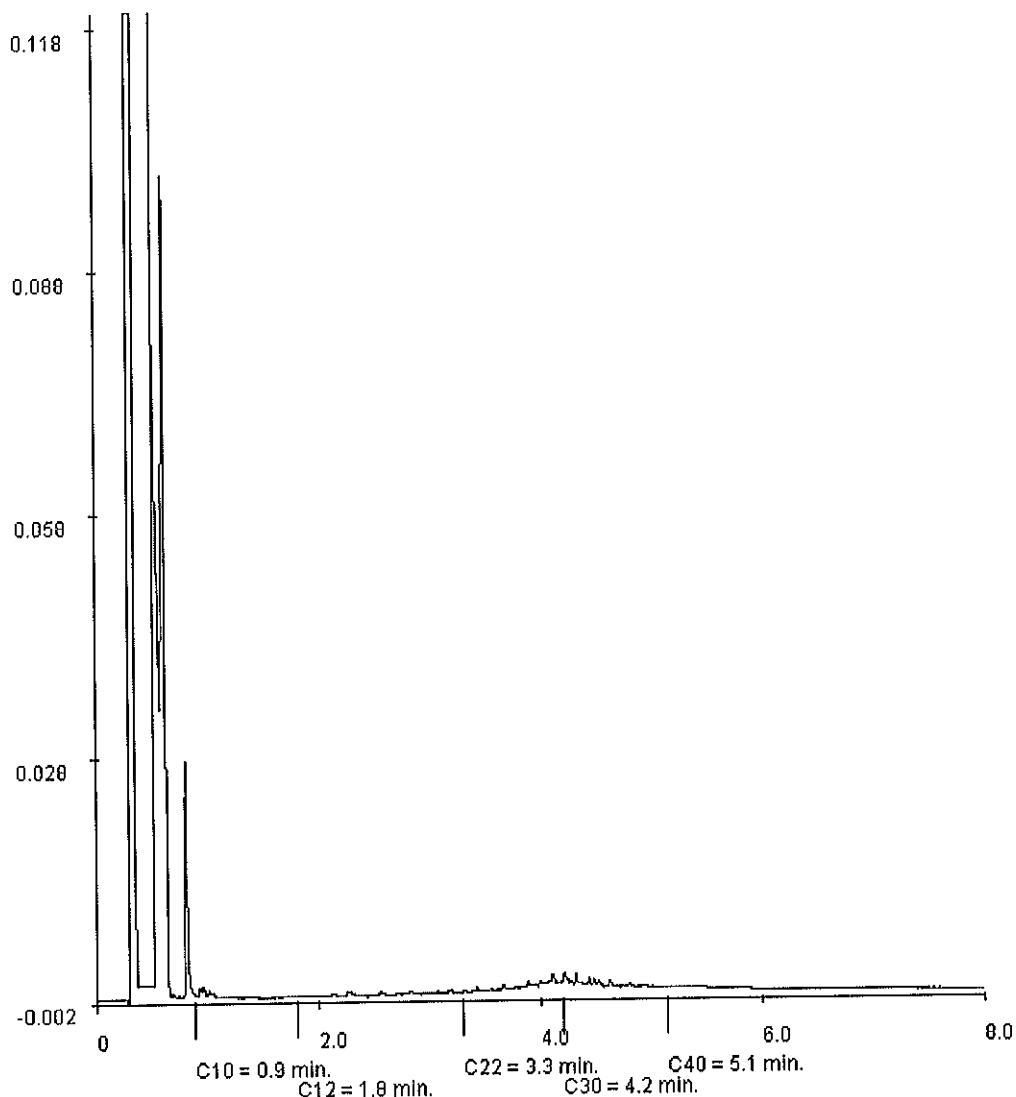
Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252843 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 03-12-2007

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen PD16D16A (0-50) D16B (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

Table with 2 columns: Fuel type (benzine, kerosine en petroleum, diesel en gasolie, motorolie, stookolie) and Carbon range (C9-C14, C10-C16, C10-C28, C20-C36, C10-C36)



Paraaf: [Signature]





