unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Vestiging Scharwoude
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Tel. 0229 - 547850
Fax 0229 - 547851

Verkennend bodemonderzoek

Aanliggende percelen N241 hmp 0.0-9.4

Rapportage

Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van:

Oranjewoud
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Document:2111024-02-MI-RAP1

Verantwoording		**Versie**	Definitief 1		
		Datum	2-05-2011		
Milieu	Opgesteld	Milieukundig adviseur ing. G. van den Berg			
	Gecontroleerd	Milieukundig adviseur ing. S. Jansen			
Projectcoördinatie	Geautoriseerd	Projectcoördinator drs. J.J. Bleeker			

Het auteursrecht van dit rapport berust bij Unihorn bv te Scharwoude.
Het is niet toegestaan dit rapport voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd te gebruiken.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 1

1. Inleiding en doelstelling 2
1.1. Aanleiding van het onderzoek 2
1.2. Doel van het onderzoek 2
1.3. Vooronderzoek 2
1.4. Leeswijzer rapportage 2

2. Kwaliteitsborging 3

3. Opzet verkennend bodemonderzoek 4
3.1. Bemonsteringsstrategie grond 4
3.2. Bemonsteringsstrategie grondwater 4
3.3. Chemische analyses 5
3.4. Toetsingskader 5

4. Resultaten verkennend bodemonderzoek 7
4.1. Resultaten veldonderzoek 7
4.2. Analyseresultaten 9
4.2.1. Analyseresultaten grond 9
4.2.2. Analyseresultaten uitsplitsing Mengmonster 1 11
4.2.3. Analyseresultaten grondwater 12

5. Conclusie 13
5.1. Conclusie Wet bodembeheer 13
5.2. Conclusie Besluit bodemkwaliteit 13
5.3. Aanbeveling 13

6. Literatuurlijst 14

Bijlagen

A Regionale ligging onderzoekslocatie
B Overzichtstekening onderzoekslocatie
C Boorprofielen
D Analysecertificaten grond Wbb
E Analysecertificaten grondwater
F Toetsingstabellen grond Wbb
G Toetsingstabellen grond Bbk
H Toetsingstabellen grondwater

BIJ VERSPREIDING VAN DIT RAPPORT DIENT HET ALS GEHEEL TE WORDEN GEREPRODUCEERD

1. Inleiding en doelstelling

1.1. Aanleiding van het onderzoek

In de periode januari-april 2011 heeft Unihorn bv in opdracht van Oranjewoud een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de wegbermen en naastgelegen percelen van de N241 tussen hmp 0,0 – 9,4 gelegen tussen Schagen en het Verlaat. Naast de bermen van de N241, zijn tevens de bermen van het fietspad ten westen van de N241 onderzocht. Aanleiding voor het onderzoek is de herinrichting van het tracé.

1.2. Doel van het onderzoek

In verband met voorgenomen werkzaamheden aan en langs het wegtracé, wordt vastlegging van de huidige bodemkwaliteit verlangd van de bermgrond en de naastgelegen percelen, voor zover gelegen tussen de grenzen van het voorontwerp d.d. 31-11-2010.

1.3. Vooronderzoek

Uit vooronderzoek van de locatie is tijdens de veldinspectie gebleken dat er ca. 80 dammen in het tracé aanwezig zijn. De dammen worden in het onderhavig bodemonderzoek niet meegenomen. Uit vooronderzoek via het bodemloket zijn verder geen gegevens naar voren gekomen die wijzen op verdachte locaties binnen het tracé.

1.4. Leeswijzer rapportage

De opzet van het bodemonderzoek en het toetsingskader zijn in hoofdstuk 3 weergegeven, de resultaten van het veldonderzoek en de analyses staan in hoofdstuk 4 en in hoofdstuk 5 zijn de conclusies, samen met aanbevelingen, verwoord.

2. Kwaliteitsborging

Het veldwerk is door een gecertificeerde monsternemer uitgevoerd volgens VKB-protocollen 2001 en 2002.

Unihorn bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

Het procescertificaat van Unihorn bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Degene die het veldwerk uitvoert moet een ander zijn dan degene die de eigenaar is van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Hierbij verklaart Unihorn bv niet gelieerd te zijn of enige andere betrokkenheid te hebben met de eigenaar van het onderzochte terrein.

De chemische analyses zijn conform AccreditatieSchema 3000 (AS 3000) verricht door Alcontrol Laboratories uit Hoogvliet. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO\IEC-17025 onder nummer L 028.

Onderhavig bodemonderzoek is op zeer zorgvuldige wijze uitgevoerd. Een bodemonderzoek is echter opgezet aan de hand van informatie van derden en is altijd gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.
Ondanks het feit dat Unihorn bv streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in de bodem voorkomen en dat er in de loop van de tijd afwijkingen ontstaan.
Unihorn bv acht zich op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

3. Opzet verkennend bodemonderzoek

De onderzoekslocatie bestaat uit de wegbermen van de N241 tussen hmp 0,0 – 9,4 gelegen tussen Schagen en het Verlaat. Het onderzoek wordt over 3 deellocaties verdeeld.

- Oostzijde weg N241 (tussen weg en grens nieuw wegontwerp), oppervlak 150.000 m^2;
- Middenberm (tussen N241 en fietspad), oppervlak 36.000 m^2;
- Westzijde N241 (tussen fietspad en grens nieuw wegontwerp), 120.000 m^2.

Voor onderhavig bodemonderzoek wordt een onderzoeksopzet voor een 'grootschalig onverdachte locatie' gehanteerd. De opzet is bepaald aan de hand van onderzoeksopzet B.2 ‘Onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie’ uit de NEN 5740 ‘Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek’.

3.1. Bemonsteringsstrategie grond

In totaal dienen conform de gekozen onderzoeksopzet 160 boringen te worden uitgevoerd:

- 112 boringen tot 0,5 m-maaiveld;
- 16 boring en tot 2,0 m-mv;
- 32 boring tot 2,0 m-mv afgewerkt met een peilbuis.

De grond wordt per bodemtype bemonsterd (maximaal dieptetraject 0,50 m.). Van de grondmonsters worden bij gelijk bodemtype mengmonsters samengesteld volgens onderstaand schema:

- 16 mengmonsters van de bovengrond;
- 16 mengmonsters van de ondergrond.

Bij de verdeling van de boringen is rekening gehouden met het plaatsen van de peilbuizen en diepe boringen nabij kruisingen en op locaties waar de weg het meest uitgebreid wordt.

Bij de uitvoering van het veldwerk wordt gelet op het voorkomen van asbestverdachte fragmenten op of in de bodem. De veldmedewerkers van Unihorn bv zijn gecertificeerd voor het herkennen van asbest.

3.2. Bemonsteringsstrategie grondwater

32 boringen worden verdiept en afgewerkt met een grondwaterpeilbuis. De peilbuizen worden direct na plaatsing gereinigd (afgepompt) en na een week bemonsterd.

In de onderstaande tabel worden de werkzaamheden per deellocatie samengevat.

Deellocatie	Aantal 0,5 m boringen	Aantal 2,0 m boringen	Aantal peilbuizen	Analyses bovengrond	Analyses ondergrond	Analyses grondwater
Oostzijde weg N241	50	8	16	8	8	16
Middenberm	18	2	4	2	2	4
Westzijde N241	44	6	12	6	6	12

Tabel 1: Overzicht werkzaamheden

3.3. Chemische analyses

De grond wordt geanalyseerd op NEN-grond pakket, bestaande uit 9 zware metalen (barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen, lood en zink), PCB's, PAK (10 van VROM) en minerale olie. Daarnaast worden van boven- en ondergrond het droge stof-gehalte, de lutumfractie en het organische stof-gehalte bepaald. Het grondwater wordt geanalyseerd op NEN-grondwater pakket, welke bestaat uit 9 zware metalen (barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen, lood en zink), vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen, chloorbenzenen en minerale olie. Aanvullend worden in het veld het geleidend vermogen (EC) en de zuurgraad (pH) van het grondwater bepaald.

3.4. Toetsingskader

De analyseresultaten van de bermgrond worden zowel getoetst aan het 'Besluit bodemkwaliteit' (Bbk) en aan de 'Wet bodembescherming' (Wbb).

Wet bodembeheer

Het toetsingskader voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater wordt gevormd door de achtergrondwaarde (grond) of de streefwaarde (grondwater) en de interventiewaarde. De achtergrond- of streefwaarde van een stof komt overeen met de gemiddelde concentratie in natuurlijke, niet verontreinigde, situaties. Indien de achtergrond- of streefwaarde lager is dan de detectiegrens van de analysemethode, wordt de detectiegrens gebruikt. Indien een gehalte boven de berekende achtergrond- of streefwaarde wordt aangetoond, is er formeel sprake van bodemverontreiniging. De interventiewaarde is de waarde waarboven sprake is van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

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

- niet verhoogd: gehalte lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde;
- licht verhoogd: gehalte hoger dan de achtergrond- of streefwaarde maar lager dan de tussenwaarde;
- matig verhoogd: gehalte hoger dan of gelijk aan de tussenwaarde, maar lager dan de interventiewaarde;
- sterk verhoogd: gehalte hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Besluit bodemkwaliteit

In het Besluit bodemkwaliteit, voor het toepassen van grond op landbodems, is een klassenindeling voor grond opgesteld. De klassenindeling geeft een maat voor de kwaliteit van de ontvangende bodem en voor de kwaliteit van een partij toe te passen grond. Uitgangspunt van het Besluit is dat de kwaliteit van de toe te passen grond moet aansluiten bij de functie en de kwaliteit van de ontvangende bodem. In het Besluit Bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen een generiek en gebiedsspecifiek toetsingskader. In het gebiedsspecifieke kader kunnen lokale bodembeheerders per deelgebied of voor één of meerdere stoffen, zelf bodemkwaliteitsnormen vaststellen (Lokale Maximale Waarden). Wanneer geen gebiedspecifiek kader is vastgesteld, geldt automatisch het generieke toetsingskader. Voor toepassing in het generieke kader zijn 7 gebiedsspecifieke bodemfuncties (RIVM) samengevoegd tot 4 bodemfunctieklassen. Bij het toepassen van grond binnen het generieke kader dient de kwaliteit te voldoen voor de bodemfunctieklassen (AW2000, klasse wonen,

klasse industrie en klasse 'niet toepasbaar') en de bodemkwaliteitsklassen. Binnen het generieke kader zijn aan de bodemkwaliteitsklassen en de bodemfunctieklassen dezelfde normen gekoppeld: de Maximale Waarden voor de klassen wonen en voor klasse industrie. Wanneer de ontvangende bodem niet in een bodemfunctieklassenkaart is opgenomen dan gelden de Achtergrondwaarden als toepassingseis.

Voor klasse 'AW 2000' geldt:
- De gemeten gehalten van de onderzochte stoffen zijn kleiner dan de Achtergrondwaarden,
- Afhankelijk van het aantal gemeten stoffen mogen een aantal stoffen tot 2 x AW2000 verhoogd zijn, echter kleiner dan de toetsingswaarden voor klasse 'wonen'.

Voor klasse 'wonen' geldt:
- De gemeten gehalten van de onderzochte stoffen overschrijden de kwaliteitsklasse AW 2000 maar zijn kleiner dan de toetsingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.
- Overschrijdingen van de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem en niet voor de toepassingen van grond op land- of waterbodem.

Voor klasse 'industrie' geldt:
- De gemeten gehalten van de onderzochte stoffen overschrijden de kwaliteitsklasse 'wonen' maar zijn kleiner dan de toetsingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'.

Voor klasse 'niet toepasbaar' geldt:
- Voor minimaal één van de gemeten gehalten van de onderzochte stoffen wordt de maximale toetsingswaarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschreden.

Voor de toepasbaarheid binnen het generieke kader geldt:
- Klasse AW: 'vrij toepasbaar'
- Klasse wonen: 'toepasbaar op bodem met een kwaliteitsklasse wonen of industrie'
- Klasse industrie: 'toepasbaar op bodem met een kwaliteitsklasse industrie'
- Klasse niet toepasbaar: 'niet toepasbaar'

Alle toepassingen van grond of baggerspecie dienen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan de toepassing te worden gemeld bij Ministerie van Infrastructuur en Milieu;
https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/Voorportaal.aspx

De verplichting geldt niet:
- de toepassing van grond door agrariërs en particulieren;
- het toepassen van grond binnen een landbouwbedrijf als de grond afkomstig is van een tot dat landbouwbedrijf behorend perceel grond waarop een vergelijkbaar gewas wordt geteeld als op het perceel grond waar de grond wordt toegepast;
- het toepassen van 'schone' grond in hoeveelheden kleiner dan 50 m^3.

4. Resultaten verkennend bodemonderzoek

In de periode januari-maart 2011 is het veldwerk ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek in de bermen van de N241 tussen hmp 0,0-9,4 uitgevoerd. In totaal zijn er 166 grondboringen uitgevoerd. Aanvullend op de onderzoeksopzet zijn er 6 aanvullende boringen tot 0,5 m-mv geplaatst. Afwijkend op het originele schema zijn de middenberm (tussen weg en fietspad en de westelijke berm en aanliggende percelen als 1 deellocatie beschouwd.

Deellocatie	Aantal 0,5 m boringen	Aantal 2,0 m boringen	Aantal peilbuizen	Boornummers
oostzijde weg	50	7	17	boring 1 t/m 74
Middenberm Westzijde N241	68	9	15	boring 75 t/m 166

Tabel 2: Overzicht werkzaamheden

4.1. Resultaten veldonderzoek

In de bovengrond is in de bermen van de een lichte bijmenging met puin aangetoond. Tijdens het veldwerk zijn geen asbestverdachte fragmenten op of in de bodem geconstateerd.

<u>Bodemopbouw</u>
Uit het veldwerk, uitgevoerd in januari-april 2011 is gebleken dat de algemeen kenmerkende bodemopbouw op van de oostelijke wegzijde als volgt is te beschrijven:
Bovengrond (0,0-0,5/1,5 m-mv) : klei, matig zandig;
Ondergrond (0,5/1,5-3,0 m-mv) : zand.

De algemeen kenmerkende bodemopbouw van de westelijke wegzijde als volgt is te beschrijven:
Bovengrond (0,0-0,5/1,5 m-mv) : klei, matig zandig;
Ondergrond (0,5/1,5-3,0 m-mv) : zand.

Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater, uitgevoerd op 30 en 31 maart 2011, zijn de volgende gegevens met betrekking tot het grondwater geconstateerd.

peil-buis	Filter-stelling	Grondwater-stand (m-mv)	Toestroming	helder-heid	Geur	pH	EC (µs/cm)	Bijzonder heden
1	1,0-2,0	0,30	goed	goed	geen	7,38	2575	-
6	2,0-3,0	1,40	goed	goed	geen	7,33	2.692	-
13	1,5-2,5	0,80	goed	matig	geen	6,58	3.582	-
16	2,0-3,0	1,15	goed	matig	geen	7,26	3.024	-
19	2,0-3,0	1,40	goed	goed	geen	7,01	2.405	-
23	1,5-2,5	0,95	goed	goed	geen	7,11	826	-
27	2,0-3,0	1,45	goed	goed	geen	7,16	1.065	-
34	2,0-3,0	1,55	goed	goed	geen	7,03	2.369	-
42	1,5-2,5	1,10	goed	goed	geen	7,37	1.789	-
45	2,0-3,0	1,20	goed	goed	geen	6,99	2.049	-
51	1,5-2,5	1,03	goed	goed	geen	7,84	1.577	-
53	1,5-2,5	1,35	goed	goed	geen	7,12	1.484	-
57	2,0-3,0	1,45	goed	goed	geen	7,16	1.509	-
61	1,5-2,5	1,30	goed	goed	geen	7,01	3.727	-
63	1,5-2,5	1,40	goed	goed	geen	7,08	1.342	-
68	1,5-2,5	1,56	goed	goed	geen	6,88	1.545	-
71	2,0-3,0	1,50	goed	goed	geen	6,82	1.513	-
80	1,5-2,5	0,75	goed	goed	geen	7,30	2.861	-
86	2,0-3,0	1,10	goed	goed	geen	7,55	3.316	-
106	2,0-3,0	1,00	goed	goed	geen	6,43	2.266	-
113	1,7-2,7	0,90	matig	goed	geen	7,01	2.940	-
116	1,6-2,6	0,95	goed	goed	geen	6,67	827	-
124	1,5-2,5	1,10	goed	goed	geen	7,38	1.434	-
129	1,7-2,7	1,00	goed	goed	geen	7,69	1.220	-
132	1,5-2,5	0,95	goed	goed	geen	7,41	1.545	-
134	1,7-2,7	0,65	goed	goed	geen	7,21	3.347	-
139	1,5-2,5	0,99	goed	goed	geen	7,86	1.661	-
141	2,0-3,0	1,00	goed	goed	geen	7,53	1.932	-
154	1,5-2,5	1,18	goed	goed	geen	6,98	1.855	-
159	1,7-2,7	1,07	goed	goed	geen	7,66	1.705	-
161	2,0-3,0	1,28	goed	goed	geen	6,87	1.282	-
165	2,0-3,0	1,60	goed	goed	geen	6,38	2.012	-

Tabel 3: Gegevens grondwater

In bijlage B is de situering van de boorlocaties en de peilbuizen opgenomen. De boornummers hebben in de tekeningen een B voor het boornummer staan. In bijlage C zijn de beschrijvingen van de boringen, de zintuiglijke waarnemingen en de monstername weergegeven.

4.2. Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn opgenomen in de bijlagen D en E. Toetsing van deze resultaten is weergegeven in de bijlagen F, G en H.

4.2.1. Analyseresultaten grond

Uit de separate monsters van de boven- en ondergrond zijn 32 mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel 4 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven. Voor de bovengrond is een onderscheid gemaakt tussen de directe berm van de weg een de aanliggende percelen naast de weg. Voor de diepe boringen is alleen onderscheidt gemaakt tussen de wegzijde.

Meng-monster	Locatie	tracé (hmp)	Traject	Boringen
MM1	Berm oostzijde weg	0,0-1,3	0,0 - 0,25 m-mv	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12
MM2	Berm oostzijde weg	1,3-3,4	0,0 - 0,25 m-mv	13,15,16,19,21,22,23,25,27,28
MM3	Berm oostzijde weg	3,4-4,5	0,0 - 0,25 m-mv	29,30,31,32,33,34,35,36,37,38
MM4	Berm oostzijde weg	4,5-5,9	0,0 - 0,25 m-mv	39,40,41,43,44,46,47,48,49,50
MM5	Berm oostzijde weg	5,9-8,2	0,0 - 0,25 m-mv	51,52,57,59,60,61,62,63,64,65
MM6	Berm oostzijde weg	8,2-9,4	0,0 - 0,25 m-mv	66,67,68,69,71,72,73,74
MM7	Percelen oostzijde weg	0,0-5,0	0,0 - 0,25 m-mv	7,8,14,17,18,20,24,26,42,45
MM8	Percelen oostzijde weg	5,0-9,4	0,0 - 0,25 m-mv	53,54,55,56,58,70
MM9	Berm westzijde weg	0,0-0,8	0,0 - 0,25 m-mv	75,76,77,78,79,80,81,82,83,84
MM10	Berm westzijde weg	0,8-1,7	0,0 - 0,25 m-mv	85,86,87,88,89,90, 91,92,93,94
MM11	Berm westzijde weg	1,7-2,4	0,0 - 0,25 m-mv	95,96,97,98,99,100,101,102,103,104
MM12	Berm westzijde weg	2,4-3,3	0,0 - 0,25 m-mv	105,106,107,108,109, 110,111,112,113,114
MM13	Berm westzijde weg	3,3-4,2	0,0 - 0,25 m-mv	115,116,118,119,121,123,124,125,127,128
MM14	Berm westzijde weg	4,2-5,6	0,0 - 0,25 m-mv	131,132,133,134,135,136,137,139,140,141
MM15	Berm westzijde weg	5,6-7,7	0,0 - 0,25 m-mv	143,144,146,147,148,149,150,151,152,153
MM16	Berm westzijde weg	7,7-9,4	0,0 - 0,25 m-mv	154,155,156,157,159,160,161,163,164,166
MM17	Percelen westzijde weg	0,0-9 ,4	0,0 - 0,25 m-mv	117,120,122,126,129,130,138,143,166
MM18	Oostzijde weg	0,0-1,1	0,5 - 2,0 m-mv	1,6,10
MM19	Oostzijde weg	1,1-2,1	0,5 - 2,0 m-mv	13,15,16
MM20	Oostzijde weg	2,1-3.4	0,5 - 2,0 m-mv	19,23,27
MM21	Oostzijde weg	3.4-4,7	0,5 - 2,0 m-mv	30,35,38
MM22	Oostzijde weg	4,7-5,6	0,5 - 2,0 m-mv	42,45,47
MM23	Oostzijde weg	5,6-6,7	0,5 - 2,0 m-mv	49,51,53
MM24	Oostzijde weg	6,7-7,7	0,5 - 2,0 m-mv	57,58,61
MM25	Oostzijde weg	7,7-9,4	0,5 - 2,0 m-mv	63,68,71,73
MM26	Westzijde weg	0,0-1,1	0,5 - 2,0 m-mv	75,80,86
MM27	Westzijde weg	1,1-2,2	0,5 - 2,0 m-mv	88,94,98
MM28	Westzijde weg	2,2-3,3	0,5 - 2,0 m-mv	101,106,113
MM29	Westzijde weg	3,3-4,4	0,5 - 2,0 m-mv	116,124,129
MM30	Westzijde weg	4,4-5,3	0,5 - 2,0 m-mv	132,134,137
MM31	Westzijde weg	5,3-7,9	0,5 - 2,0 m-mv	139,141,154
MM32	Westzijde weg	7,9-9,4	0,5 - 2,0 m-mv	159,161,163,166

Tabel 4: Mengmonsters grond

In tabel 5 op de volgende pagina zijn de resultaten van de toetsingen van de analyses samengevat. Voor de gedetailleerde toetsingen wordt verwezen naar bijlage F.