Analysrapport

ORANJEWOUDE ING.BUREAU

Allard de Jong

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Assendelft
Uw projectnummer : ZA172124
ALcontrol rapportnummer : 11258154, versie nummer: 1

Hoogvliet, 19-12-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA172124. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
 Startdatum 10-12-2007
 Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	Q	6.8	5.3	<5	11	<5
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	µg/l	Q	1.3	2.1	4.5	3.6	3.4
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q	14	<10	<10	<10	<10
zink	µg/l	Q	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<4.0 ³⁾
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<10 ³⁾
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.80 ¹⁾	<0.2	<0.2	7.6
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	027-1-1 027 (150-250)
002	Grondwater	015-1-1 015 (150-250)
003	Grondwater	016-1-1 016 (150-250)
004	Grondwater	014-1-1 014 (150-250)
005	Grondwater	011-1-1 011 (150-250)

Paraaf : 





Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
Startdatum 10-12-2007
Rapportagedatum 19-12-2007

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
 Startdatum 10-12-2007
 Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
arsen	µg/l	Q	<5	<5	35	<10 ²⁾	5.0
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	0.81	<0.80 ²⁾	<0.4
chrom	µg/l	Q	1.2	1.7	13	2.7	1.5
koper	µg/l	Q	<5	<5	20	<10 ²⁾	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 ²⁾	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	76	<20 ²⁾	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	21	<20 ²⁾	<10
zink	µg/l	Q	<20	<20	100	<40 ²⁾	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.57	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.40 ¹⁾	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.10
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	012-1-1 012 (150-250)
007	Grondwater	013-1-1 013 (150-250)
008	Grondwater	021-1-1 021 (150-250)
009	Grondwater	022-1-1 022 (150-250)
010	Grondwater	023-1-1 023 (150-250)

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
Allard de Jong

Analyserapport

Blad 5 van 13

Projectnaam Assendeift
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
Startdatum 10-12-2007
Rapportagedatum 19-12-2007

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
 Startdatum 10-12-2007
 Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
arsen	µg/l	Q	7.0	14	<5	5.1	20
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.41
chrom	µg/l	Q	1.4	2.7	<1	2.7	1.8
koper	µg/l	Q	15	<5	<5	<5	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10	10	<10
zink	µg/l	Q	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xyleen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	024-1-1 024 (150-250)
012	Grondwater	025-1-1 025 (150-250)
013	Grondwater	026-1-1 026 (150-250)
014	Grondwater	003-1-1 003 (150-250)
015	Grondwater	028-1-1 028 (150-250)

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
 Startdatum 10-12-2007
 Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
arsen	µg/l	Q	8.3	<5	45	11	<10 ²⁾
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	1.0	<0.4	1.00
chrom	µg/l	Q	<1	1.7	3.2	<1	2.5
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	<10 ²⁾
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 ²⁾
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<20 ²⁾
nikkel	µg/l	Q	<10	13	13	<10	<20 ²⁾
zink	µg/l	Q	<20	41	<20	<20	<40 ²⁾
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	0.28	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater	029-1-1 029 (150-250)
017	Grondwater	030-1-1 030 (150-250)
018	Grondwater	031-1-1 031 (150-250)
019	Grondwater	032-1-1 032 (150-250)
020	Grondwater	010-1-1 010 (150-250)

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Allard de Jong

Analyserapport

Blad 8 van 13

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
Startdatum 10-12-2007
Rapportagedatum 19-12-2007

Voetnoten

2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
 Startdatum 10-12-2007
 Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	021	022	024	025	026
METALEN							
arseen	µg/l	Q	<5	<5	7.3	<5	<5
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	µg/l	Q	2.8	1.1	2.8	3.1	4.5
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	19
zink	µg/l	Q	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	0.18	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater	009-1-1 009 (150-250)
022	Grondwater	006-1-1 006 (150-250)
024	Grondwater	007-1-1 007 (150-250)
025	Grondwater	002-1-1 002 (150-250)
026	Grondwater	005-1-1 005 (150-250)

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Allard de Jong

Analyserapport

Blad 10 van 13

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
Startdatum 10-12-2007
Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	027
---------	---------	---	-----