Meng-monster	tracé (hmp)	Toetsing Wbb	Indicatieve toetsing Bbk
MM1	Berm oostzijde weg	matig verontreingd	industrie grond (deels)*
MM2	Berm oostzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM3	Berm oostzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM4	Berm oostzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM5	Berm oostzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM6	Berm oostzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM7	Percelen oostzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM8	Percelen oostzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM9	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	achtergrondwaarde grond
MM10	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM11	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM12	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM13	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM14	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM15	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM16	Berm westzijde weg	licht verontreinigd	industrie grond
MM17	Percelen westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM18	Ondergrond oostzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM19	Ondergrond oostzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM20	Ondergrond oostzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM21	Ondergrond oostzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM22	Ondergrond oostzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM23	Ondergrond oostzijde weg	licht verontreinigd	achtergrondwaarde grond
MM24	Ondergrond oostzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM25	Ondergrond oostzijde weg	licht verontreinigd	achtergrondwaarde grond
MM26	Ondergrond westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM27	Ondergrond westzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM28	Ondergrond westzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM29	Ondergrond westzijde weg	schone grond	achtergrondwaarde grond
MM30	Ondergrond westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond
MM31	Ondergrond westzijde weg	licht verontreinigd	achtergrondwaarde grond
MM32	Ondergrond westzijde weg	licht verontreinigd	wonen grond

**: In hs 4.2.2 is op basis van een tussenwaarde overschrijding op PAK een uitsplitsing uitgevoerd*

Tabel 5: Resultaten grondanalyses

Bovengrond

In mengmonster MM1 van de bovengrond is een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen ten opzichte van de Wet bodembescherming. Derhalve dient aanvullend onderzoek op MM1 te worden uitgevoerd. In de overige mengmonsters van de bovengrond zijn geen parameters boven de tussenwaarde aangetroffen. In alle mengmonsters zijn echter wel licht verhoogde gehalten aan PAK en /of metalen aangetoond ten opzichte van de Wbb.

De bovengrond is op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit geheel toepasbaar. De klasse kwalificatie van de bovengrond wisselt tussen achtergrondwaarde en klasse industrie.

Ondergrond

In de mengmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten boven de tussenwaarde aangetoond.

De ondergrond is op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit geheel toepasbaar. De kwalificatie van de ondergrond wisselt tussen achtergrondwaarde en klasse wonen grond.

4.2.2. Analyseresultaten uitsplitsing Mengmonster 1

Omdat in mengmonster 1 van de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan PAK is aangetoond, is er een onderzoeksplicht om een nader onderzoek uit te voeren om de locatie en mate van de verontreiniging te bepalen. In overleg met de opdrachtgever is besloten om de individuele monsters van mengmonster 1 gescheiden te onderzoeken op de parameter PAK.

In de onderstaande tabel 6 zijn de resultaten van de uitsplitsing weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D, de toetsing is opgenomen in bijlage F.

monster	tracé (hmp)	Hectometrering	toetsing PAK Wbb
B01	Berm oostzijde weg	0.00	< Achtergrondwaarde
B02	Berm oostzijde weg	0.160	> Interventiewaarde
B03	Berm oostzijde weg	0.300	> Interventiewaarde
B04	Berm oostzijde weg	0.480	> Interventiewaarde
B05	Berm oostzijde weg	0.530	> Achtergrondwaarde
B06	Berm oostzijde weg	0.600	> Achtergrondwaarde
B09	Berm oostzijde weg	0.800	> Achtergrondwaarde
B10	Berm oostzijde weg	0.980	> Achtergrondwaarde
B11	Berm oostzijde weg	1.080	> Achtergrondwaarde
B12	Berm oostzijde weg	1.220	> Achtergrondwaarde

Tabel 6: Resultaten grondanalyses

Bovengrond

In bovengrond van de monsters 02, 03 en 04 zijn interventiewaarde overschrijdingen aangetoond.

In de overige monsters zijn licht verhoogde of niet verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen.

4.2.3. Analyseresultaten grondwater

In de onderstaande tabel 7 zijn de toetsingsresultaten van de analyse op het grondwater weergegeven.

Codering	Filter-stelling	Grondwater-stand (m-mv)	Toetsing analyseresultaten
1	1,0-2,0	0,30	alles <S
6	2,0-3,0	1,40	zink >S
13	1,5-2,5	0,80	zink >S
16	2,0-3,0	1,15	barium, kobalt en zink >S
19	2,0-3,0	1,40	alles <S
23	1,5-2,5	0,95	barium en naftaleen >S
27	2,0-3,0	1,45	barium en molybdeen >S
34	2,0-3,0	1,55	barium >S
42	1,5-2,5	1,10	barium en nikkel >S
45	2,0-3,0	1,20	xylenen >S
51	1,5-2,5	1,03	alles <S
53	1,5-2,5	1,35	barium en xylenen
57	2,0-3,0	1,45	barium, xylenen en naftaleen >S
61	1,5-2,5	1,30	xylenen >S
63	1,5-2,5	1,40	alles <S
68	1,5-2,5	1,56	alles <S
71	2,0-3,0	1,50	xylenen >S
80	1,5-2,5	0,75	alles <S
86	2,0-3,0	1,10	zink >S
106	2,0-3,0	1,00	barium, zink en naftaleen >s
113	1,7-2,7	0,90	barium en naftaleen >S
116	1,6-2,6	0,95	alles <S
124	1,5-2,5	1,10	barium >S
129	1,7-2,7	1,00	barium en molybdeen >S
132	1,5-2,5	0,95	alles <S
134	1,7-2,7	0,65	alles <S
139	1,5-2,5	0,99	naftaleen >S
141	2,0-3,0	1,00	naftaleen >S
154	1,5-2,5	1,18	molybdeen >S
159	1,7-2,7	1,07	alles <S
161	2,0-3,0	1,28	alles <S
165	2,0-3,0	1,60	alles <S

Tabel 7: Analyseresultaten grondwater

In het grondwater langs de N241 zijn licht verhoogde gehalten aan metalen en vluchtige aromaten in het grondwater aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties boven de tussenwaarde aangetoond.

5. Conclusie

5.1. Conclusie Wet bodembeheer

Na bestudering van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat de bodem van de wegbermen van de N241 niet vrij is van verontreiniging. In de bovengrond van de oostelijke berm tussen hmp 0.0 – 0.53 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK in de bovengrond aangetroffen. Op basis van de huidige informatie is hier in de bovengrond een ernstig geval van bodemverontreiniging aanwezig. Met de huidige informatie wordt omvang van de verontreiniging geschat op een lengte van 500 m een diepte van minimaal 0,25 m en een geschatte breedte van 2,0 m. De verontreiniging heeft dan een omvang van ca. 250 m^3.

In de overige bovengrond en ondergrond langs de N241 zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK´s aangetoond. Het grondwater op het onderzochte tracé is niet geheel vrij van verontreiniging. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan naftaleen en zware metalen aangetoond.

Werkzaamheden op de locatie van de sterke PAK verontreiniging dienen als een sanering beschouwd te worden. De sanering dient via een BUS-melding gemeld te worden aan het bevoegd gezag en de werkzaamheden dienen onder milieukundige begeleiding van een Brl 6001 gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd. Er dient tevens een risicobeoordeling uitgevoerd te worden door een hogere veiligheidskundige

Omdat in de overige grond, buiten de sterke verontreinigingen, ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond kunnen de resultaten van dit bodemonderzoek geen belemmering zijn bij het werken in deze grond. Voor de overige grond volgt dat er geen voorzieningen conform de CROW 132 getroffen dienen te worden bij werken in de grond.

5.2. Conclusie Besluit bodemkwaliteit

De bovengrond van de oostelijke berm tussen hmp 0.0 – 0.53 is op basis van de parameter PAK niet toepasbaar.

Uit de indicatieve toetsing van de analyseresultaten van de overige mengmonsters blijkt dat rest grond op de locatie indicatief toepasbaar is. De grond is wisselend indicatief achtergrondwaarde, wonen en industrie (zie tabel 6 hs. 4.2.1).

Met het bovenstaande onderzoek kan mogelijk vrijkomende de grond uit de bermen en aanliggende percelen van de N241 alleen worden afgevoerd naar een erkend acceptant (grondbank), of onder dezelfde omstandigheden binnen hetzelfde werk worden hergebruikt, of binnen de gemeente in overleg met het bevoegd gezag worden hergebruikt op basis van de bodemkwaliteitskaart.

5.3. Aanbeveling

Aanbevolen wordt om een nader bodemonderzoek uit te voeren op de oostelijke berm tussen hmp 0.1-0.5 om de PAK verontreiniging uit te karteren en in de diepte af te perken.

6. Literatuurlijst

1. NEN 5740 (nl)
   Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek-Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
   Nederlands Normalisatie-instituut , januari 2009;

2. NEN 5725 (nl)
   Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek
   Nederlands Normalisatie-instituut, januari 2009;

3. NEN 5104 (nl)
   Geotechniek – Classificatie van onverharde monsters
   Nederlands Normalisatie-instituut, september 1989;

4. Besluit bodemkwaliteit,
   3 december 2007, Staatsblad nr. 469;

5. Regeling bodemkwaliteit, 20 december 2007, Staatscourant, nr. 247;

6. BRL SIKB 2000: versie 4.0
   Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
   SIKB, 17 december 2009;

7. VKB-Protocol 2001: versie 3.1
   Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
   SIKB, 13 maart 2007;

8. VKB-Protocol 2002: versie 3.2
   Het nemen van grondwatermonsters
   SIKB, 13 maart 2007;

9. Circulaire bodemsanering 2009 (Staatcourant 7 april 2009, nr. 67)
   Ministerie van VROM;

10. Leidraad Bodembescherming
    Sdu uitgevers, Den Haag;

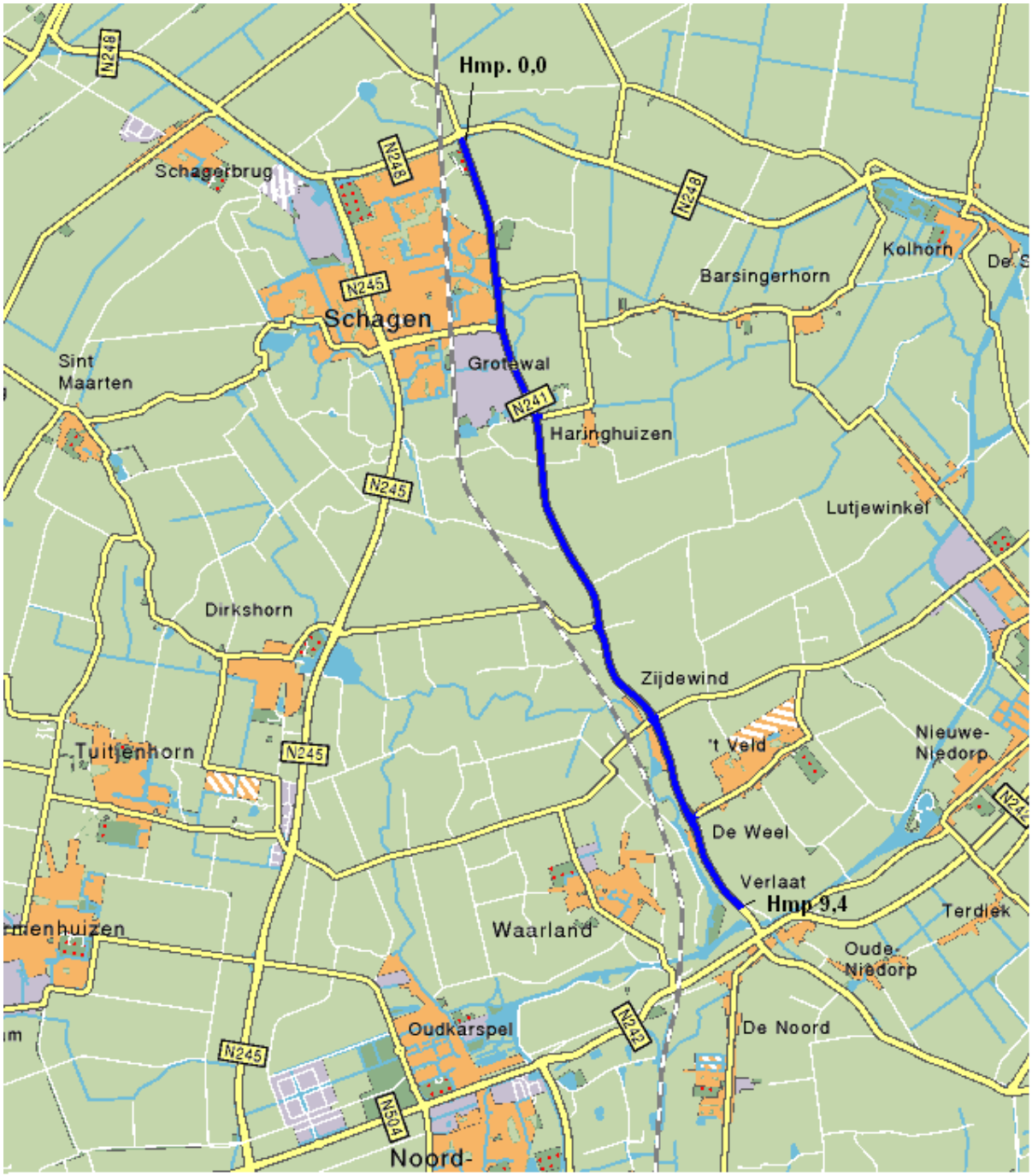
11. CROW publicatie 132
    Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water
    CROW, december 2008.

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage A

Regionale ligging onderzoekslocatie

1. onderzoekstracé N241



unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage B

Tekeningen met boorlocaties

Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv.
- Boring tot in grondwater
- Peilbuis Unihorn bv

Maatvoering in meters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
Materiaalmaten in millimeters

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Vestiging Scharwoude
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Scharwoude 16
Scharwoude
Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
Internet www.unihorn.nl
E-mail info@unihorn.nl

Opdrachtgever :	Oranjewoud
Project :	N241 verkennend bodemonderzoek bermen
Onderwerp :	Boorpunten km 0,0 - km 5,4

Projectnr. :	Tekeningnr. :	Bestekhr. :	Schaal :	Formaat	Blad	Aantal :	Documentnummer :	Documenttype
211024-02		-	1:1000	A0	1	2	211024-02-MS-5001	TEKENING
Getekend door		Gecontroleerd door :		Geauthoriseerd door :		Datum eerste uitgifte :		Status
GB		JB		JB		3-5-2011		DEFINITIEF

K:\2021\211024_Oranjewoud_N241 Verkeer\05 Tekeningen\Bodem\211024-02-MS-5001.dwg

Middenweg

Hartweg

Zandweg

Ringsloot

Oude Veranlaan

Kanaal Alkmaar-IJmuiden-Noordzee

N242

N241

Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv.
- Boring tot in grondwater
- Peilbuis Unihorn bv

Maatvoering in meters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
Materiaalmaten in millimeters

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Vestiging Scharwoude
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Scharwoude 16
Scharwoude

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
Internet www.unihorn.nl
E-mail info@unihorn.nl

Opdrachtgever :	Oranjewoud
Project :	N241 verkennend bodemonderzoek bermen
Onderwerp :	boorpunten km 5.400 - km 9,400

Projectnr. :	Tekeningnr. :	Bestekhr. :	Schaal :	Formaat	Blad :	Aantal :	Documentnummer :	Documenttype
211024-02		-	1:1000	A0	2	2	211024-02-MI-5002	TEKENING
Getekend door		Gecontroleerd door :		Goedgekeurd door :			Datum eerste uitgifte	Status :
GB		JB		JB				DEFINITIEF

Dit bestand is eigendom van Unihorn bv en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd of openbaar gemaakt.

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

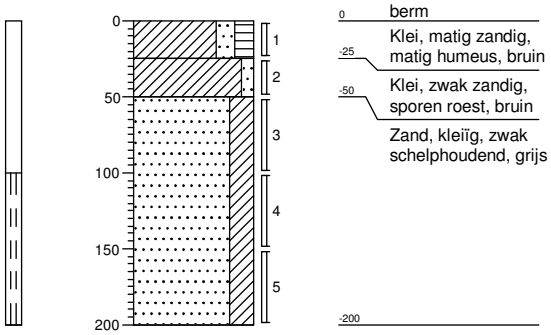
Bijlage C

Boorprofielen

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

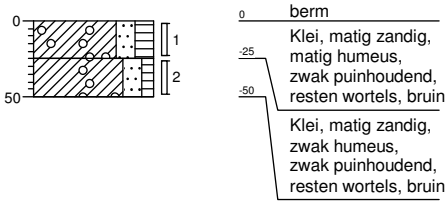
Boring: 001-

Datum: 23-2-2011



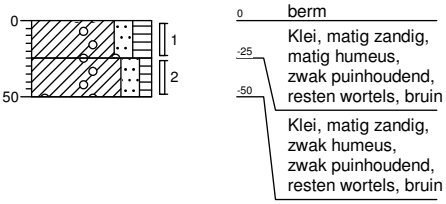
Boring: 002-

Datum: 29-3-2011



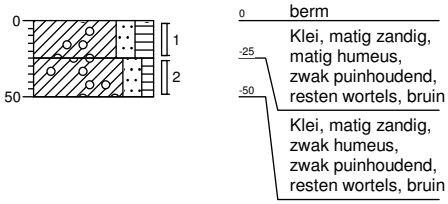
Boring: 003-

Datum: 29-3-2011



Boring: 004-

Datum: 29-3-2011



Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

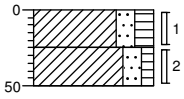
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 005-

Datum: 29-3-2011

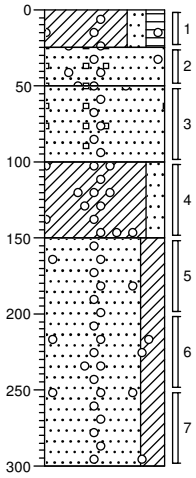


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin



Boring: 006-

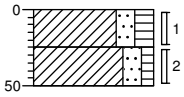
Datum: 23-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, zwak puinhoudend, bruin
-50	Zand, matig fijn, brokken klei, resten wortels, zwak grindhoudend, creme
-100	Zand, matig fijn, brokken klei, zwak grindhoudend, resten wortels, bruincreme
-150	Klei, matig zandig, resten wortels, sporen roest, zwak grindhoudend, bruingrijs
-300	Zand, kleiïg, zwak grindhoudend, matig schelphoudend, grijs

Boring: 007-

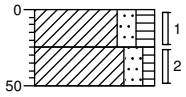
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 008-

Datum: 29-3-2011

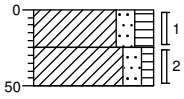


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 009-

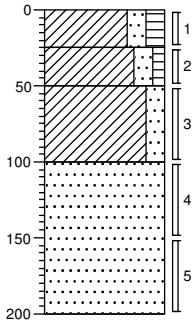
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin

Boring: 010-

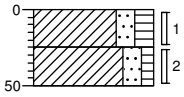
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin
-100	Klei, matig zandig, bruin
	Zand, matig fijn, grijs
-200	

Boring: 011-

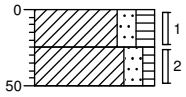
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin

Boring: 012-

Datum: 29-3-2011

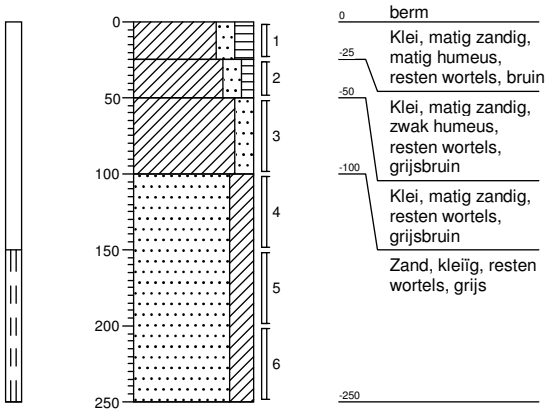


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

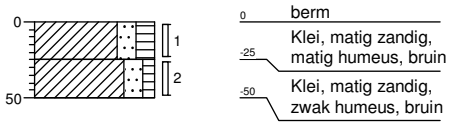
Boring: 013-

Datum: 23-2-2011



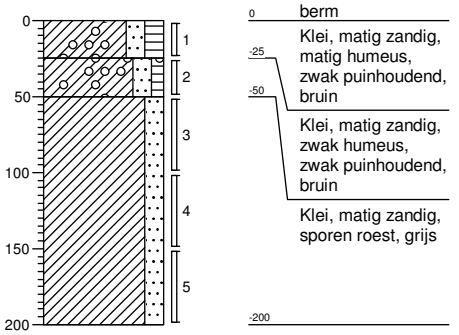
Boring: 014-

Datum: 29-3-2011



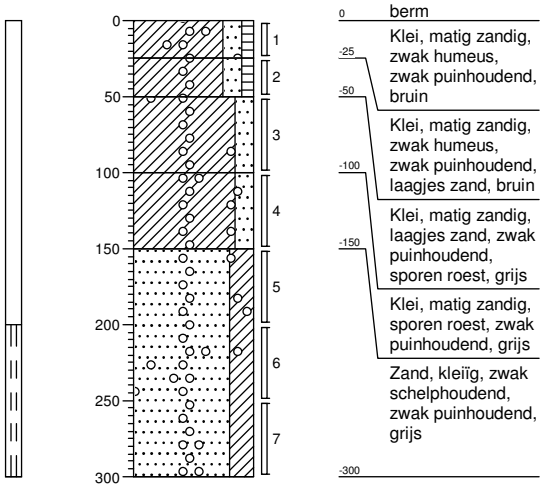
Boring: 015-

Datum: 29-3-2011



Boring: 016-

Datum: 23-2-2011



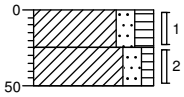
Projectcode: 2111024-02-BERM **Projectnaam: Bodemonderzoek N241** **Boormeester: Ycor van Gelder**

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 017-

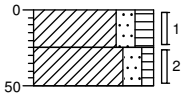
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 018-

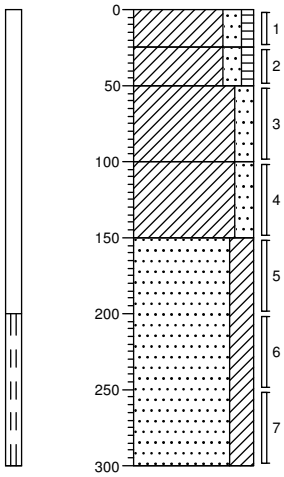
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 019-

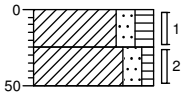
Datum: 23-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin
-100 Klei, matig zandig, resten wortels, grijs
Klei, matig zandig, sporen roest, grijs
-150 Zand, kleiïg, zwak schelphoudend, grijs
-300

Boring: 020-

Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

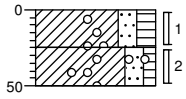
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 021-

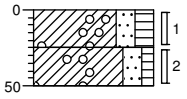
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 022-

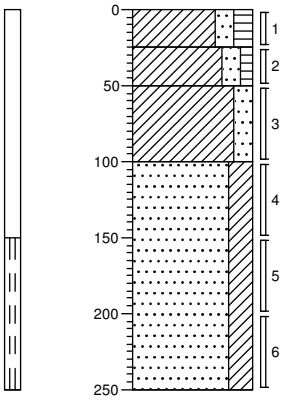
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 023-

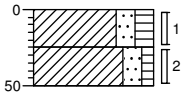
Datum: 21-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, grijsbruin
	Zand, kleiïg, zwak schelphoudend, grijs
-250	

Boring: 024-

Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

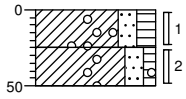
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 025-

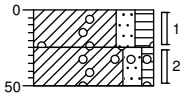
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 026-

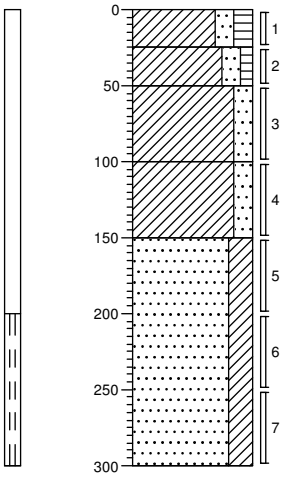
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 027-

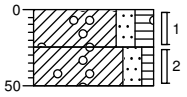
Datum: 21-2-2011



0	akker
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, bruin
-150	Klei, matig zandig, bruin
	Zand, kleiïg, zwak schelphoudend, grijs
-300	

Boring: 028-

Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

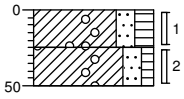
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 029-

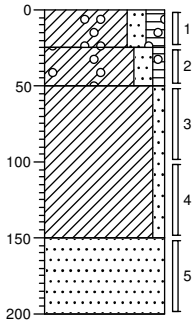
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 030-

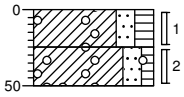
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
-150	Klei, zwak zandig, sporen roest, bruin
-200	Zand, matig fijn, grijs

Boring: 031-

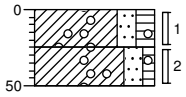
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 032-

Datum: 29-3-2011

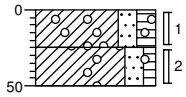


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 033-

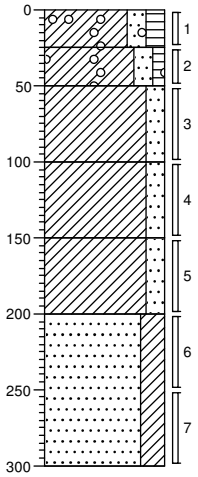
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 034-

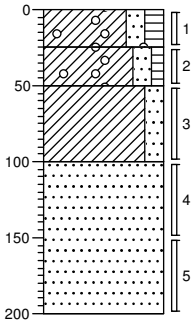
Datum: 15-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin
-100 Klei, matig zandig, sporen roest, grijsbruin
-150 Klei, matig zandig, sporen roest, bruin
-200 Klei, matig zandig, grijs
Zand, kleïig, grijs
-300

Boring: 035-

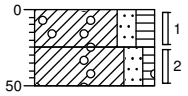
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
-100 Klei, matig zandig, grijs
Zand, matig fijn, creme
-200

Boring: 036-

Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

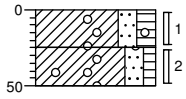
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 037-

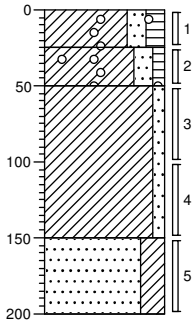
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 038-

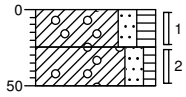
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
	Klei, zwak zandig, roest, bruin
-150	Zand, matig fijn, kleiïg, grijs
-200	

Boring: 039-

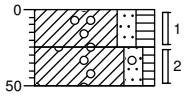
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 040-

Datum: 29-3-2011

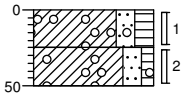


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 041-

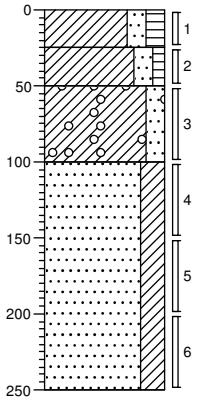
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 042-

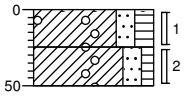
Datum: 23-2-2011



0 weiland
-25 Klei, matig zandig, matig humeus
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100 Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, bruin
Zand, kleiïg, grijs
-250

Boring: 043-

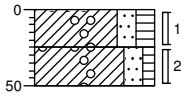
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 044-

Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

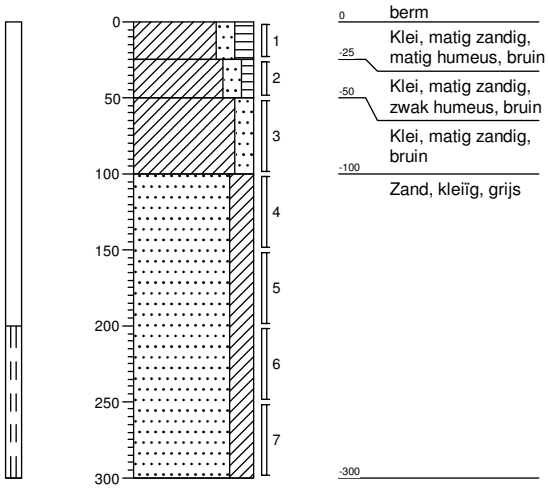
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

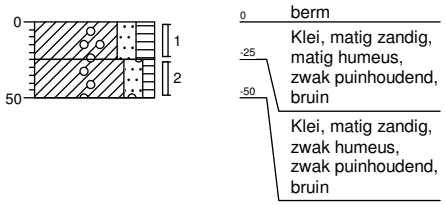
Boring: 045-

Datum: 14-2-2011



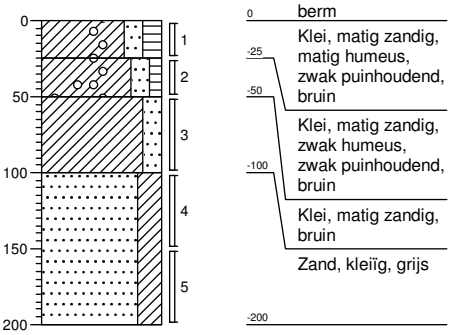
Boring: 046-

Datum: 29-3-2011



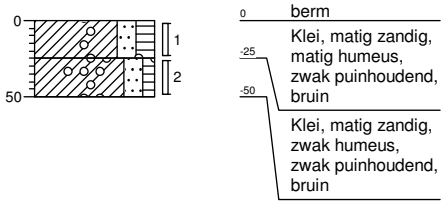
Boring: 047-

Datum: 29-3-2011



Boring: 048-

Datum: 29-3-2011



Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

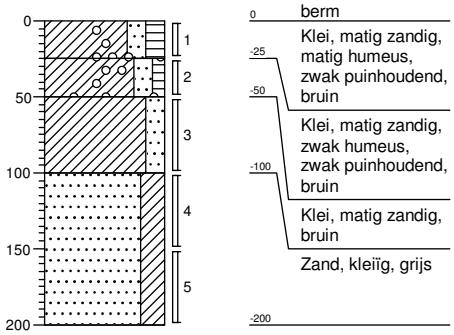
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

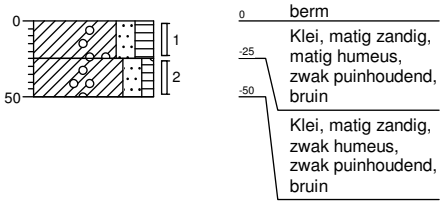
Boring: 049-

Datum: 29-3-2011



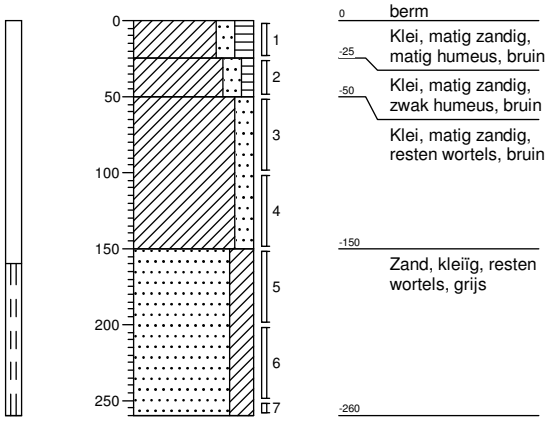
Boring: 050-

Datum: 29-3-2011



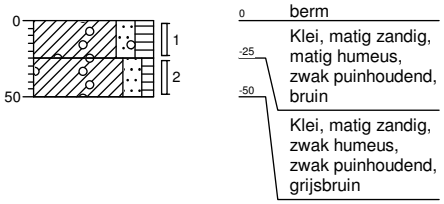
Boring: 051-

Datum: 14-2-2011



Boring: 052-

Datum: 29-3-2011



Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

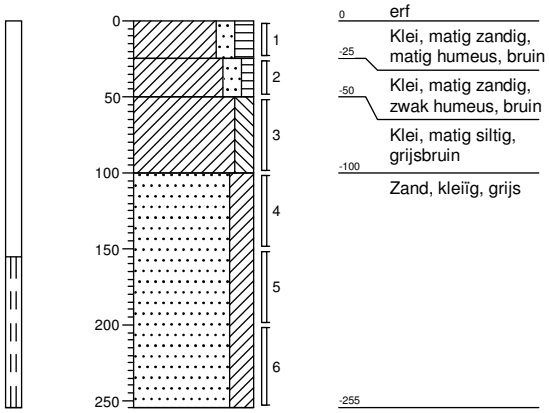
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 053-

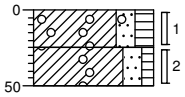
Datum: 14-2-2011



0 erf
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100 Klei, matig siltig, grijsbruin
Zand, kleïig, grijs
-255

Boring: 054-

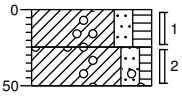
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin

Boring: 055-

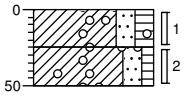
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 056-

Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

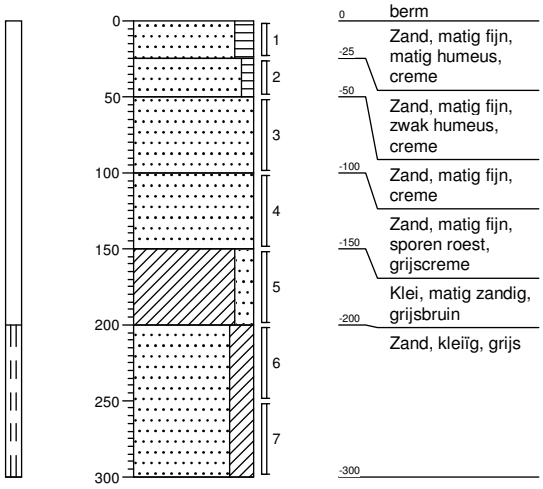
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 057-

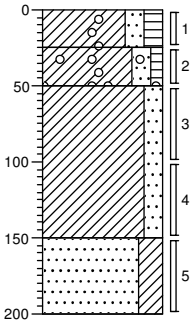
Datum: 14-2-2011



0	berm
-25	Zand, matig fijn, matig humeus, creme
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme
-100	Zand, matig fijn, creme
-150	Zand, matig fijn, sporen roest, grijscreme
-200	Klei, matig zandig, grijsbruin
	Zand, kleiïg, grijs
-300	

Boring: 058-

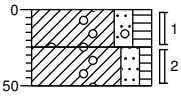
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
-150	Klei, matig zandig, grijs
	Zand, kleiïg, grijs
-200	

Boring: 059-

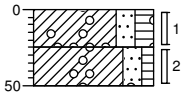
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 060-

Datum: 29-3-2011

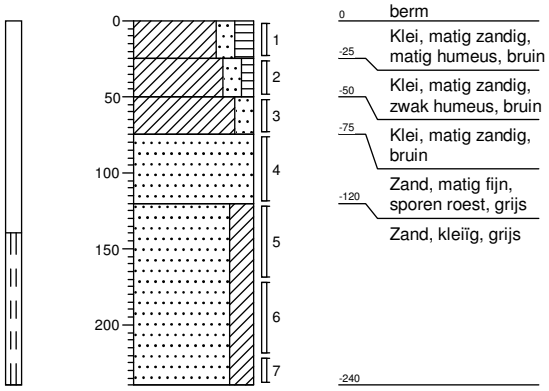


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

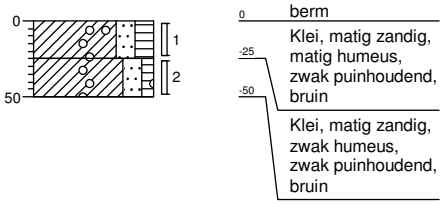
Boring: 061-

Datum: 10-2-2011



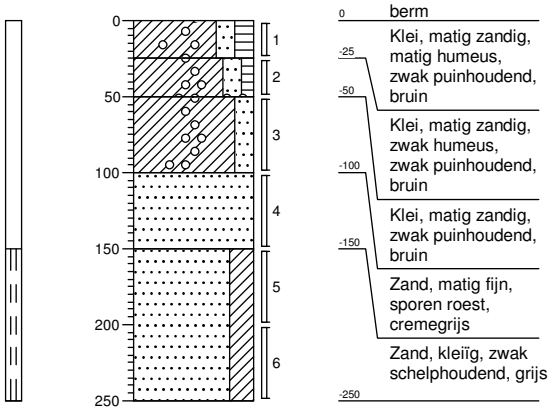
Boring: 062-

Datum: 29-3-2011



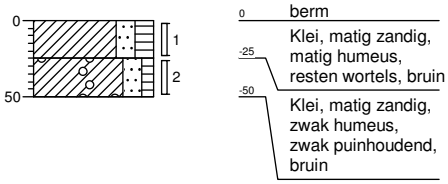
Boring: 063-

Datum: 10-2-2011



Boring: 064-

Datum: 29-3-2011



Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

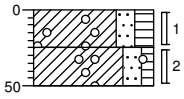
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 065-

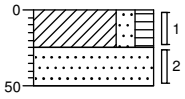
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 066-

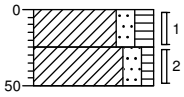
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, creme

Boring: 067-

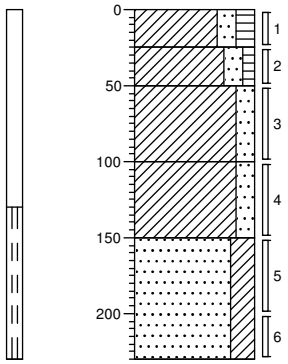
Datum: 29-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 068-

Datum: 9-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100 Klei, matig zandig, bruin
Klei, matig zandig, grijscreme
-150 Zand, kleïig, grijs
-230

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

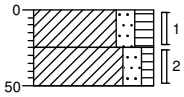
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 069-

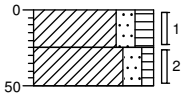
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 070-

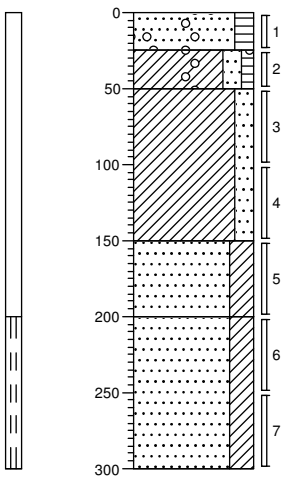
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 071-

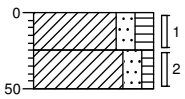
Datum: 9-2-2011



0	berm
-25	Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
-150	Klei, matig zandig, sporen roest, wortels, grijscreme
-200	Zand, kleiïg, resten wortels, bruingrijs
	Zand, kleiïg, grijs
-300	

Boring: 072-

Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

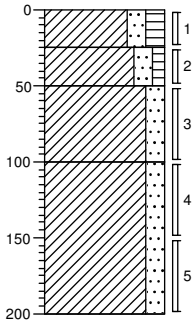
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 073-

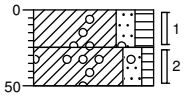
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin
-100	Klei, matig zandig, laagjes zand, bruin
	Klei, matig zandig, bruin
-200	

Boring: 074-

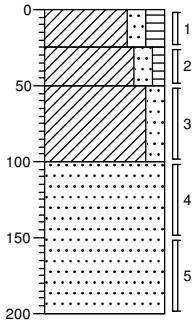
Datum: 29-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 075-

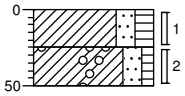
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, grijsbruin
	Zand, zeer fijn, resten wortels, grijs
-200	

Boring: 076-

Datum: 24-2-2011

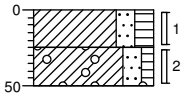


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 077-

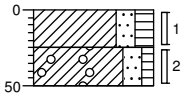
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin

Boring: 078-

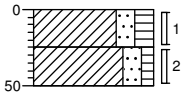
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin

Boring: 079-

Datum: 24-2-2011

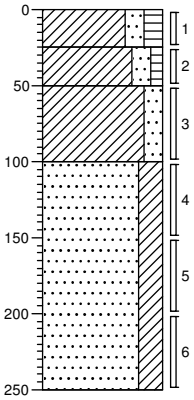


0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin



Boring: 080-

Datum: 23-2-2011



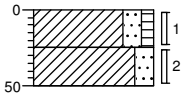
0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin
-100 Klei, matig zandig, resten wortels, sporen roest, bruingrijs
Zand, kleïig, resten wortels, zwak schelphoudend, grijs
-250

Projectcode: 2111024-02-BERM **Projectnaam: Bodemonderzoek N241** **Boormeester: Ycor van Gelder**
Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 081-

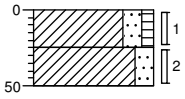
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak schelphoudend, grijs

Boring: 082-

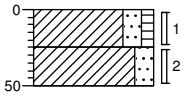
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak schelphoudend, grijs

Boring: 083-

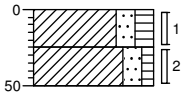
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak schelphoudend, grijs

Boring: 084-

Datum: 24-2-2011

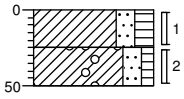


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes zand, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 085-

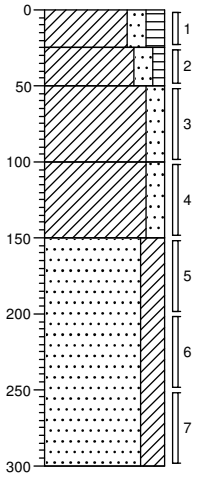
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 086-

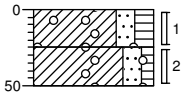
Datum: 23-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin
-100	Klei, matig zandig, resten wortels, bruin
-150	Klei, matig zandig, resten wortels, sporen roest, bruingrijs
	Zand, kleiïg, grijs
-300	

Boring: 087-

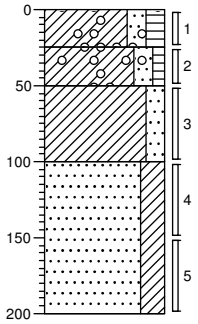
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, grijsbruin

Boring: 088-

Datum: 24-2-2011

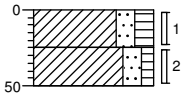


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, grijsbruin
-100	Klei, matig zandig, grijs
	Zand, kleiïg, grijs
-200	

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 089-

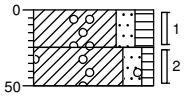
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, grijs

Boring: 090-

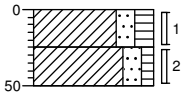
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen roest, grijs

Boring: 091-

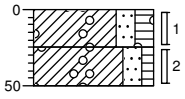
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, grijs

Boring: 092-

Datum: 24-2-2011

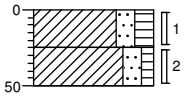


0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen roest, grijs

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 093-

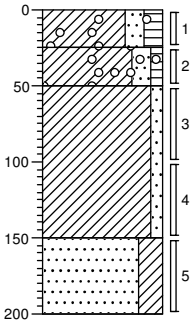
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijs

Boring: 094-

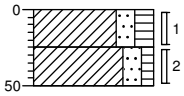
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijs
	Klei, zwak zandig, grijsbruin
-150	Zand, kleiïg, grijs
-200	

Boring: 095-

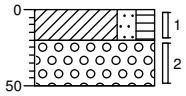
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, grijs

Boring: 096-

Datum: 24-2-2011

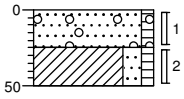


0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	volledig puin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 097-

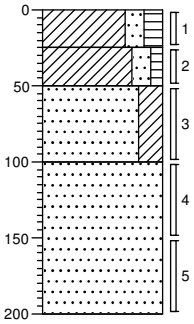
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Zand, matig fijn, zwak humeus, matig grindhoudend, grijsbruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijs

Boring: 098-

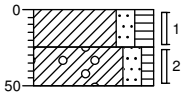
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
-100	Zand, kleiïg, donkergrijs
	Zand, grijs
-200	

Boring: 099-

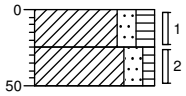
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin

Boring: 100-

Datum: 24-2-2011

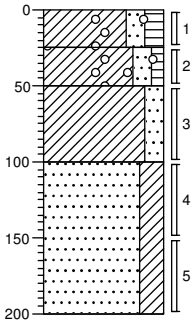


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 101-

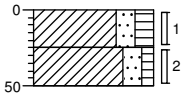
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin
-100 Klei, matig zandig, grijsbruin
Zand, kleiïg, grijs
-200

Boring: 102-

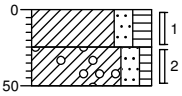
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin

Boring: 103-

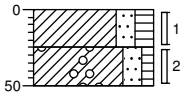
Datum: 24-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 104-

Datum: 24-2-2011

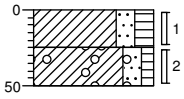


0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 105-

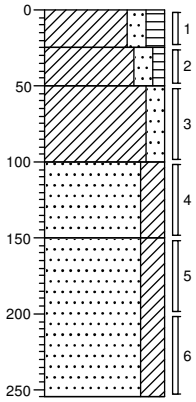
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 106-