METALEN

arsen	µg/l	Q	11
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chrom	µg/l	Q	4.6
koper	µg/l	Q	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<10
nikkel	µg/l	Q	16
zink	µg/l	Q	<20

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.2

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1

CHLOORBENZENEN

monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
027	Grondwater	001-1-1 001 (150-250)

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
 Startdatum 10-12-2007
 Rapportagedatum 19-12-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater	Idem
chrom	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Conform NEN-EN 13506, analyse met behulp van fluorescentietechniek
lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
nikkel	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	Idem
som dichloorbenzenen	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0666493	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
001	G5587698	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
001	G5587703	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
002	B0666508	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
002	G5587839	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
002	G5587840	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
003	B0666506	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
003	G5587837	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
003	G5587838	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
004	B0671183	10-12-2007	06-12-2007	ALC204

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
Allard de Jong

Analyserapport

Blad 12 van 13

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
Startdatum 10-12-2007
Rapportagedatum 19-12-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	G5587841	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
004	G5587846	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
005	B0666495	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
005	G5587830	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
005	G5587833	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
006	B0666499	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
006	G5587829	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
006	G5587834	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
007	B0666500	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
007	G5587835	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
007	G5587836	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
008	B0666504	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
008	G5587687	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
008	G5587690	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
009	B0666503	10-12-2007	07-12-2007	ALC204
009	G5587680	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
009	G5587681	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
010	B0666505	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
010	G5587684	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
010	G5587685	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
011	B0666513	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
011	G5587688	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
011	G5587689	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
012	B0666514	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
012	G5587693	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
012	G5587696	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
013	B0666507	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
013	G5587694	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
013	G5587695	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
014	B0666502	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
014	G5587819	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
014	G5587820	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
015	B0671134	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
015	G5587699	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
015	G5587702	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
016	B0666515	07-12-2007	07-12-2007	ALC204

Paraaf : 





Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258154 - 1

Orderdatum 10-12-2007
Startdatum 10-12-2007
Rapportagedatum 19-12-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	G5587700	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
016	G5587701	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
017	B0666501	07-12-2007	07-12-2007	ALC204
017	G5587706	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
017	G5587707	07-12-2007	07-12-2007	ALC236
018	B0666533	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
018	G5587705	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
018	G5587708	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
019	B0671150	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
019	G5587704	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
019	G5587709	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
020	B0671140	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
020	G5587842	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
020	G5587845	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
021	B0671143	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
021	G5587843	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
021	G5587844	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
022	B0671151	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
022	G5587847	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
022	G5587852	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
024	B0671147	10-12-2007	06-12-2007	ALC204
024	G5587848	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
024	G5587851	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
025	B0666494	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
025	G5587831	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
025	G5587832	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
026	B0666497	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
026	G5587821	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
026	G5587827	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
027	B0666496	07-12-2007	06-12-2007	ALC204
027	G5587825	07-12-2007	06-12-2007	ALC236
027	G5587826	07-12-2007	06-12-2007	ALC236

Paraaf : 



Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU

A. Bieleman

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Assendelft
Uw projectnummer : ZA172124
ALcontrol rapportnummer : 11258653, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-12-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA172124. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11258653 - 1

Orderdatum 11-12-2007
 Startdatum 11-12-2007
 Rapportagedatum 17-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
arsen	µg/l	Q	<5	<5	<5	9.1
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	µg/l	Q	1.7	<1	1.6	2.4
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
zink	µg/l	Q	<20	<20	<20	21
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.21
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.30 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	020-1-1 020 (150-250)
002	Grondwater	019-1-1 019 (150-250)
003	Grondwater	018-1-1 018 (150-250)
004	Grondwater	017-1-1 017 (150-250)