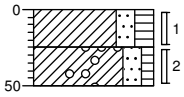
Datum: 21-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs
-100	Klei, matig zandig, bruingrijs
	Zand, kleiïg, grijs
-150	Zand, kleiïg, zwak schelphoudend, grijs
-255	

Boring: 107-

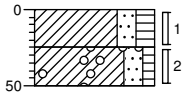
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 108-

Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

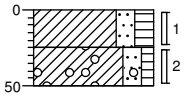
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 109-

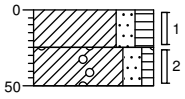
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 110-

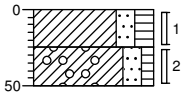
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 111-

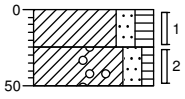
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 112-

Datum: 24-2-2011

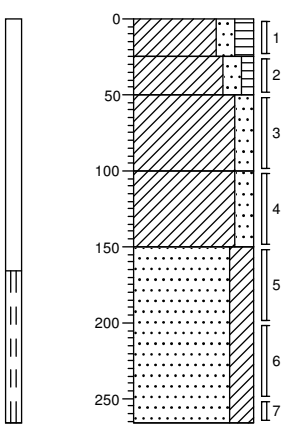


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 113-

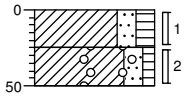
Datum: 15-2-2011



0	puin
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, resten wortels, grijsbruin
-150	Klei, matig zandig, wortels, grijs
	Zand, kleiïg, grijs
-266	

Boring: 114-

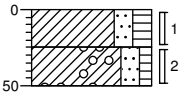
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 115-

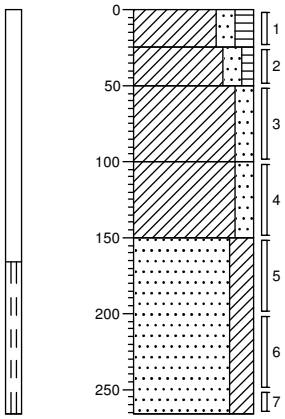
Datum: 24-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: 116-

Datum: 15-2-2011



0	puin
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, grijsbruin
-150	Klei, matig zandig, grijs
	Zand, kleiïg, grijs
-266	

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

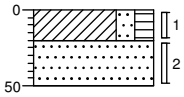
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 117-

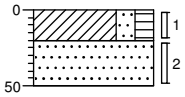
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, grijs

Boring: 118-

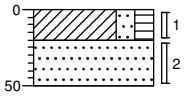
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, grijs

Boring: 119-

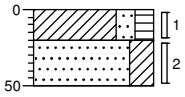
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, grijs

Boring: 120-

Datum: 10-3-2011

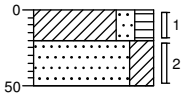


0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, kleiïg, sporen roest, grijs

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 121-

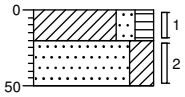
Datum: 10-3-2011



0 berm
-20 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, kleiïg, sporen roest, grijs

Boring: 122-

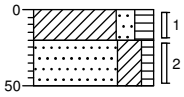
Datum: 10-3-2011



0 berm
-20 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, kleiïg, sporen roest, grijs

Boring: 123-

Datum: 10-3-2011

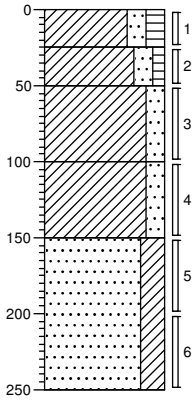


0 berm
-20 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, kleiïg, zwak humeus, sporen roest, grijs



Boring: 124-

Datum: 15-2-2011



0 puin
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100 Klei, matig zandig, grijsbruin
-150 Klei, matig zandig, grijs
Zand, kleiïg, grijs
-250

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

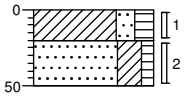
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 125-

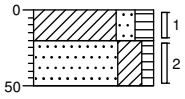
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, kleiïg, zwak humeus, sporen roest, grijs

Boring: 126-

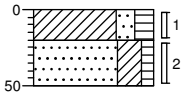
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, kleiïg, zwak humeus, sporen roest, grijs

Boring: 127-

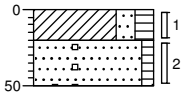
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, kleiïg, zwak humeus, sporen roest, grijs

Boring: 128-

Datum: 10-3-2011

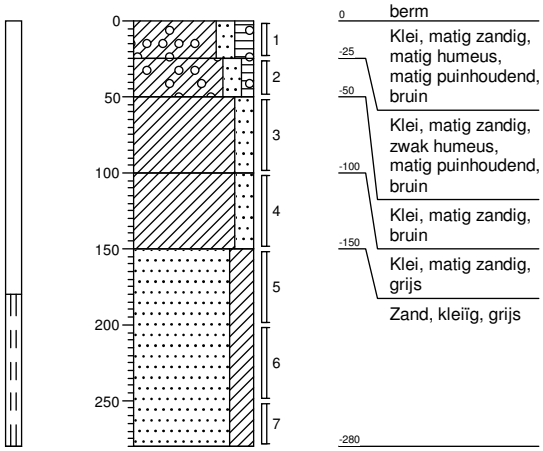


0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruin

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 129-

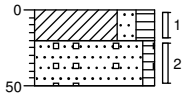
Datum: 14-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, bruin
-100	Klei, matig zandig, bruin
-150	Klei, matig zandig, grijs
	Zand, kleiïg, grijs
-280	

Boring: 130-

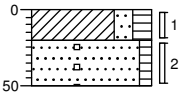
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruin

Boring: 131-

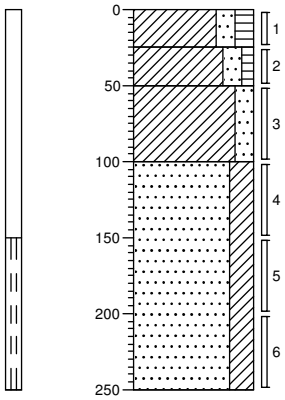
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruin

Boring: 132-

Datum: 24-2-2011

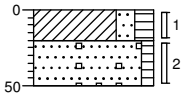


0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, bruin
	Zand, kleiïg, zwak schelphoudend, grijs
-250	

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 133-

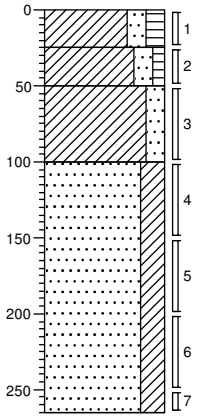
Datum: 10-3-2011



0 berm
-20 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruin

Boring: 134-

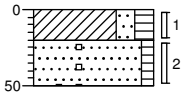
Datum: 14-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100 Klei, matig zandig, bruin
Zand, kleiïg, grijs
-265

Boring: 135-

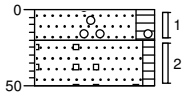
Datum: 10-3-2011



0 berm
-20 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruin

Boring: 136-

Datum: 10-3-2011

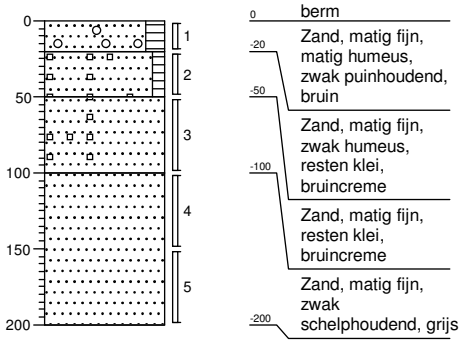


0 berm
-20 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruincreme

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

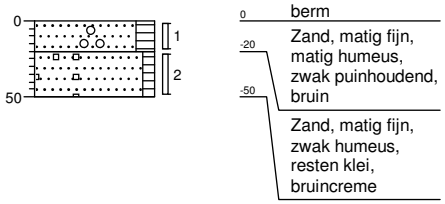
Boring: 137-

Datum: 10-3-2011



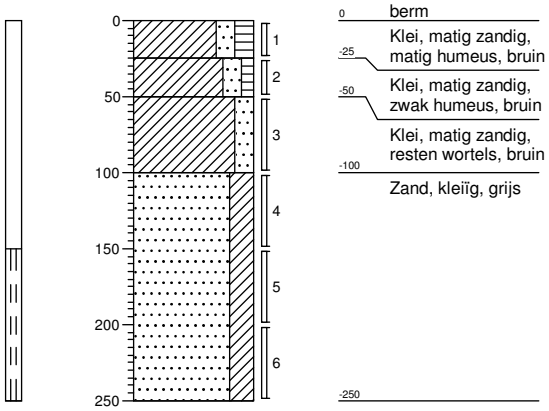
Boring: 138-

Datum: 10-3-2011



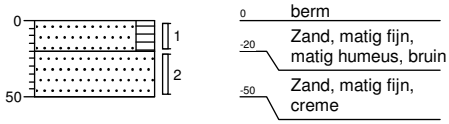
Boring: 139-

Datum: 14-2-2011



Boring: 139A-

Datum: 10-3-2011



Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

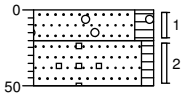
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 140-

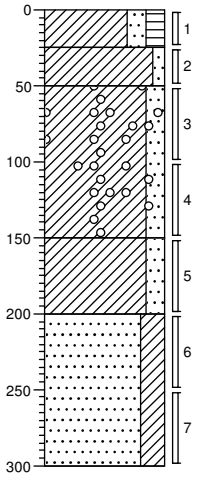
Datum: 10-3-2011



0 berm
-20 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, bruincreme

Boring: 141-

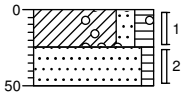
Datum: 14-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, zwak zandig, bruin
Klei, matig zandig, resten wortels, zwak puinhoudend, bruin
-150 Klei, matig zandig, grijsbruin
-200 Zand, kleiïg, resten wortels, grijs
-300

Boring: 142-

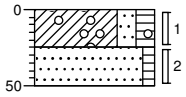
Datum: 10-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 143-

Datum: 10-3-2011

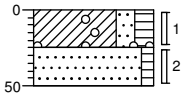


0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 144-

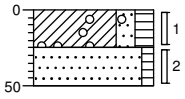
Datum: 10-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 145-

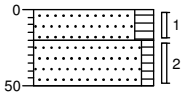
Datum: 10-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 146-

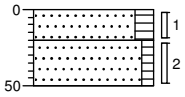
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Zand, matig fijn, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 147-

Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Zand, matig fijn, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

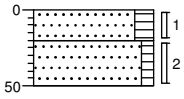
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 148-

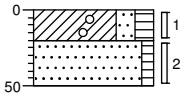
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Zand, matig fijn, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 149-

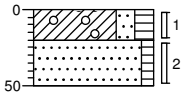
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 150-

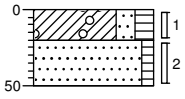
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

Boring: 151-

Datum: 10-3-2011

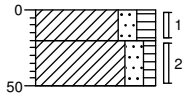


0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, creme

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 152-

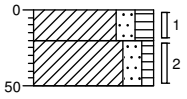
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin

Boring: 153-

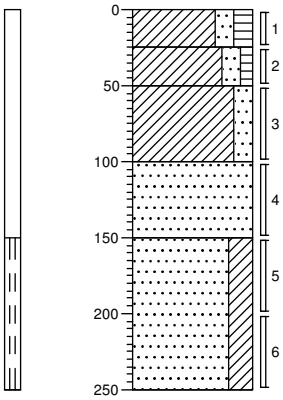
Datum: 10-3-2011



0	berm
-20	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, bruin

Boring: 154-

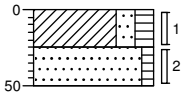
Datum: 10-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, bruin
-150	Zand, matig fijn, sporen roest, cremegrijs
-250	Zand, kleiïg, zwak schelphoudend, cremegrijs

Boring: 155-

Datum: 10-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, cremebruin

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

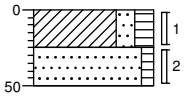
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 156-

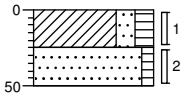
Datum: 10-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, cremebruin

Boring: 157-

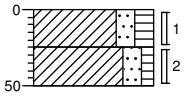
Datum: 10-3-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Zand, matig fijn, zwak humeus, cremebruin

Boring: 158-

Datum: 10-3-2011

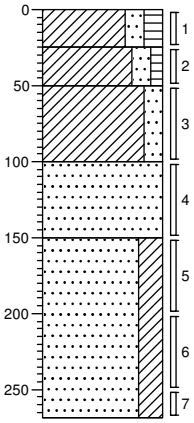


0	weiland
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin



Boring: 159-

Datum: 10-2-2011



0	berm
-25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-100	Klei, matig zandig, grijscreme
-150	Zand, matig fijn, sporen roest, grijscreme
-269	Zand, matig vast, kleïig, grijs

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

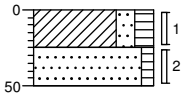
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 160-

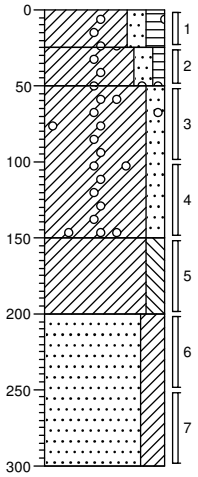
Datum: 10-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, cremebruin

Boring: 161-

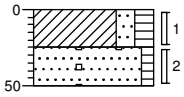
Datum: 10-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
-150 Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, bruin
-200 Klei, matig siltig, grijs
Zand, matig vast, kleiïg, grijs
-300

Boring: 162-

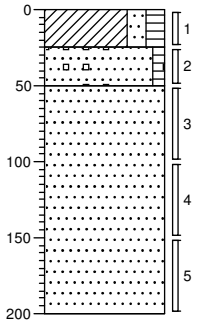
Datum: 10-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, creme

Boring: 163-

Datum: 10-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, creme
Zand, grijs
-200

Projectcode: 2111024-02-BERM

Projectnaam: Bodemonderzoek N241

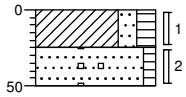
Boormeester: Ycor van Gelder

Opdrachtgever: oranjewoud

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Boring: 164-

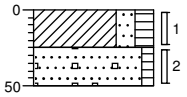
Datum: 10-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, creme

Boring: 165-

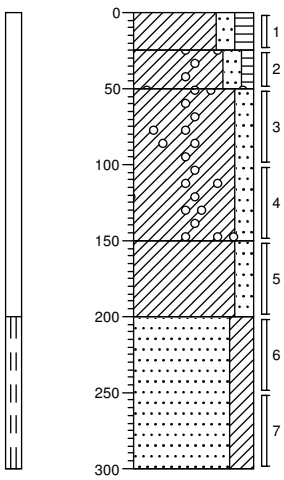
Datum: 10-3-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Zand, matig fijn, zwak humeus, resten klei, creme

Boring: 166-

Datum: 9-2-2011



0 berm
-25 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin
Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, bruin
-150 Klei, matig zandig, grijsbruin
-200 Zand, kleiïg, grijs
-300

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage D

Analysecertificaten grond

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Bodemonderzoek N241
Uw projectnummer	: 2111024-02-BERM
ALcontrol rapportnummer	: 11661615, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2111024-02-BERM. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 49 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	68.8	81.7	79.3	78.8	81.9
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	7.1	4.6	5.4	5.3	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	10	9.3	6.3	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	33	41	37	28
cadmium	mg/kgds	S	0.8	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.6	4.4	4.9	4.5	3.6
koper	mg/kgds	S	23	17	30	24	16
kwik	mg/kgds	S	0.12	<0.10	0.12	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	70	43	170	53	71
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	12	12	13	10
zink	mg/kgds	S	93	75	100	87	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.03 [1) 2) 4)]	<0.01	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.73 [1) 2)]	0.43 [1) 2)]	0.93 [1) 2)]	1.3	1.2 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.40 [1) 2)]	0.09 [1) 2)]	0.17 [1) 2)]	0.30	0.37 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	2.1 [1) 2)]	0.95 [1) 2)]	1.8 [1) 2)]	3.8	3.4 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.2 [1) 2)]	0.40 [1) 2)]	0.79 [1) 2)]	1.7	1.6 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	3.6 [1) 2)]	0.49 [1) 2)]	0.76 [1) 2)]	1.5	1.7 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.4 [1) 2)]	0.27 [1) 2)]	0.52 [1) 2)]	0.92	0.84 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.2 [1) 2)]	0.47 [1) 2)]	0.90 [1) 2)]	1.7	1.5 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.8 [1) 2)]	0.44 [1) 2)]	0.85 [1) 2)]	1.3	0.98 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.4 [1) 2)]	0.36 [1) 2)]	0.71 [1) 2)]	1.1	0.93 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	23 [1) 2) 3)]	3.9 [1) 2) 3)]	7.5 [1) 2) 3)]	14 [3)]	13 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<2.1 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<2.4 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<2.0 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<2.3 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 006 (0-25) 001 (0-25) 010 (0-25) 012 (0-25) 011 (0-25) 009 (0-25) 005 (0-25) 004 (0-25) 003 (0-25) 002 (0-25)
002	Grond (AS3000)	MM02 027 (0-25) 023 (0-25) 019 (0-25) 016 (0-25) 013 (0-25) 028 (0-25) 025 (0-25) 022 (0-25) 021 (0-25) 015 (0-25)
003	Grond (AS3000)	MM03 034 (0-25) 038 (0-25) 037 (0-25) 036 (0-25) 035 (0-25) 033 (0-25) 032 (0-25) 031 (0-25) 030 (0-25) 029 (0-25)
004	Grond (AS3000)	MM04 050 (0-25) 049 (0-25) 048 (0-25) 047 (0-25) 046 (0-25) 044 (0-25) 043 (0-25) 041 (0-25) 040 (0-25) 039 (0-25)
005	Grond (AS3000)	MM05 063 (0-25) 061 (0-25) 057 (0-25) 051 (0-25) 065 (0-25) 064 (0-25) 062 (0-25) 060 (0-25) 059 (0-25) 052 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	1.8 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<2.1 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]
PCB 153	µg/kgds	S	1.9 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1.5 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	2.2 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<2.1 [1) 2) 4)]	<1	<1 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.7 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	10 [1) 2) 3)]	4.9 [3)]	4.9 [1) 2) 3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	5 [1)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		39 [1) 2)]	27 [1) 2)]	67 [1) 2)]	51 [1)]	20 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		89 [1) 2)]	40 [1) 2)]	94 [1) 2)]	69 [1)]	79 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130 [1) 2)]	70 [1) 2)]	160 [1) 2)]	120 [1)]	100 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 006 (0-25) 001 (0-25) 010 (0-25) 012 (0-25) 011 (0-25) 009 (0-25) 005 (0-25) 004 (0-25) 003 (0-25) 002 (0-25)
002	Grond (AS3000)	MM02 027 (0-25) 023 (0-25) 019 (0-25) 016 (0-25) 013 (0-25) 028 (0-25) 025 (0-25) 022 (0-25) 021 (0-25) 015 (0-25)
003	Grond (AS3000)	MM03 034 (0-25) 038 (0-25) 037 (0-25) 036 (0-25) 035 (0-25) 033 (0-25) 032 (0-25) 031 (0-25) 030 (0-25) 029 (0-25)
004	Grond (AS3000)	MM04 050 (0-25) 049 (0-25) 048 (0-25) 047 (0-25) 046 (0-25) 044 (0-25) 043 (0-25) 041 (0-25) 040 (0-25) 039 (0-25)
005	Grond (AS3000)	MM05 063 (0-25) 061 (0-25) 057 (0-25) 051 (0-25) 065 (0-25) 064 (0-25) 062 (0-25) 060 (0-25) 059 (0-25) 052 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	81.7	77.0	83.6	74.4	70.8
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	4.2	4.8	3.6	3.0	6.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	18	9.4	22	19
METALEN							
barium	mg/kgds	S	25	37	28	24	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	0.4	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.6	4.2	3.3	5.8	5.2
koper	mg/kgds	S	15	23	14	<10	17
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11
lood	mg/kgds	S	52	110	37	34	45
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	11	9.2	18	14
zink	mg/kgds	S	69	130	58	58	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.60 [1) 2)]	0.51 [1) 2)]	0.86 [1) 2)]	0.08 [1) 2)]	0.29 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.16 [1) 2)]	0.22 [1) 2)]	0.24 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.12 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.7 [1) 2)]	1.3 [1) 2)]	2.4 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.75 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.74 [1) 2)]	0.95 [1) 2)]	1.1 [1) 2)]	0.15 [1) 2)]	0.51 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.69 [1) 2)]	1.4 [1) 2)]	0.96 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.67 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.46 [1) 2)]	0.96 [1) 2)]	0.61 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.53 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.77 [1) 2)]	1.7 [1) 2)]	1.1 [1) 2)]	0.41 [1) 2)]	0.89 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.57 [1) 2)]	1.8 [1) 2)]	0.72 [1) 2)]	0.38 [1) 2)]	0.88 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.53 [1) 2)]	1.5 [1) 2)]	0.67 [1) 2)]	0.34 [1) 2)]	0.75 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.2 [1) 2) 3)]	10 [1) 2) 3)]	8.6 [1) 2) 3)]	2.0 [1) 2) 3)]	5.4 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 071 (0-25) 068 (0-25) 074 (0-25) 073 (0-25) 072 (0-25) 069 (0-25) 067 (0-25) 066 (0-25)
007	Grond (AS3000)	MM07 045 (0-25) 042 (0-25) 026 (0-25) 024 (0-25) 020 (0-25) 018 (0-25) 017 (0-25) 014 (0-25) 007 (0-25) 008 (0-25)
008	Grond (AS3000)	MM08 053 (0-25) 070 (0-25) 058 (0-25) 056 (0-25) 055 (0-25) 054 (0-25)
009	Grond (AS3000)	MM09 080 (0-25) 075 (0-25) 076 (0-25) 077 (0-25) 078 (0-25) 079 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 083 (0-25) 084 (0-25)
010	Grond (AS3000)	MM10 086 (0-25) 085 (0-25) 087 (0-25) 088 (0-25) 089 (0-25) 090 (0-25) 091 (0-25) 092 (0-25) 093 (0-25) 094 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds 1995 AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	1.8 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	1.5 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1) 2) 3)]	6.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		18 [1) 2)]	30 [1) 2)]	15 [1) 2)]	7 [1) 2)]	16 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		20 [1) 2)]	42 [1) 2)]	22 [1) 2)]	10 [1) 2)]	19 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40 [1) 2)]	70 [1) 2)]	40 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	40 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 071 (0-25) 068 (0-25) 074 (0-25) 073 (0-25) 072 (0-25) 069 (0-25) 067 (0-25) 066 (0-25)
007	Grond (AS3000)	MM07 045 (0-25) 042 (0-25) 026 (0-25) 024 (0-25) 020 (0-25) 018 (0-25) 017 (0-25) 014 (0-25) 007 (0-25) 008 (0-25)
008	Grond (AS3000)	MM08 053 (0-25) 070 (0-25) 058 (0-25) 056 (0-25) 055 (0-25) 054 (0-25)
009	Grond (AS3000)	MM09 080 (0-25) 075 (0-25) 076 (0-25) 077 (0-25) 078 (0-25) 079 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 083 (0-25) 084 (0-25)
010	Grond (AS3000)	MM10 086 (0-25) 085 (0-25) 087 (0-25) 088 (0-25) 089 (0-25) 090 (0-25) 091 (0-25) 092 (0-25) 093 (0-25) 094 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	78.5	74.9	73.9	81.0	80.1
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	3.5	5.0	6.2	3.7	5.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14 [1) 2)]	19	7.8	10	8.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	35 [1) 2)]	31	28	<20	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.35 [1) 2)]	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.0 [1) 2)]	6.5	4.4	<3	3.1
koper	mg/kgds	S	12 [1) 2)]	11	15	<10	13
kwik	mg/kgds	S	<0.10 [1) 2)]	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	33 [1) 2)]	28	33	20	41
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1) 2)]	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11 [1) 2)]	21	12	8.2	8.7
zink	mg/kgds	S	66 [1) 2)]	56	64	40	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.49 [1) 2)]	0.24 [1) 2)]	0.55 [1) 2)]	0.17 [1) 2)]	0.38 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.11 [1) 2)]	0.12 [1) 2)]	0.47 [1) 2)]	0.09 [1) 2)]	0.11 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3 [1) 2)]	1.0 [1) 2)]	1.5 [1) 2)]	1.0 [1) 2)]	0.87 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.69 [1) 2)]	0.50 [1) 2)]	0.67 [1) 2)]	0.46 [1) 2)]	0.39 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.62 [1) 2)]	0.57 [1) 2)]	0.73 [1) 2)]	0.40 [1) 2)]	0.42 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.61 [1) 2)]	0.41 [1) 2)]	0.75 [1) 2)]	0.23 [1) 2)]	0.24 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.68 [1) 2)]	0.69 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]	0.38 [1) 2)]	0.43 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.57 [1) 2)]	0.78 [1) 2)]	1.9 [1) 2)]	0.27 [1) 2)]	0.35 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.64 [1) 2)]	0.64 [1) 2)]	1.5 [1) 2)]	0.25 [1) 2)]	0.29 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.7 [1) 2) 3)]	5.0 [1) 2) 3)]	9.3 [1) 2) 3)]	3.2 [1) 2) 3)]	3.5 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.4 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM11 095 (0-25) 096 (0-20) 097 (0-25) 098 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25)
012	Grond (AS3000)	MM12 113 (0-25) 106 (0-25) 105 (0-25) 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 114 (0-25)
013	Grond (AS3000)	MM13 124 (0-25) 116 (0-25) 115 (0-25) 118 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) 123 (0-20) 125 (0-20) 127 (0-20) 128 (0-20)
014	Grond (AS3000)	MM14 141 (0-25) 139 (0-25) 134 (0-25) 132 (0-25) 131 (0-20) 133 (0-20) 135 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) 140 (0-20)
015	Grond (AS3000)	MM15 142 (0-25) 144 (0-25) 146 (0-20) 147 (0-20) 148 (0-20) 149 (0-20) 150 (0-20) 151 (0-20) 152 (0-20) 153 (0-20)

Paraaf :

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		12 [1) 2)]	12 [1) 2)]	33 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	12 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		22 [1) 2)]	17 [1) 2)]	44 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	15 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 [1) 2)]	30 [1) 2)]	80 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	30 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM11 095 (0-25) 096 (0-20) 097 (0-25) 098 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25)
012	Grond (AS3000)	MM12 113 (0-25) 106 (0-25) 105 (0-25) 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 114 (0-25)
013	Grond (AS3000)	MM13 124 (0-25) 116 (0-25) 115 (0-25) 118 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) 123 (0-20) 125 (0-20) 127 (0-20) 128 (0-20)
014	Grond (AS3000)	MM14 141 (0-25) 139 (0-25) 134 (0-25) 132 (0-25) 131 (0-20) 133 (0-20) 135 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) 140 (0-20)
015	Grond (AS3000)	MM15 142 (0-25) 144 (0-25) 146 (0-20) 147 (0-20) 148 (0-20) 149 (0-20) 150 (0-20) 151 (0-20) 152 (0-20) 153 (0-20)

Paraaf :

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	81.4	73.7	75.5	75.5	80.3
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	4.7	6.7	3.4	3.2	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	11	19	23	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	27	22	<20	38
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.2	3.9	6.9	5.9	7.7
koper	mg/kgds	S	11	18	<10	<10	15
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	36	47	18	24	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.1	11	19	17	19
zink	mg/kgds	S	47	64	53	56	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.47 [1) 2)]	0.24 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.22 [1) 2)]	0.20 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4 [1) 2)]	0.71 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.10 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.69 [1) 2)]	0.36 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.60 [1) 2)]	0.36 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.67 [1) 2)]	0.40 [1) 2)]	0.03 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.2 [1) 2)]	0.67 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.08 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.4 [1) 2)]	1.0 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.11 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2 [1) 2)]	0.79 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.09 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.8 [1) 2) 3)]	4.8 [1) 2) 3)]	0.36 [1) 2) 3)]	0.53 [1) 2) 3)]	0.48 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM16 166 (0-25) 161 (0-25) 159 (0-25) 154 (0-25) 155 (0-25) 156 (0-25) 157 (0-25) 160 (0-25) 163 (0-25) 164 (0-25)
017	Grond (AS3000)	MM17 129 (0-25) 117 (0-20) 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 130 (0-20) 138 (0-20) 143 (0-25) 158 (0-25)
018	Grond (AS3000)	MM18 006 (50-100) 006 (100-150) 001 (50-100) 001 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150)
019	Grond (AS3000)	MM19 016 (50-100) 016 (100-150) 013 (50-100) 015 (50-100) 015 (100-150)
020	Grond (AS3000)	MM20 027 (50-100) 027 (100-150) 023 (50-100) 019 (50-100) 019 (100-150)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		11 [1) 2)]	19 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		17 [1) 2)]	24 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	17 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 [1) 2)]	40 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM16 166 (0-25) 161 (0-25) 159 (0-25) 154 (0-25) 155 (0-25) 156 (0-25) 157 (0-25) 160 (0-25) 163 (0-25) 164 (0-25)
017	Grond (AS3000)	MM17 129 (0-25) 117 (0-20) 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 130 (0-20) 138 (0-20) 143 (0-25) 158 (0-25)
018	Grond (AS3000)	MM18 006 (50-100) 006 (100-150) 001 (50-100) 001 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150)
019	Grond (AS3000)	MM19 016 (50-100) 016 (100-150) 013 (50-100) 015 (50-100) 015 (100-150)
020	Grond (AS3000)	MM20 027 (50-100) 027 (100-150) 023 (50-100) 019 (50-100) 019 (100-150)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	78.7	73.8	74.0	75.1	77.4
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	2.0	2.6	2.7	2.7	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	25	8.1	16	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	23	23	<20	20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.7	6.1	4.2	4.0	5.2
koper	mg/kgds	S	<10	<10	11	<10	12
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	25	22	23	23	21
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	17	11	12	14
zink	mg/kgds	S	44	58	58	38	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.13 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.15 [1) 2)]	0.10 [1) 2)]	0.23 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	0.08 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.33 [1) 2)]	0.14 [1) 2)]	0.45 [1) 2)]	0.29 [1) 2)]	0.50 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.22 [1) 2)]	0.15 [1) 2)]	0.20 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.15 [1) 2)]	0.08 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]	0.13 [1) 2)]	0.25 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	0.16 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.13 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.25 [1) 2)]	0.12 [1) 2)]	0.24 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.20 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.18 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	0.18 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.17 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.3 [1) 2) 3)]	0.60 [1) 2) 3)]	1.9 [1) 2) 3)]	1.1 [1) 2) 3)]	2.0 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM21 034 (50-100) 034 (100-150) 035 (50-100)
022	Grond (AS3000)	MM22 045 (50-100) 042 (50-100)
023	Grond (AS3000)	MM23 053 (50-100) 051 (25-50) 051 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM24 061 (50-75) 057 (150-200) 058 (50-100) 058 (100-150)
025	Grond (AS3000)	MM25 071 (50-100) 071 (100-150) 068 (50-100) 068 (100-150) 063 (50-100) 063 (100-150) 073 (50-100) 073 (100-150)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	6 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	11 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM21 034 (50-100) 034 (100-150) 035 (50-100)
022	Grond (AS3000)	MM22 045 (50-100) 042 (50-100)
023	Grond (AS3000)	MM23 053 (50-100) 051 (25-50) 051 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM24 061 (50-75) 057 (150-200) 058 (50-100) 058 (100-150)
025	Grond (AS3000)	MM25 071 (50-100) 071 (100-150) 068 (50-100) 068 (100-150) 063 (50-100) 063 (100-150) 073 (50-100) 073 (100-150)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	73.6	71.1	79.3	71.8	76.3
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	4.5	3.4	2.7	4.9	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	24	19	19	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	52	23	23	<20	30
cadmium	mg/kgds	S	0.4	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6.2	5.7	5.9	5.9	4.4
koper	mg/kgds	S	24	<10	<10	<10	11
kwik	mg/kgds	S	0.52	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	62	28	19	<13	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	16	17	17	12
zink	mg/kgds	S	120	54	45	46	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.04 [1) 2)]	0.03 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]	0.22 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1) 2)]	0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.12 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]	0.01 [1) 2)]	0.12 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]	0.60 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.08 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.46 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.03 [1) 2)]	0.30 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	0.51 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.03 [1) 2)]	0.31 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06 [1) 2)]	0.05 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	0.03 [1) 2)]	0.30 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.57 [1) 2) 3)]	0.42 [1) 2) 3)]	0.08 [1) 2) 3)]	0.44 [1) 2) 3)]	4.0 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM26 086 (50-100) 086 (100-150) 080 (50-100) 080 (100-150) 075 (50-100) 075 (100-150)
027	Grond (AS3000)	MM27 088 (50-100) 088 (100-150)
028	Grond (AS3000)	MM28 113 (50-100) 113 (100-150) 106 (50-100) 101 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM29 129 (50-100) 129 (100-150) 124 (50-100) 124 (100-150) 116 (50-100) 116 (100-150)
030	Grond (AS3000)	MM30 134 (50-100) 132 (50-100) 137 (50-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	11 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]	16 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	<20 [1) 2)]	30 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM26 086 (50-100) 086 (100-150) 080 (50-100) 080 (100-150) 075 (50-100) 075 (100-150)
027	Grond (AS3000)	MM27 088 (50-100) 088 (100-150)
028	Grond (AS3000)	MM28 113 (50-100) 113 (100-150) 106 (50-100) 101 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM29 129 (50-100) 129 (100-150) 124 (50-100) 124 (100-150) 116 (50-100) 116 (100-150)
030	Grond (AS3000)	MM30 134 (50-100) 132 (50-100) 137 (50-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	031	032
droge stof	gew.-%	S	74.2	77.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	14
METALEN				
barium	mg/kgds	S	26	20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.4	4.2
koper	mg/kgds	S	13	11
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.11
lood	mg/kgds	S	28	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	12
zink	mg/kgds	S	56	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.22 [1) 2)]	0.41 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.09 [1) 2)]	0.09 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.64 [1) 2)]	1.1 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30 [1) 2)]	0.55 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.32 [1) 2)]	0.55 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21 [1) 2)]	0.32 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.37 [1) 2)]	0.57 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.34 [1) 2)]	0.39 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.29 [1) 2)]	0.38 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.8 [1) 2) 3)]	4.4 [1) 2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM31 154 (50-100) 141 (50-100) 141 (100-150) 139 (50-100)
032	Grond (AS3000)	MM32 166 (50-100) 166 (100-150) 161 (50-100) 161 (100-150) 159 (50-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	031	032
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1) 2) 3)]	4.9 [1) 2) 3)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		10 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		21 [1) 2)]	<5 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 [1) 2)]	<20 [1) 2)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM31 154 (50-100) 141 (50-100) 141 (100-150) 139 (50-100)
032	Grond (AS3000)	MM32 166 (50-100) 166 (100-150) 161 (50-100) 161 (100-150) 159 (50-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3014504	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3014506	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3014513	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3014518	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3014524	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3014874	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
001	Y3015118	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3015155	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3015158	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
001	Y3015353	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
002	Y3014643	01-04-2011	30-03-2011	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y3014665	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
002	Y3014668	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
002	Y3014672	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
002	Y3014680	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
002	Y3015293	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
002	Y3015305	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
002	Y3015470	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
002	Y3015482	01-04-2011	21-02-2011	ALC201
002	Y3015489	01-04-2011	21-02-2011	ALC201
003	Y3014050	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014080	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014130	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014265	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014269	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014273	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014274	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014278	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3014677	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3015192	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
004	Y3014384	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014404	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014411	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014412	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014413	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014414	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014416	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
004	Y3014427	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
004	Y3014429	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
004	Y3015172	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
005	Y3014305	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
005	Y3014352	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
005	Y3014646	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
005	Y3014655	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
005	Y3014656	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
005	Y3014658	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
005	Y3015322	01-04-2011	10-02-2011	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
005	Y3016072	01-04-2011	10-02-2011	ALC201	
005	Y3016078	01-04-2011	14-02-2011	ALC201	
005	Y3016249	01-04-2011	14-02-2011	ALC201	
006	Y3014304	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
006	Y3014320	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
006	Y3014324	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
006	Y3014338	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
006	Y3014354	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
006	Y3014356	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
006	Y3015054	01-04-2011	09-02-2011	ALC201	
006	Y3015069	01-04-2011	09-02-2011	ALC201	
007	Y3014498	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014503	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014505	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014660	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014669	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014673	01-04-2011	01-04-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y3014678	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014684	01-04-2011	30-03-2011	ALC201	
007	Y3014842	01-04-2011	23-02-2011	ALC201	
007	Y3015159	01-04-2011	14-02-2011	ALC201	
008	Y3014307	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
008	Y3014469	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
008	Y3014647	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
008	Y3014648	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
008	Y3014651	01-04-2011	29-03-2011	ALC201	
008	Y3016251	01-04-2011	14-02-2011	ALC201	
009	Y3014572	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014710	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014723	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014786	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014798	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014802	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014865	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014866	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
009	Y3014873	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
009	Y3015366	01-04-2011	23-02-2011	ALC201	
010	Y3014860	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3014862	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015344	01-04-2011	23-02-2011	ALC201	
010	Y3015411	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015508	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015511	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015512	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015547	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015562	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
010	Y3015578	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015111	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015113	01-04-2011	29-02-2008	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y3015522	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015873	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015876	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015882	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015883	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015885	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015888	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
011	Y3015898	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015010	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015026	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015034	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015049	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015084	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015105	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015108	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015110	01-04-2011	24-02-2011	ALC201	
012	Y3015479	01-04-2011	21-02-2011	ALC201	
012	Y3015634	01-04-2011	15-02-2011	ALC201	
013	Y3014916	01-04-2011	10-03-2011	ALC201	
013	Y3014923	01-04-2011	10-03-2011	ALC201	
013	Y3014927	01-04-2011	10-03-2011	ALC201	
013	Y3014928	01-04-2011	10-03-2011	ALC201	
013	Y3014931	01-04-2011	10-03-2011	ALC201	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	Y3014942	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
013	Y3015083	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
013	Y3015182	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
013	Y3015635	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
013	Y3016201	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
014	Y3014857	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
014	Y3015151	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
014	Y3015162	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
014	Y3015999	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
014	Y3016200	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
014	Y3016202	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
014	Y3016203	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
014	Y3016207	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
014	Y3016211	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
014	Y3016218	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3014793	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3014799	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3014804	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3014805	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3014811	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3015009	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3015016	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3015021	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3015024	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
015	Y3015025	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3014448	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3014528	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3014808	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3014813	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3014819	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3014820	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
016	Y3015077	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
016	Y3015257	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
016	Y3015312	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
016	Y3016065	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
017	Y3014826	01-04-2011	10-03-2011	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
017	Y3014925	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
017	Y3014933	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
017	Y3014938	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
017	Y3014940	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
017	Y3015029	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
017	Y3015211	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
017	Y3016199	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
017	Y3016215	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
018	Y3014797	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
018	Y3015350	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
018	Y3015357	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
018	Y3015368	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
019	Y3014510	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
019	Y3014514	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
019	Y3015295	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
019	Y3015296	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
019	Y3015308	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
020	Y3015275	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
020	Y3015286	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
020	Y3015480	01-04-2011	21-02-2011	ALC201
020	Y3015490	01-04-2011	21-02-2011	ALC201
020	Y3015493	01-04-2011	21-02-2011	ALC201
021	Y3014268	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
021	Y3015194	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
021	Y3015199	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
022	Y3014712	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
022	Y3015156	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
023	Y3016005	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
023	Y3016248	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
023	Y3016250	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
024	Y3014649	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
024	Y3014652	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
024	Y3016076	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
024	Y3016082	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
025	Y3014333	01-04-2011	29-03-2011	ALC201
025	Y3014344	01-04-2011	29-03-2011	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
025	Y3015053	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
025	Y3015064	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
025	Y3015070	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
025	Y3015072	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
025	Y3015321	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
025	Y3015325	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
026	Y3014875	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
026	Y3014882	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
026	Y3015301	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
026	Y3015351	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
026	Y3015361	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
026	Y3015371	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
027	Y3015393	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
027	Y3015507	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
028	Y3015476	01-04-2011	21-02-2011	ALC201
028	Y3015645	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
028	Y3015646	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
028	Y3015717	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
029	Y3015205	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
029	Y3015207	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
029	Y3015210	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
029	Y3015213	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
029	Y3015637	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
029	Y3015638	01-04-2011	15-02-2011	ALC201
030	Y3014883	01-04-2011	24-02-2011	ALC201
030	Y3015041	01-04-2011	10-03-2011	ALC201
030	Y3015170	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
031	Y3015141	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
031	Y3016036	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
031	Y3016071	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
031	Y3016086	01-04-2011	14-02-2011	ALC201
032	Y3015080	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
032	Y3015081	01-04-2011	09-02-2011	ALC201
032	Y3015229	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
032	Y3015316	01-04-2011	10-02-2011	ALC201
032	Y3015317	01-04-2011	10-02-2011	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

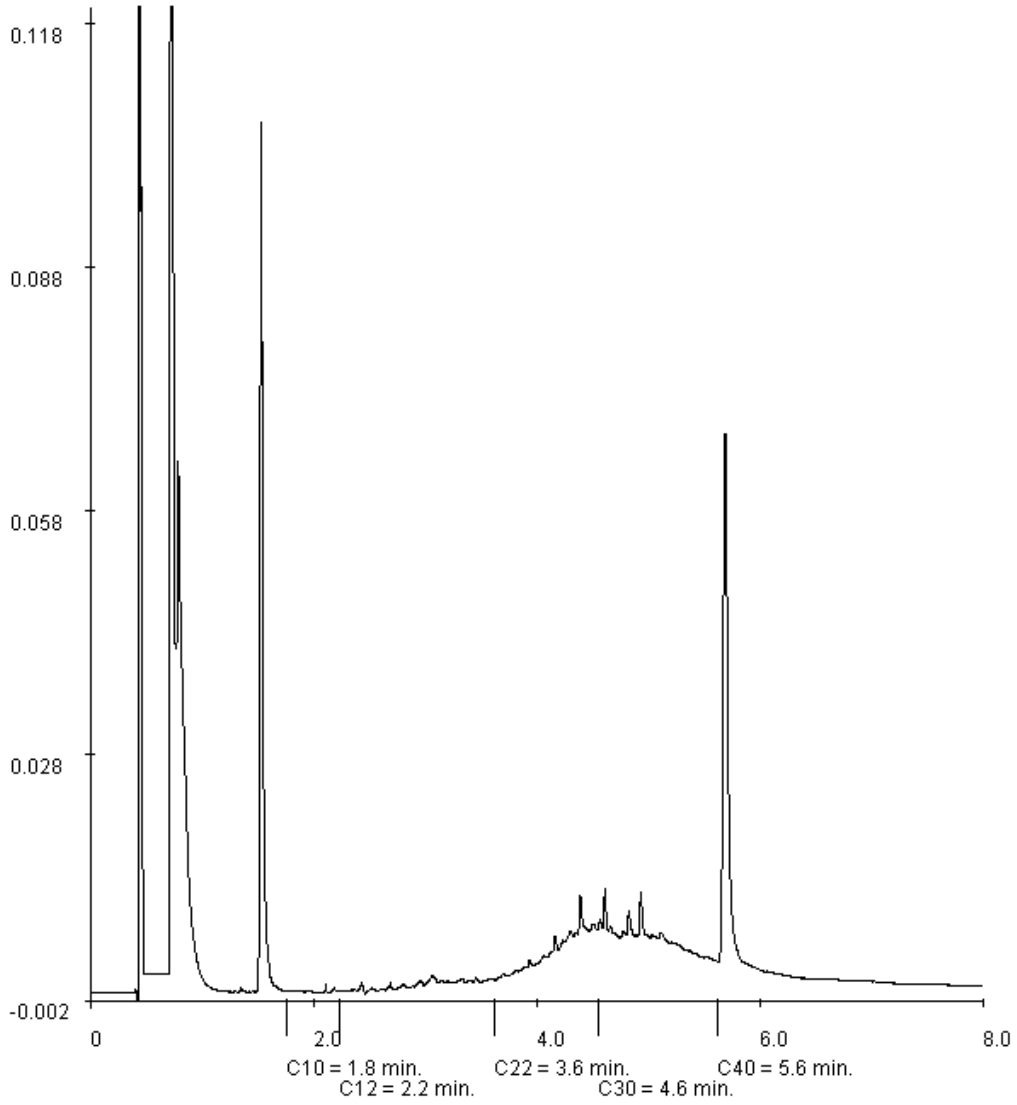
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM01006 (0-25) 001 (0-25) 010 (0-25) 012 (0-25) 011 (0-25) 009 (0-25) 005 (0-25) 004 (0-25) 003 (0-25) 002 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