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258653 - 1

Orderdatum 11-12-2007
Startdatum 11-12-2007
Rapportagedatum 17-12-2007

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258653 - 1

Orderdatum 11-12-2007
Startdatum 11-12-2007
Rapportagedatum 17-12-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater	Idem
chrom	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Conform NEN-EN 13506, analyse met behulp van fluorescentietechniek
lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
nikkel	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormelthaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	Idem
som dichloorbenzenen	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0666509	10-12-2007	10-12-2007	ALC204
001	G5587686	10-12-2007	10-12-2007	ALC236
001	G5587691	10-12-2007	10-12-2007	ALC236
002	B0666520	10-12-2007	10-12-2007	ALC204
002	G5587674	10-12-2007	10-12-2007	ALC236
002	G5587679	10-12-2007	10-12-2007	ALC236
003	B0666510	10-12-2007	10-12-2007	ALC204
003	G5587692	10-12-2007	10-12-2007	ALC236
003	G5587697	10-12-2007	10-12-2007	ALC236
004	B0666512	10-12-2007	10-12-2007	ALC204
004	G5587682	10-12-2007	10-12-2007	ALC236

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11258653 - 1

Orderdatum 11-12-2007
Startdatum 11-12-2007
Rapportagedatum 17-12-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	G5587683	10-12-2007	10-12-2007	ALC236

Paraaf : 





Analysrapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU

A. Bieleman

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Assendelft
Uw projectnummer : ZA172124
ALcontrol rapportnummer : 11252844, versie nummer: 1

Hoogvliet, 06-12-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA172124. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 2 van 16

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	14.0	17.8	18.4	18.0	16.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	29.2	20.0	13.4	21.1	26.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	29	37	19	31	26
min. delen <16um	% vd DS	Q	52	66	33	55	45
min. delen <50um	% vd DS	Q	69				
min. delen <63um	% vd DS	Q	70	96	69	81	64
min. delen <210um	% vd DS	Q	71				
METALEN							
arsen	mg/kgds	Q	51	14	10	16	14
cadmium	mg/kgds	Q	0.6	<0.4	<0.4	0.5	0.7
chrom	mg/kgds	Q	68	38	24	62	41
koper	mg/kgds	Q	61	16	8.1	25	21
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.13	<0.05	0.22	0.10
lood	mg/kgds	Q	64	29	17	30	34
nikkel	mg/kgds	Q	48	29	17	41	32
zink	mg/kgds	Q	170	100	57	140	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
fluoranleen	mg/kgds	Q	0.21	0.24	0.14	0.11	0.17
pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.16	0.10	0.07	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.12	0.12	0.09	<0.06 ¹⁾	0.09
chryseen	mg/kgds	Q	0.08	0.10	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.14	0.15	0.10	0.08	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	0.06	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	0.08	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.06	0.08	0.05	0.04	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	0.08	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.5	0.8	0.3	<0.2	0.3

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	MM5-1 MM5 (0-50)
002	Waterbodem	MM9-1 MM9 (0-50)
003	Waterbodem	MM8-1 MM8 (0-50)
004	Waterbodem	MM7-1 MM7 (0-50)
005	Waterbodem	MM6-1 MM6 (0-50)

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	0.74	1.1	0.48	<0.32 ²⁾	0.51
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
PCB 118	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<27 ²⁾	<21 ²⁾	<110 ⁴⁾²⁾	<20 ²⁾	<25 ²⁾
EOX	mg/kgds	Q	0.52	1.1	0.84	1.2	0.79
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT	µg/kgds	Q	<7.8 ²⁾	<6.0 ²⁾	<31 ⁴⁾²⁾	<5.9 ²⁾	<7.1 ²⁾
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
som DDD	µg/kgds	Q	<7.8 ²⁾	<6.0 ²⁾	<31 ⁴⁾²⁾	<5.9 ²⁾	<7.1 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
som DDE	µg/kgds	Q	<7.8 ²⁾	<6.0 ²⁾	<31 ⁴⁾²⁾	<5.9 ²⁾	<7.1 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	Q	<23 ²⁾	<18 ²⁾	<93 ⁴⁾²⁾	<18 ²⁾	<21 ²⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
endrin	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	Q	<7.8 ²⁾	<6.0 ²⁾	<31 ⁴⁾²⁾	<5.9 ²⁾	<7.1 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	Q	<12 ²⁾	<9.0 ²⁾	<46 ⁴⁾²⁾	<8.8 ²⁾	<11 ²⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
tot. 5 drins	µg/kgds	Q	<20 ²⁾	<15 ²⁾	<77 ⁴⁾²⁾	<15 ²⁾	<18 ²⁾
alfa-HCH	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	Q	100	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	MM5-1 MM5 (0-50)
002	Waterbodem	MM9-1 MM9 (0-50)
003	Waterbodem	MM8-1 MM8 (0-50)
004	Waterbodem	MM7-1 MM7 (0-50)
005	Waterbodem	MM6-1 MM6 (0-50)