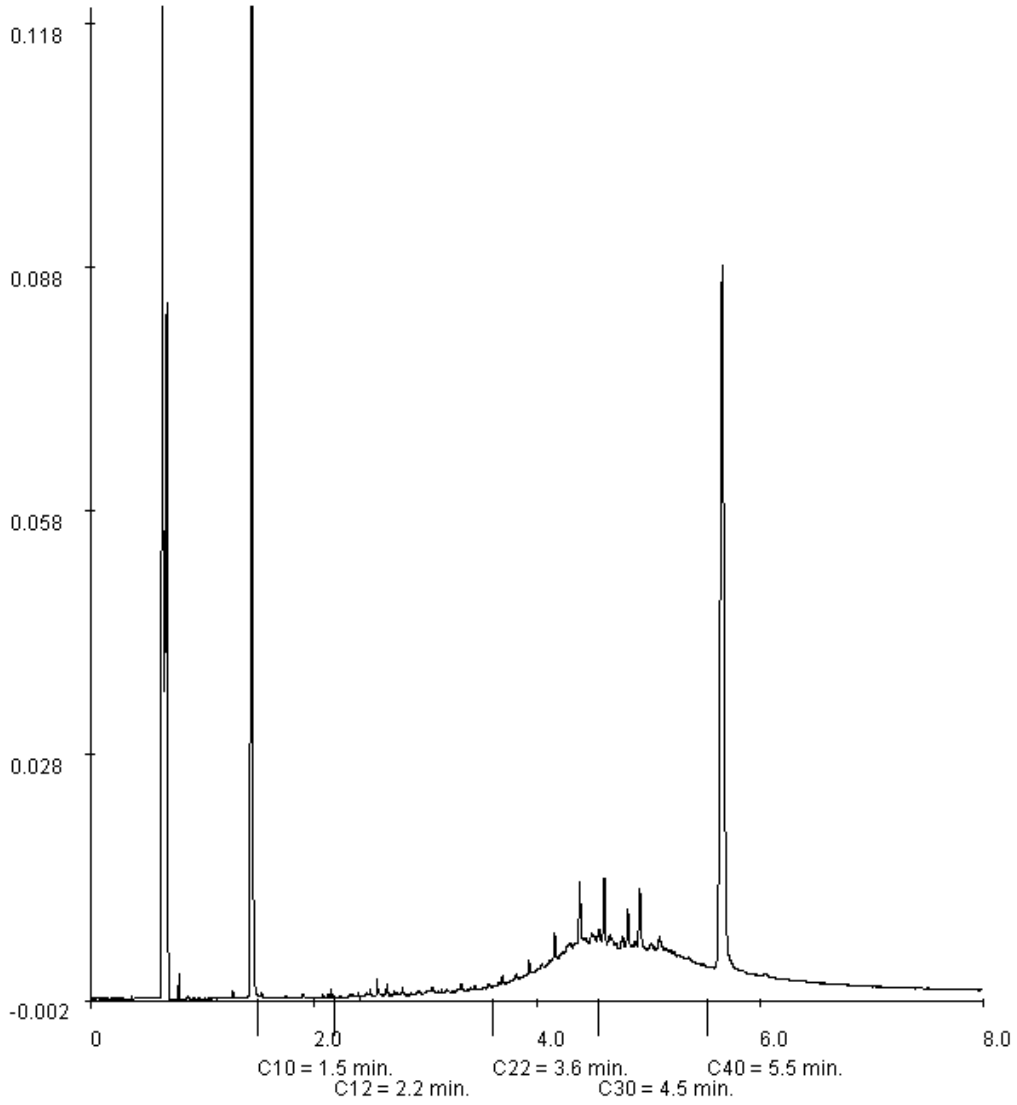
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM02027 (0-25) 023 (0-25) 019 (0-25) 016 (0-25) 013 (0-25) 028 (0-25) 025 (0-25) 022 (0-25) 021 (0-25) 015 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

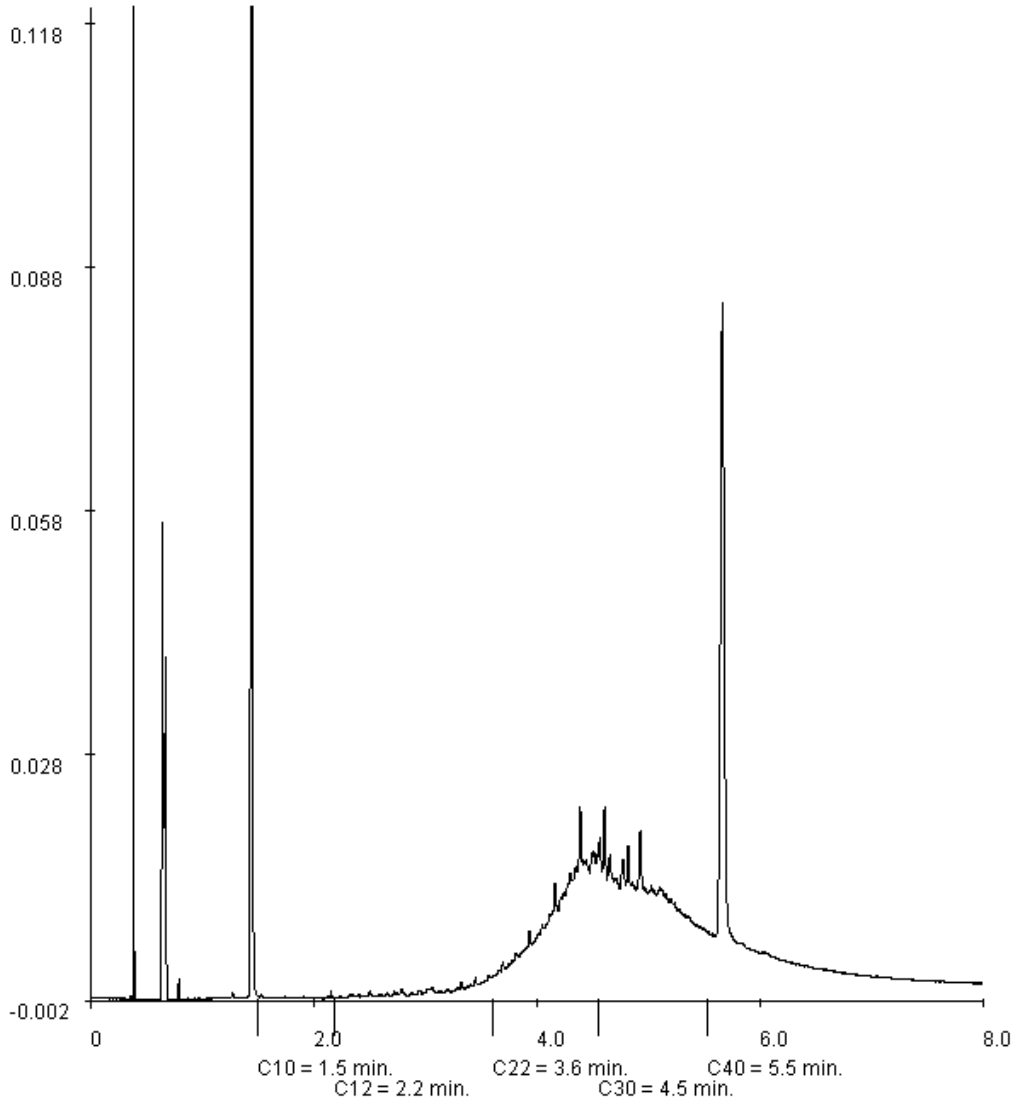
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM03034 (0-25) 038 (0-25) 037 (0-25) 036 (0-25) 035 (0-25) 033 (0-25) 032 (0-25) 031 (0-25) 030 (0-25) 029 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

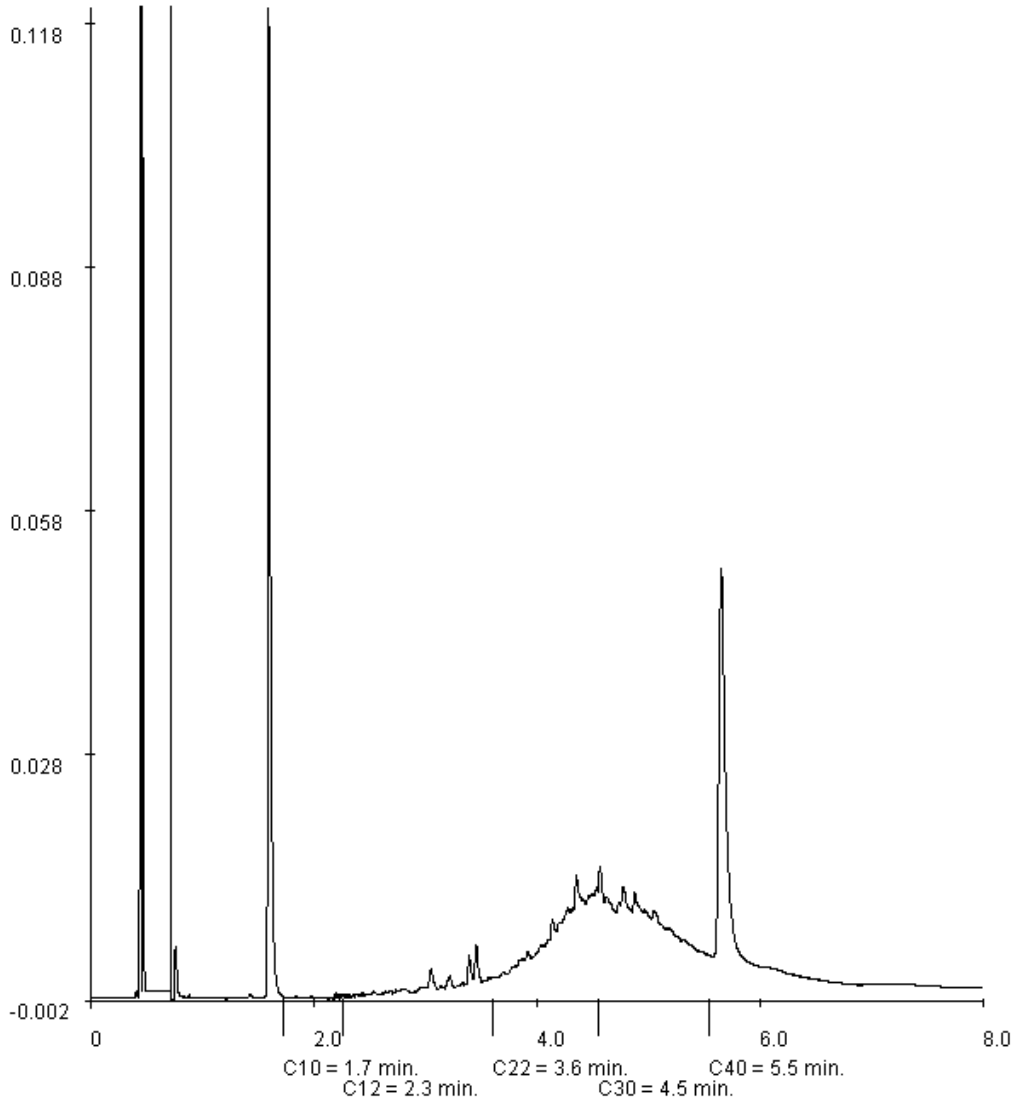
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM04050 (0-25) 049 (0-25) 048 (0-25) 047 (0-25) 046 (0-25) 044 (0-25) 043 (0-25) 041 (0-25) 040 (0-25) 039 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

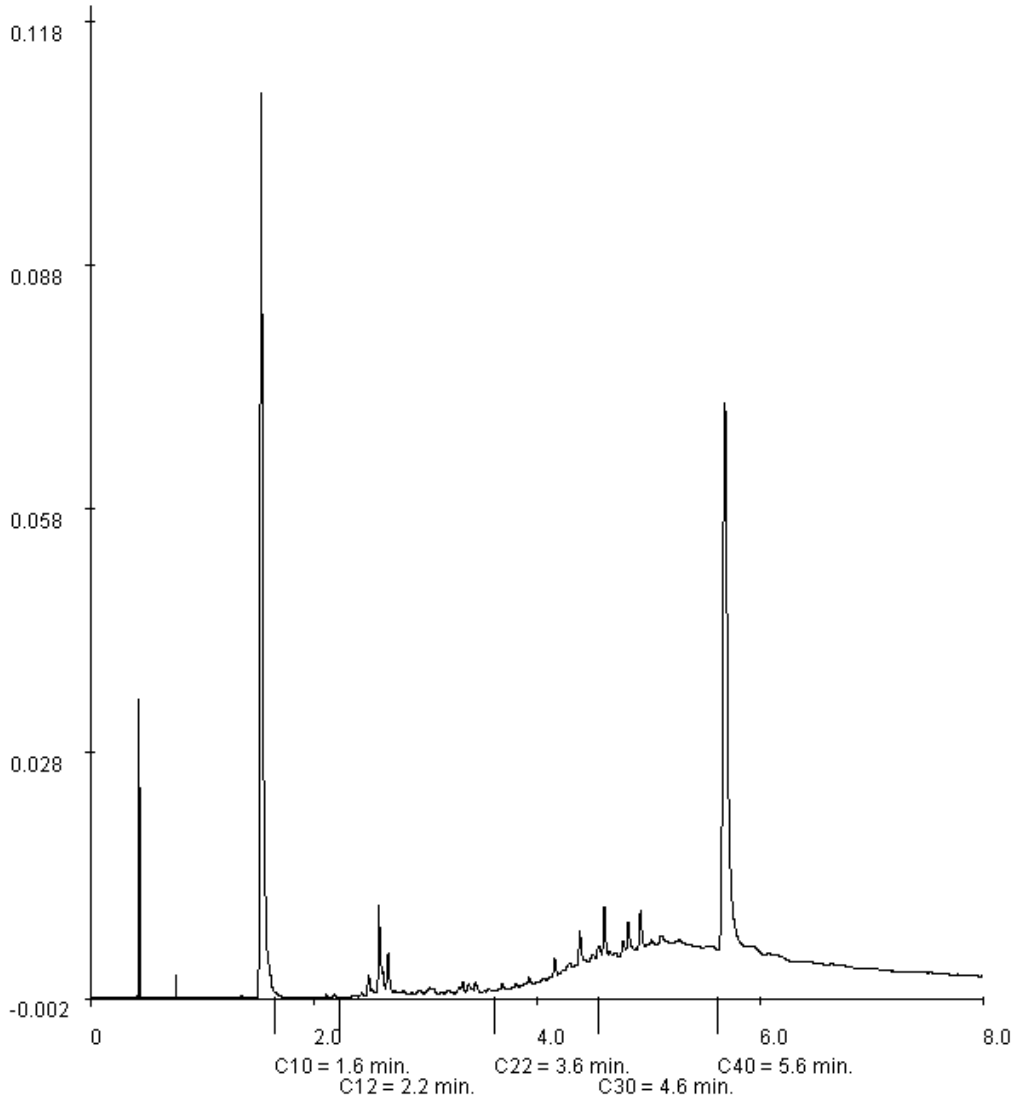
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM05063 (0-25) 061 (0-25) 057 (0-25) 051 (0-25) 065 (0-25) 064 (0-25) 062 (0-25) 060 (0-25) 059 (0-25) 052 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

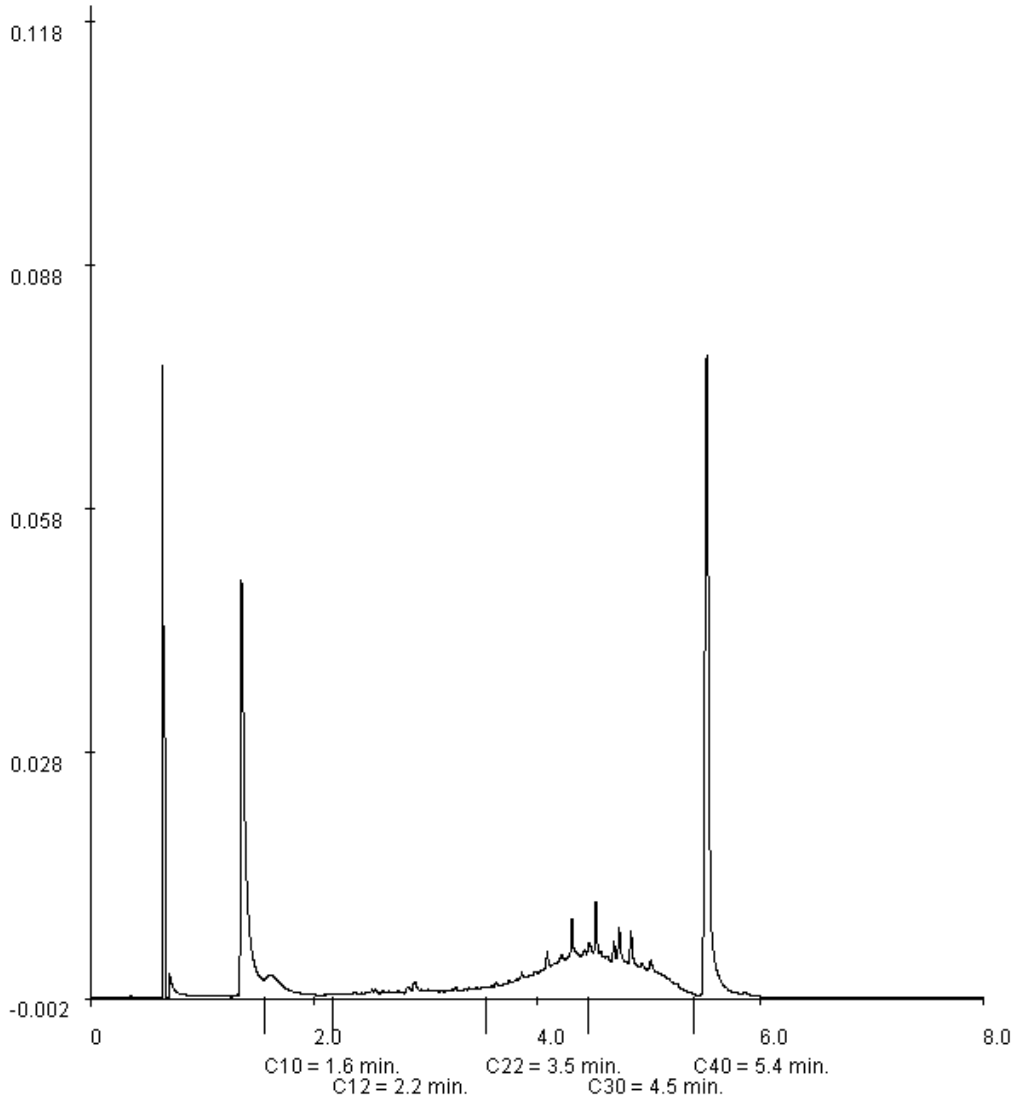
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM06071 (0-25) 068 (0-25) 074 (0-25) 073 (0-25) 072 (0-25) 069 (0-25) 067 (0-25) 066 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

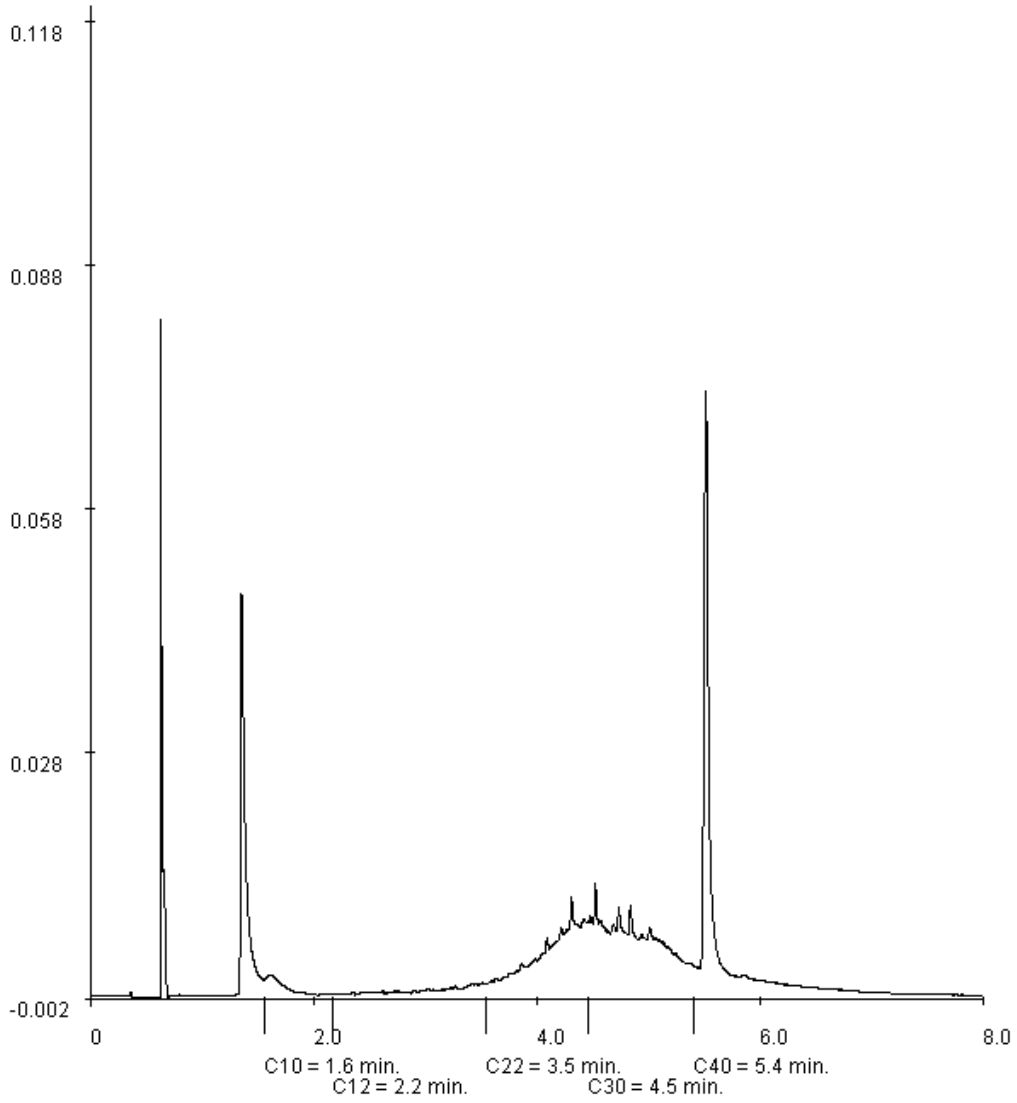
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM07045 (0-25) 042 (0-25) 026 (0-25) 024 (0-25) 020 (0-25) 018 (0-25) 017 (0-25) 014 (0-25) 007 (0-25) 008 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

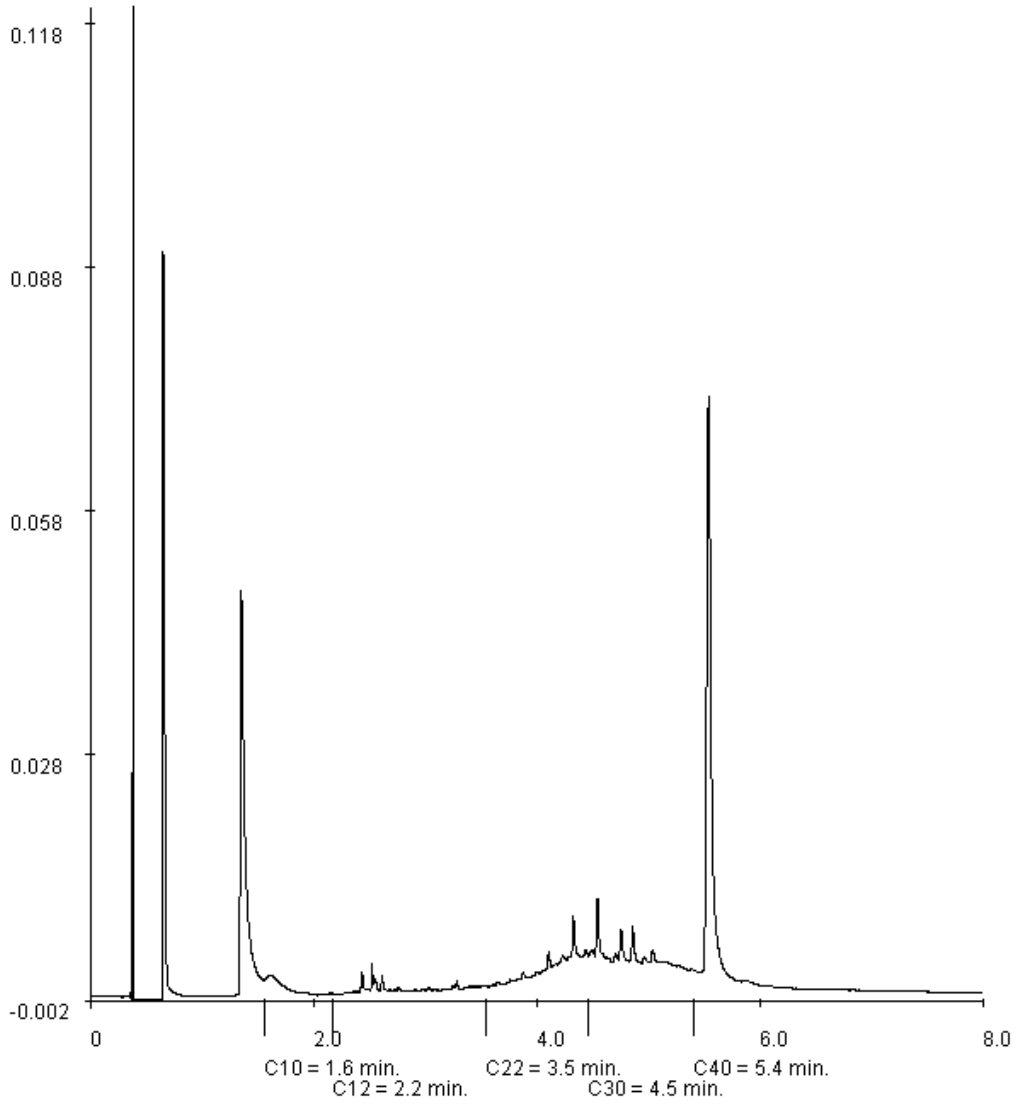
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM08053 (0-25) 070 (0-25) 058 (0-25) 056 (0-25) 055 (0-25) 054 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

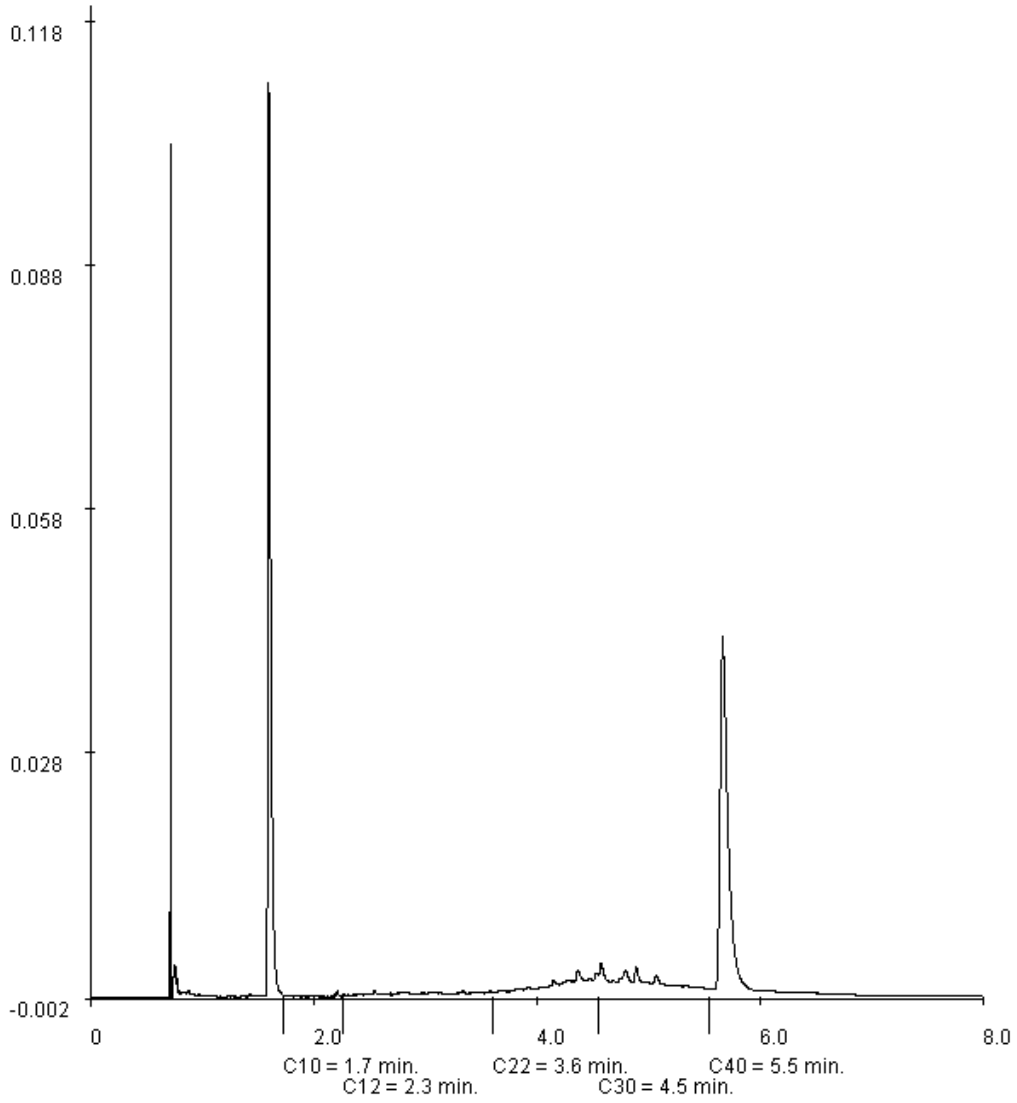
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM09080 (0-25) 075 (0-25) 076 (0-25) 077 (0-25) 078 (0-25) 079 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 083 (0-25) 084 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

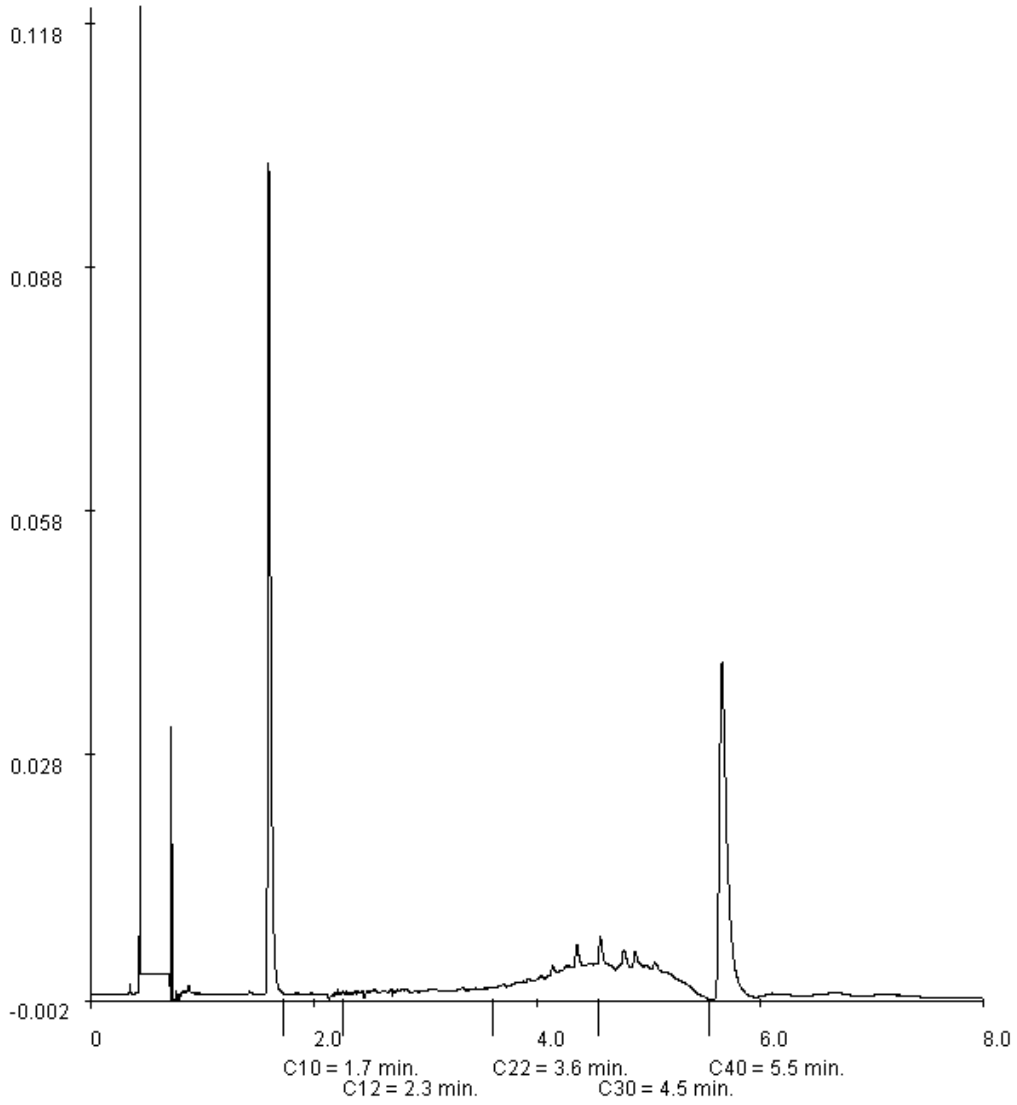
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM10086 (0-25) 085 (0-25) 087 (0-25) 088 (0-25) 089 (0-25) 090 (0-25) 091 (0-25) 092 (0-25) 093 (0-25) 094 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

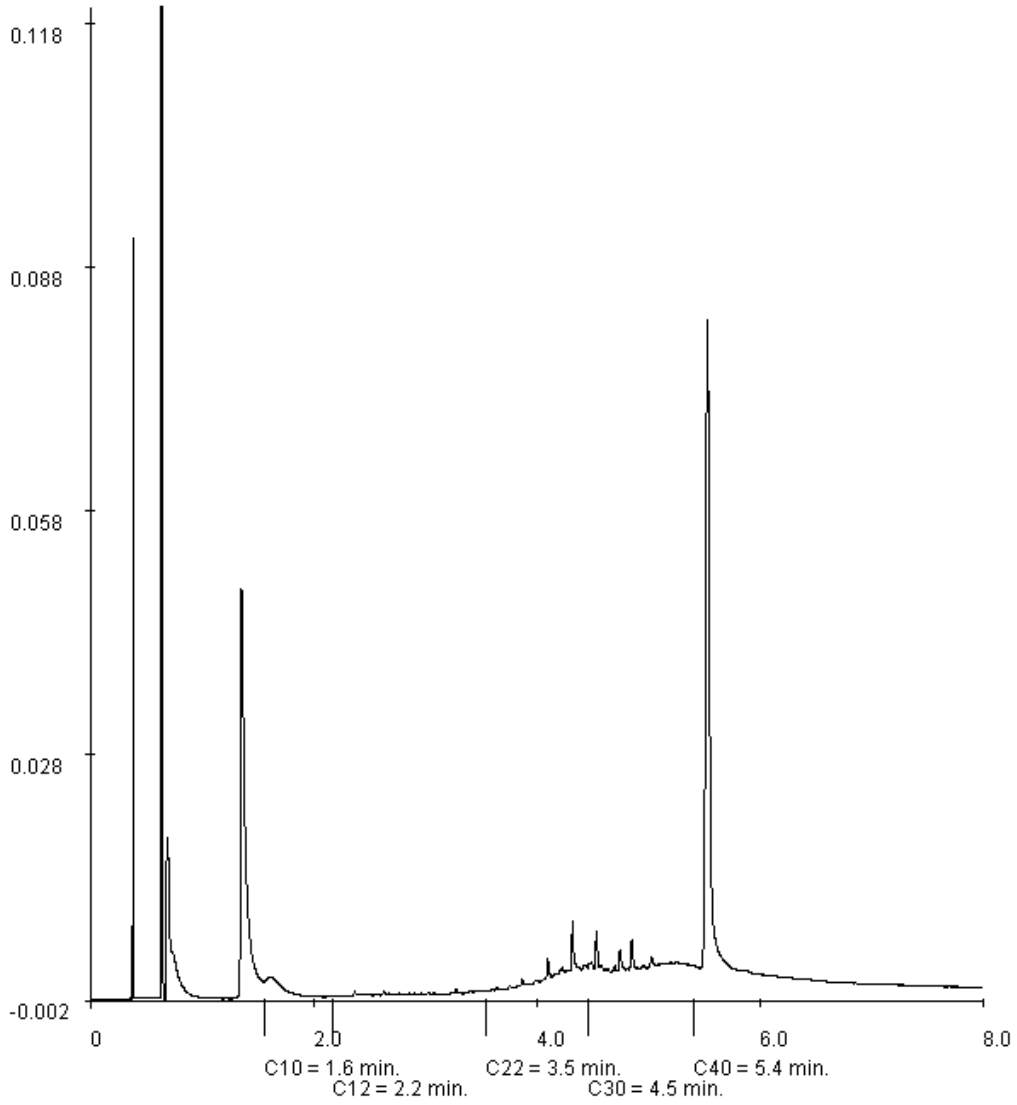
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM11095 (0-25) 096 (0-20) 097 (0-25) 098 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL 7000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

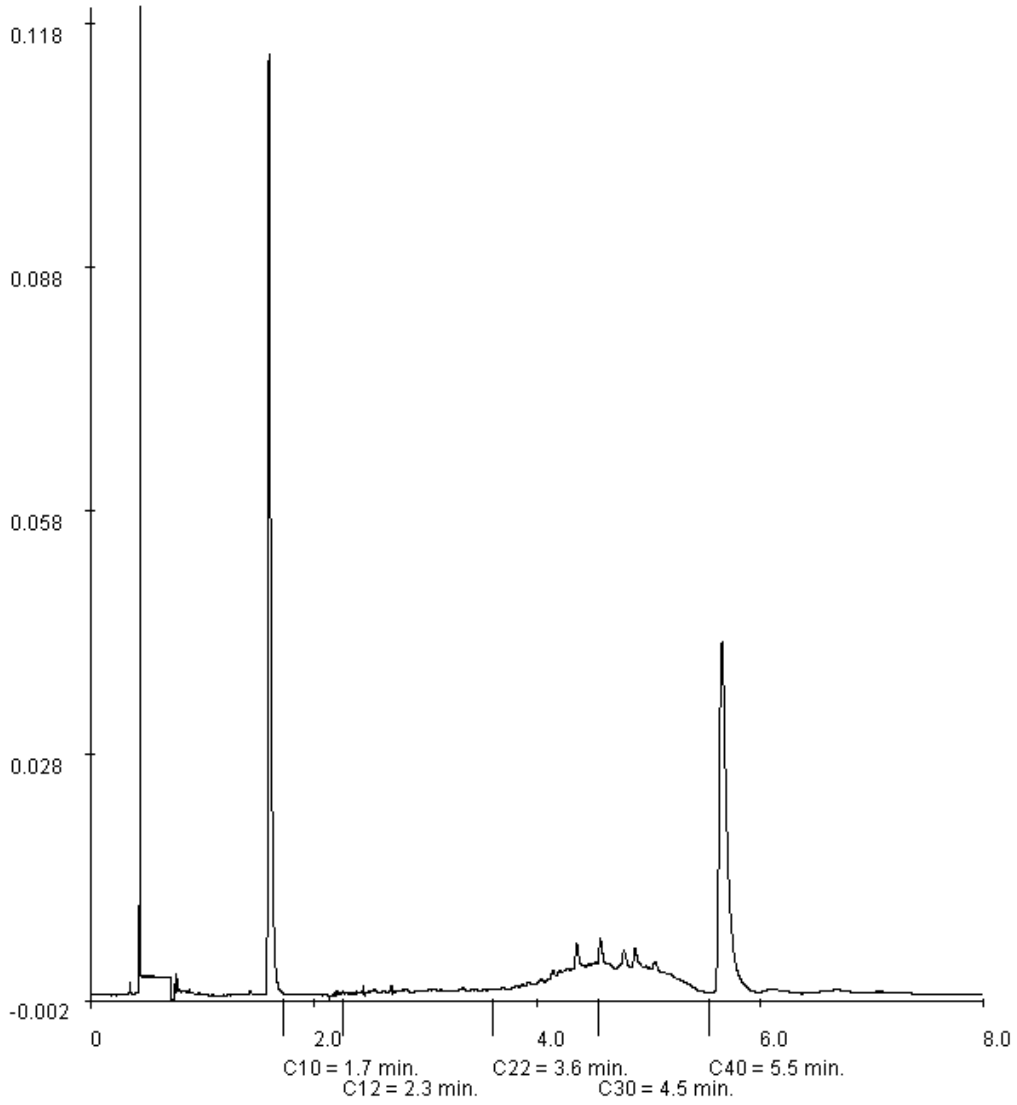
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM12113 (0-25) 106 (0-25) 105 (0-25) 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 114 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

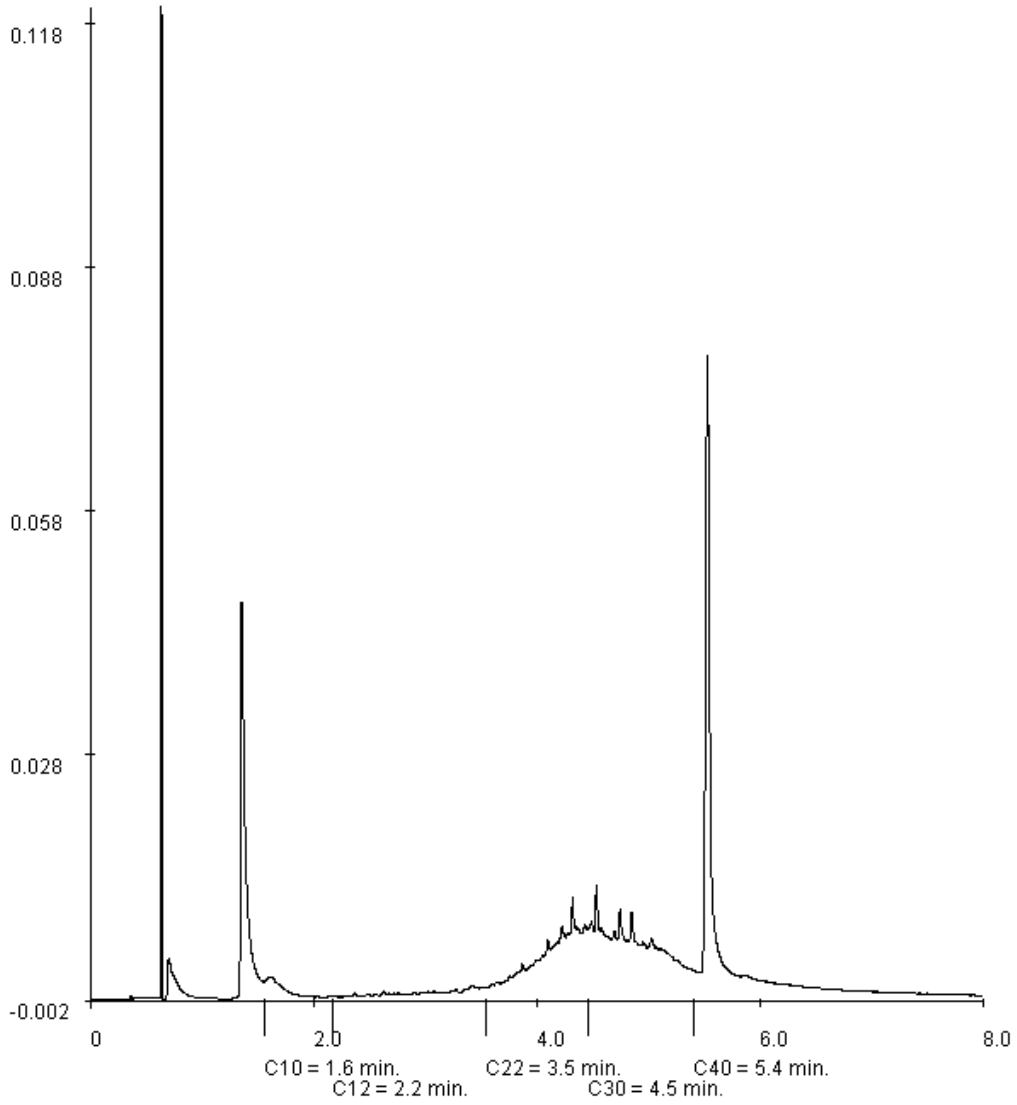
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	MM13124 (0-25) 116 (0-25) 115 (0-25) 118 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) 123 (0-20) 125 (0-20) 127 (0-20) 128 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