Paraaf: 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som HCHs	µg/kgds	Q	100	<12 ²⁾	<62 ⁴⁾²⁾	<12 ²⁾	<14 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<3	<3.5 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
tot. heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<7.8 ²⁾	<6.0 ²⁾	<31 ⁴⁾²⁾	<5.9 ²⁾	<7.1 ²⁾
alfa-endosulfan	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
beta-endosulfan	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
som chloordaan	µg/kgds	Q	<7.8 ²⁾	<6.0 ²⁾	<31 ⁴⁾²⁾	<5.9 ²⁾	<7.1 ²⁾
quintozeen	µg/kgds	Q	<3.9 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<15 ³⁾¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾	<15 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	MM5-1 MM5 (0-50)
002	Waterbodem	MM9-1 MM9 (0-50)
003	Waterbodem	MM8-1 MM8 (0-50)
004	Waterbodem	MM7-1 MM7 (0-50)
005	Waterbodem	MM6-1 MM6 (0-50)

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 5 van 16

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 06-12-2007

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





ORANJEWOUD ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 6 van 16

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	Q	13.1	18.1	13.4	10.6	22.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	35.0	34.4	28.8	47.2	14.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	20	19	23	19	36
min. delen <16um	% vd DS	Q	34	34	41	34	63
min. delen <63um	% vd DS	Q	50	47	59	48	85
METALEN							
arseen	mg/kgds	Q	12	10	14	16	18
cadmium	mg/kgds	Q	0.5	<0.4	0.9	0.5	1.4
chromium	mg/kgds	Q	30	34	41	67	54
koper	mg/kgds	Q	27	8.4	25	23	17
kwik	mg/kgds	Q	0.10	<0.05	0.10	0.09	0.05
lood	mg/kgds	Q	33	<13	36	41	29
nikkel	mg/kgds	Q	24	20	39	36	33
zink	mg/kgds	Q	130	58	160	120	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
acenaftteen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	0.31	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	0.23	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	Q	0.15	<0.06 ¹⁾	0.40	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.34	<0.06 ¹⁾	0.35	0.10	0.07
pyreen	mg/kgds	Q	0.23	<0.06 ¹⁾	0.21	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.16	<0.06 ¹⁾	0.10	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	Q	0.10	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.16	<0.06 ¹⁾	0.10	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.06	<0.02	0.04	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.08 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.8	<0.6 ²⁾	0.9	<0.2	<0.2
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	1.2	<0.99 ²⁾	1.7	<0.32 ²⁾	<0.32 ²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodern	MM1-1 MM1 (0-50)
007	Waterbodern	MM4-1 MM4 (0-50)
008	Waterbodern	MM3-1 MM3 (0-50)
009	Waterbodern	MM2-1 MM2 (0-50)
010	Waterbodern	MM11-1 MM11 (0-50)

Paraaf : 





ORANJEWOOD ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 7 van 16

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
PCB 52	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
PCB 101	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
PCB 118	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
PCB 138	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
PCB 153	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
PCB 180	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<29 ²⁾	<25 ²⁾	<26 ²⁾	<34 ²⁾	<180 ⁴⁾²⁾
EOX	mg/kgds	Q	0.77	0.11	24	<0.12 ¹⁾	0.33
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT	µg/kgds	Q	<8.2 ²⁾	<7.1 ²⁾	<7.4 ²⁾	<9.8 ²⁾	<52 ⁴⁾²⁾
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som DDD	µg/kgds	Q	<8.2 ²⁾	<7.1 ²⁾	<7.4 ²⁾	<9.8 ²⁾	<52 ⁴⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som DDE	µg/kgds	Q	<8.2 ²⁾	<7.1 ²⁾	<7.4 ²⁾	<9.8 ²⁾	<52 ⁴⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	Q	<25 ²⁾	<22 ²⁾	<22 ²⁾	<29 ²⁾	<150 ⁴⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
dieldrin	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
endrin	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	Q	<8.2 ²⁾	<7.1 ²⁾	<7.4 ²⁾	<9.8 ²⁾	<52 ⁴⁾²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	Q	<12 ²⁾	<11 ²⁾	<11 ²⁾	<15 ²⁾	<77 ⁴⁾²⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
isodrin	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
tot. 5 drins	µg/kgds	Q	<20 ²⁾	<18 ²⁾	<19 ²⁾	<24 ²⁾	<130 ⁴⁾²⁾
alfa-HCH	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som HCHs	µg/kgds	Q	<16 ²⁾	<14 ²⁾	<15 ²⁾	<20 ²⁾	<100 ⁴⁾²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem	MM1-1 MM1 (0-50)
007	Waterbodem	MM4-1 MM4 (0-50)
008	Waterbodem	MM3-1 MM3 (0-50)
009	Waterbodem	MM2-1 MM2 (0-50)
010	Waterbodem	MM11-1 MM11 (0-50)

Paraaf : 

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING HANDELSREGISTRIER: KVK ROTTERDAM 24269286



ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 8 van 16

Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
heptachloor	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
tot. heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<8.2 ²⁾	<7.1 ²⁾	<7.4 ²⁾	<9.8 ²⁾	<52 ⁴⁾²⁾
alfa-endosulfan	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
beta-endosulfan	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
som chloordaan	µg/kgds	Q	<8.2 ²⁾	<7.1 ²⁾	<7.4 ²⁾	<9.8 ²⁾	<52 ⁴⁾²⁾
quintozeen	µg/kgds	Q	<4.1 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.7 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<26 ³⁾¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<20 ¹⁾	<25 ¹⁾	<15 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<20 ¹⁾	<25 ¹⁾	<15 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<20 ¹⁾	<25 ¹⁾	<15 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<20 ¹⁾	<15 ¹⁾	<20 ¹⁾	<25 ¹⁾	<15 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem	MM1-1 MM1 (0-50)
007	Waterbodem	MM4-1 MM4 (0-50)
008	Waterbodem	MM3-1 MM3 (0-50)
009	Waterbodem	MM2-1 MM2 (0-50)
010	Waterbodem	MM11-1 MM11 (0-50)

Paraaf : 

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVUNG
HANDELREGISTER: KYK ROTTERDAM 24265285



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 9 van 16

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252844 - 1

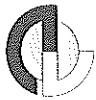
Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 06-12-2007

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Analyserapport

Blad 10 van 16

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	Q	22.1
------------	--------	---	------

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	12.6
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	Q	24
min. delen <16um	% vd DS	Q	42
min. delen <63um	% vd DS	Q	80

METALEN

arsen	mg/kgds	Q	14
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4
chrom	mg/kgds	Q	29
koper	mg/kgds	Q	9.5
kwik	mg/kgds	Q	0.07
lood	mg/kgds	Q	16
nikkel	mg/kgds	Q	21
zink	mg/kgds	Q	54

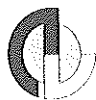
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.45
pyreen	mg/kgds	Q	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.13
chryseen	mg/kgds	Q	0.07
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.07
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.05 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.07
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.9
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	1.3

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem	MM10-1 MM10 (0-30)

Paraaf : 



ORANJEWOUD ING.BUREAU

A. Bieleman

Analyserapport

Blad 11 van 16

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	011
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
PCB 52	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
PCB 101	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
PCB 118	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
PCB 138	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
PCB 153	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
PCB 180	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<93 ⁴⁾²⁾
EOX	mg/kgds	Q	0.74
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
som DDT	µg/kgds	Q	<27 ⁴⁾²⁾
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
som DDD	µg/kgds	Q	<27 ⁴⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
som DDE	µg/kgds	Q	<27 ⁴⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	Q	<80 ⁴⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
dieldrin	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
endrin	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	Q	<27 ⁴⁾²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	Q	<40 ⁴⁾²⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
isodrin	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
tot. 5 drins	µg/kgds	Q	<66 ⁴⁾²⁾
alfa-HCH	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	Q	<13 ³⁾¹⁾
som HCHs	µg/kgds	Q	<53 ⁴⁾²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem	MM10-1 MM10 (0-30)

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 12 van 16

Analyserapport


Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Eenheid	Q	011
heptachloor	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
tot. heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<27 ⁴⁾²⁾
alfa-endosulfan	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
beta-endosulfan	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
som chloordaan	µg/kgds	Q	<27 ⁴⁾²⁾
quintozeen	µg/kgds	Q	<13 ³⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<15 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<15 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<15 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<15 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem	MM10-1 MM10 (0-30)

Paraaf : 



ORANJEWOUDE ING.BUREAU

A. Bieleman

Blad 13 van 16

Analysrapport

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 06-12-2007

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem	Eigen methode
min. delen <2um	Waterbodem	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem	Idem
min. delen <50um	Waterbodem	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <63um	Waterbodem	Idem
min. delen <210um	Waterbodem	Idem
arsen	Waterbodem	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Waterbodem	Idem
chrom	Waterbodem	Idem
koper	Waterbodem	Idem
kwik	Waterbodem	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Waterbodem	Idem
zink	Waterbodem	Idem
naftaleen	Waterbodem	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	Waterbodem	Idem
acenafteen	Waterbodem	Idem
fluoreen	Waterbodem	Idem
fenantreen	Waterbodem	Idem
antraceen	Waterbodem	Idem
fluoranteen	Waterbodem	Idem
pyreen	Waterbodem	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem	Idem
chryseen	Waterbodem	Idem
benzo(b)fluoranteen	Waterbodem	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Waterbodem	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem	Eigen methode, aceton/pentane-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	Waterbodem	Idem
PCB 52	Waterbodem	Idem
PCB 101	Waterbodem	Idem
PCB 118	Waterbodem	Idem
PCB 138	Waterbodem	Idem
PCB 153	Waterbodem	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Assendelft
 Projectnummer ZA172124
 Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 06-12-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 180	Waterbodem	Idem
som PCB (7)	Waterbodem	Idem
EOX	Waterbodem	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
som DDT	Waterbodem	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	Waterbodem	Idem
p,p-DDT	Waterbodem	Idem
som DDD	Waterbodem	Idem
o,p-DDD	Waterbodem	Idem
p,p-DDD	Waterbodem	Idem
som DDE	Waterbodem	Idem
o,p-DDE	Waterbodem	Idem
p,p-DDE	Waterbodem	Idem
som DDT,DDE,DDD	Waterbodem	Idem
aldrin	Waterbodem	Idem
dieldrin	Waterbodem	Idem
endrin	Waterbodem	Idem
som aldrin/dieldrin	Waterbodem	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin	Waterbodem	Idem
telodrin	Waterbodem	Idem
isodrin	Waterbodem	Idem
tot. 5 drins	Waterbodem	Idem
alfa-HCH	Waterbodem	Idem
beta-HCH	Waterbodem	Idem
gamma-HCH	Waterbodem	Idem
delta-HCH	Waterbodem	Idem
som HCHs	Waterbodem	Idem
heptachloor	Waterbodem	Idem
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem	Idem
tot. heptachloorepoxide	Waterbodem	Idem
alfa-endosulfan	Waterbodem	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem	Idem
beta-endosulfan	Waterbodem	Idem
trans-chloordaan	Waterbodem	Idem
cis-chloordaan	Waterbodem	Idem
som chloordaan	Waterbodem	Idem
quintozeen	Waterbodem	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Paraaf :



ORANJEWOUDE ING.BUREAU
A. Bieleman

Analyserapport

Blad 16 van 16

Projectnaam Assendelft
Projectnummer ZA172124
Rapportnummer 11252844 - 1

Orderdatum 27-11-2007
Startdatum 27-11-2007
Rapportagedatum 06-12-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0491751	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
002	E0491743	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
003	E0491745	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
004	E0491747	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
005	E0491749	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
006	E0491759	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
007	E0491752	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
008	E0491754	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
009	E0491757	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
010	E0491708	27-11-2007	26-11-2007	ALC291
011	E0491741	27-11-2007	26-11-2007	ALC291

Paraaf : 



Tekening: 172124-S1