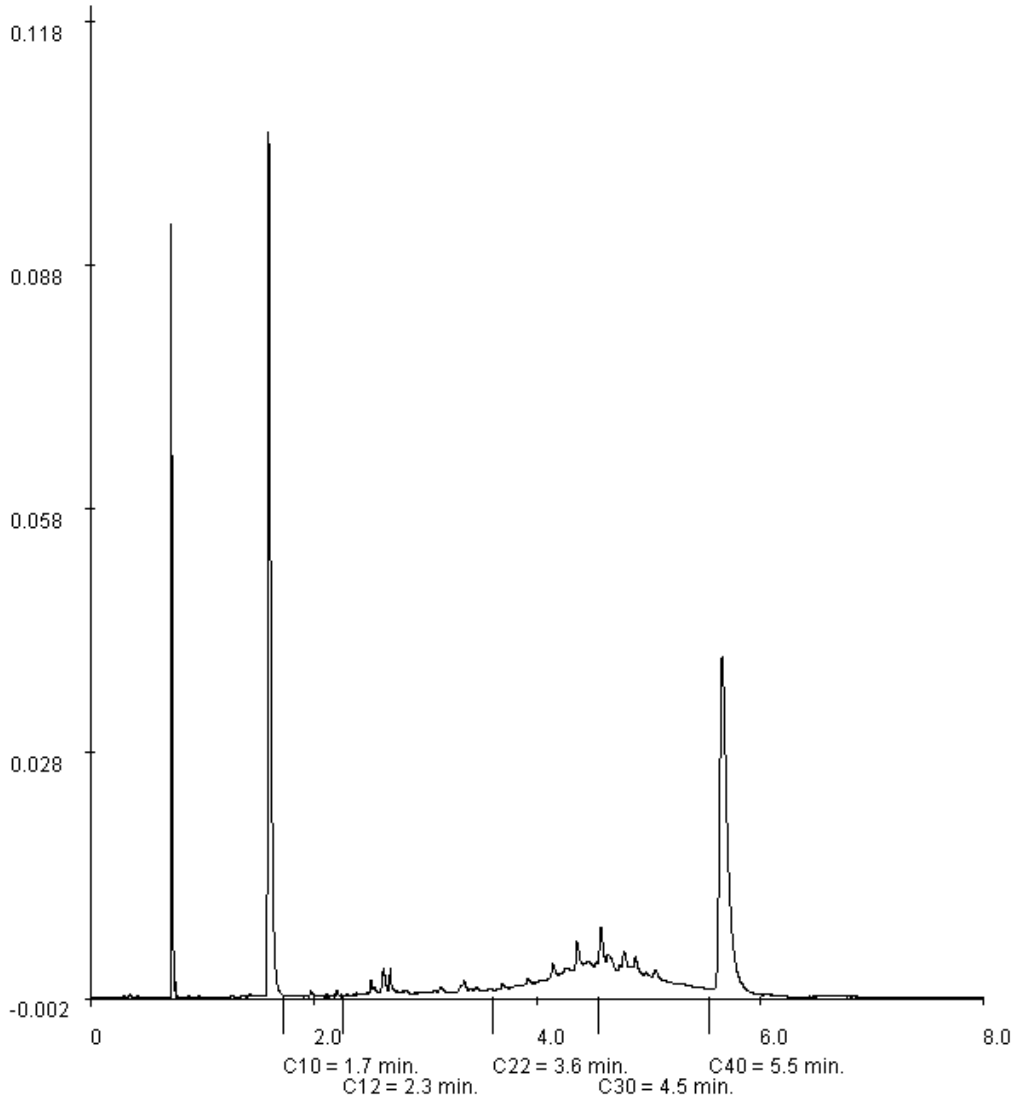
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM15142 (0-25) 144 (0-25) 146 (0-20) 147 (0-20) 148 (0-20) 149 (0-20) 150 (0-20) 151 (0-20) 152 (0-20) 153 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

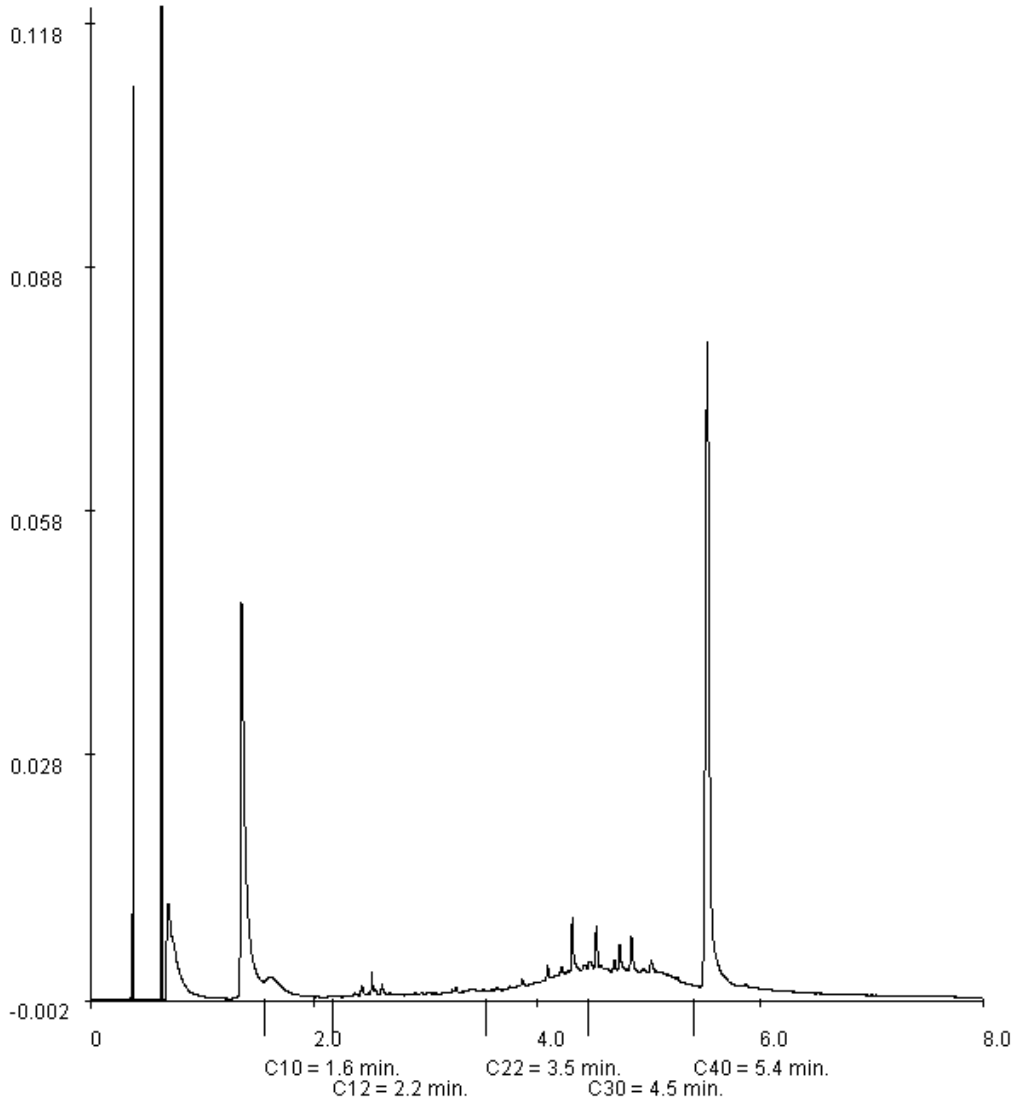
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM16166 (0-25) 161 (0-25) 159 (0-25) 154 (0-25) 155 (0-25) 156 (0-25) 157 (0-25) 160 (0-25) 163 (0-25) 164 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

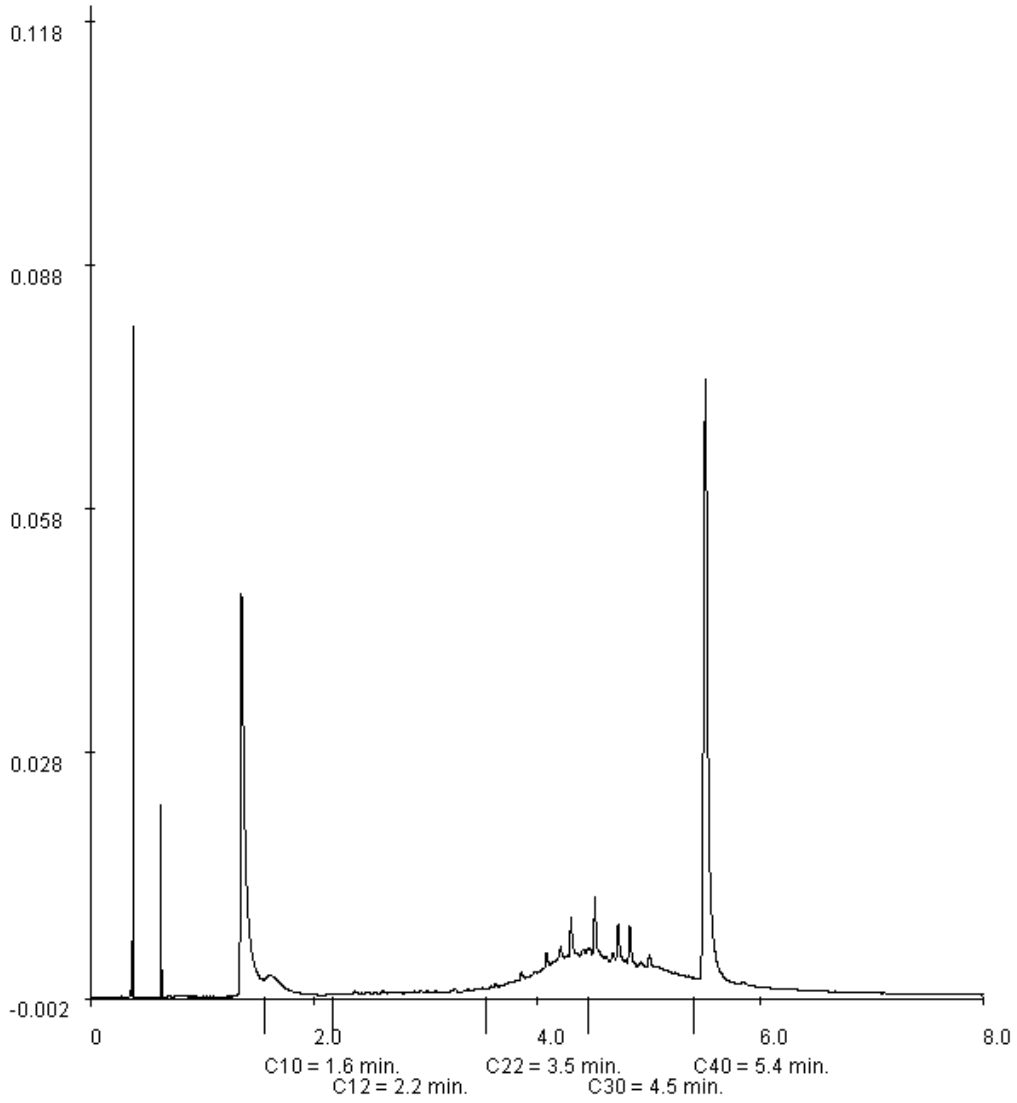
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	MM17129 (0-25) 117 (0-20) 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 130 (0-20) 138 (0-20) 143 (0-25) 158 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

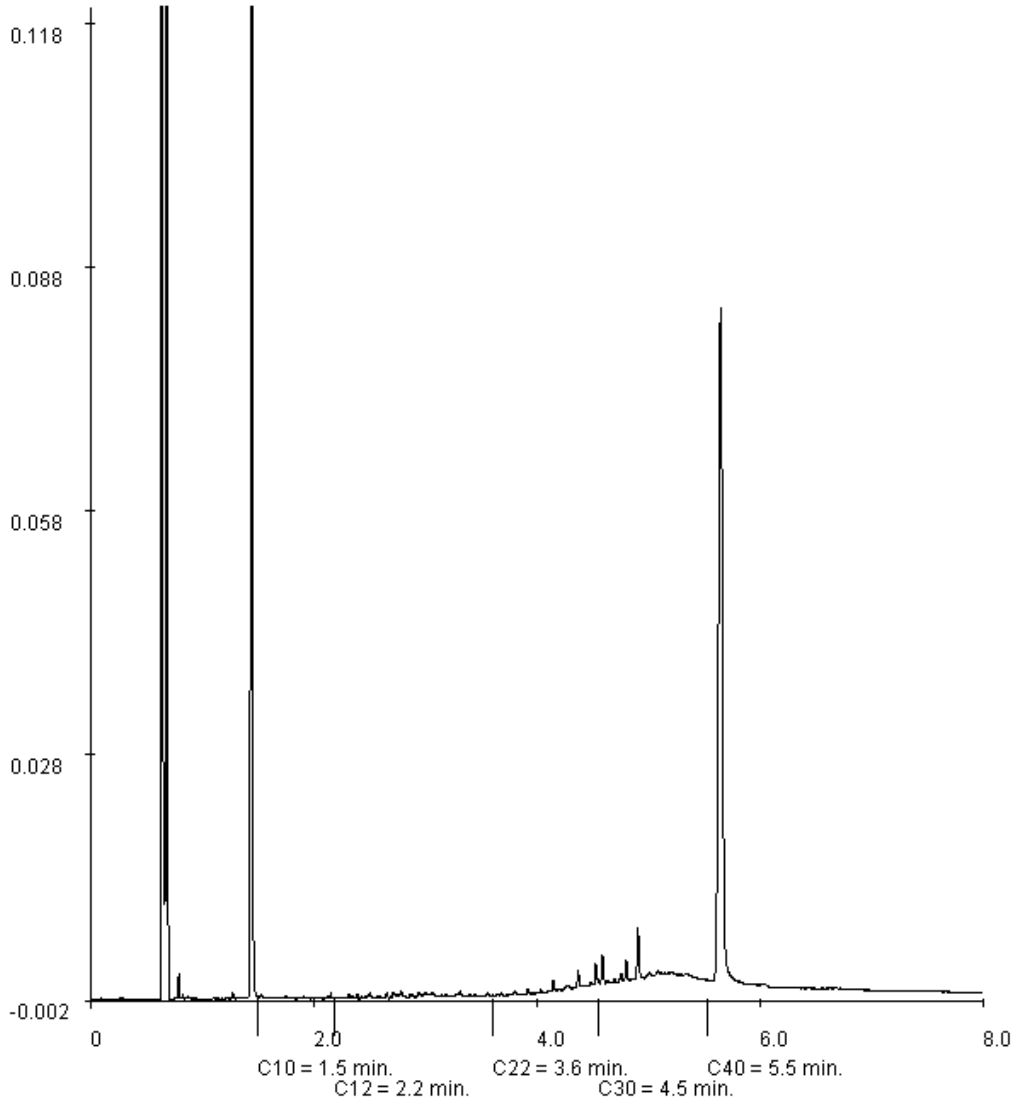
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer: 020
Monster beschrijvingen MM20027 (50-100) 027 (100-150) 023 (50-100) 019 (50-100) 019 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

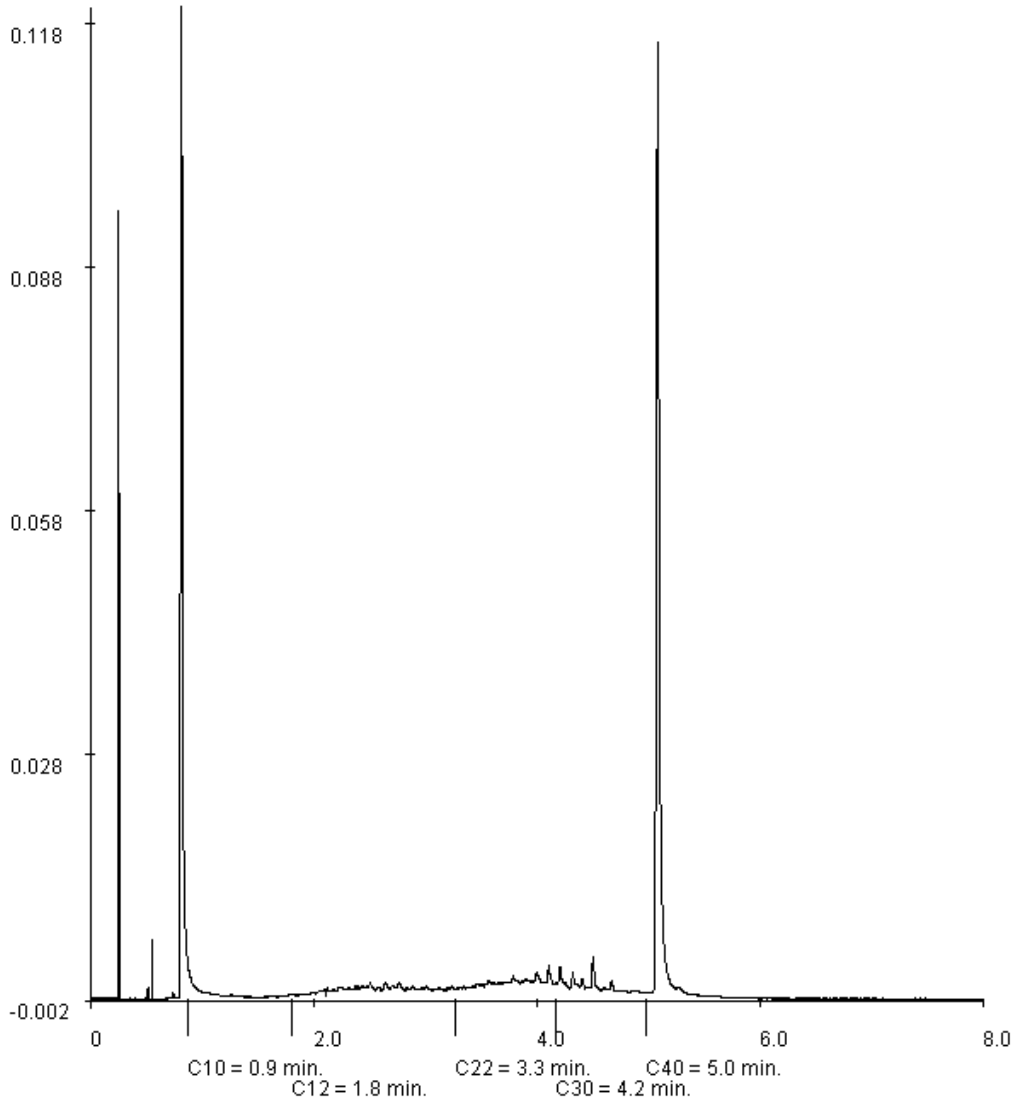
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	MM25071 (50-100) 071 (100-150) 068 (50-100) 068 (100-150) 063 (50-100) 063 (100-150) 073 (50-100) 073 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

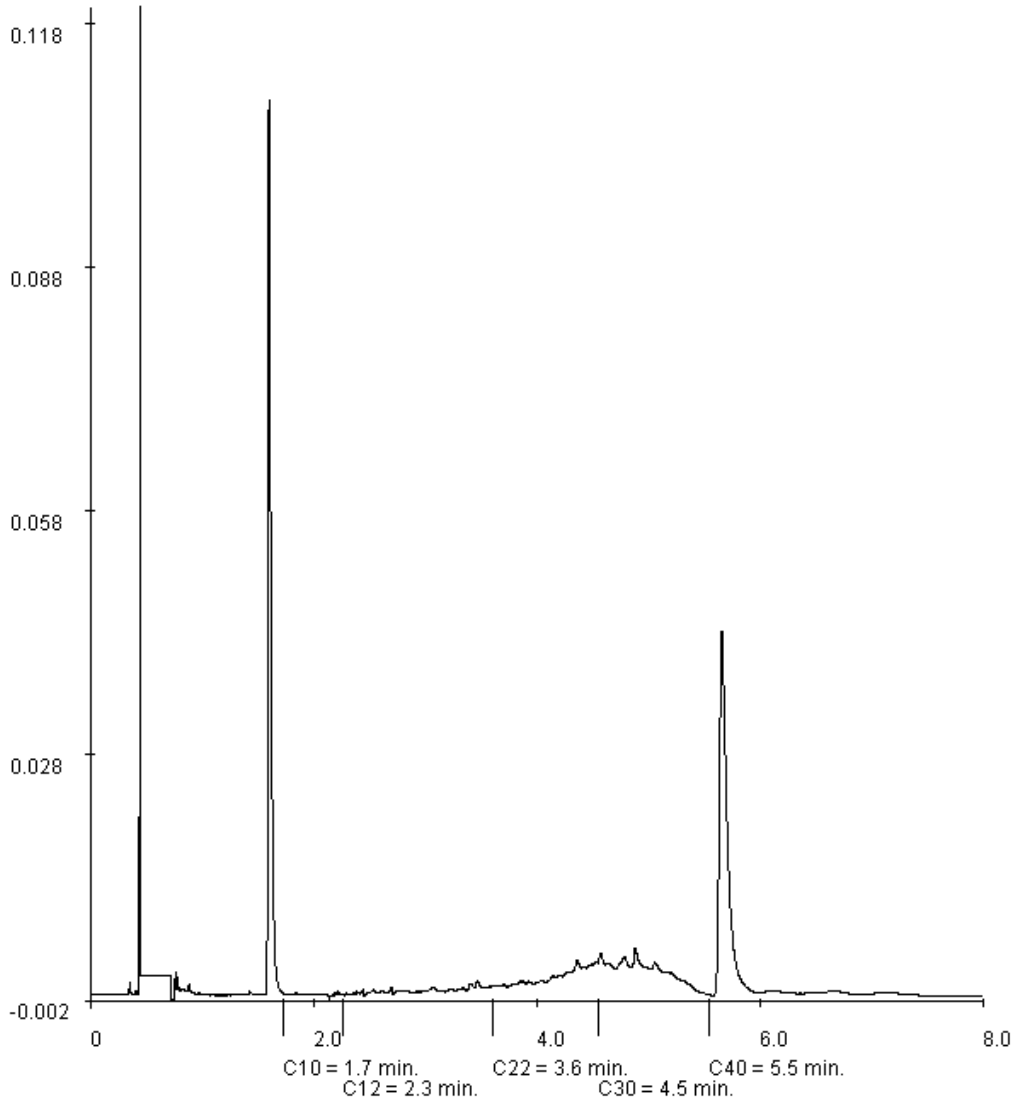
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	MM30134 (50-100) 132 (50-100) 137 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

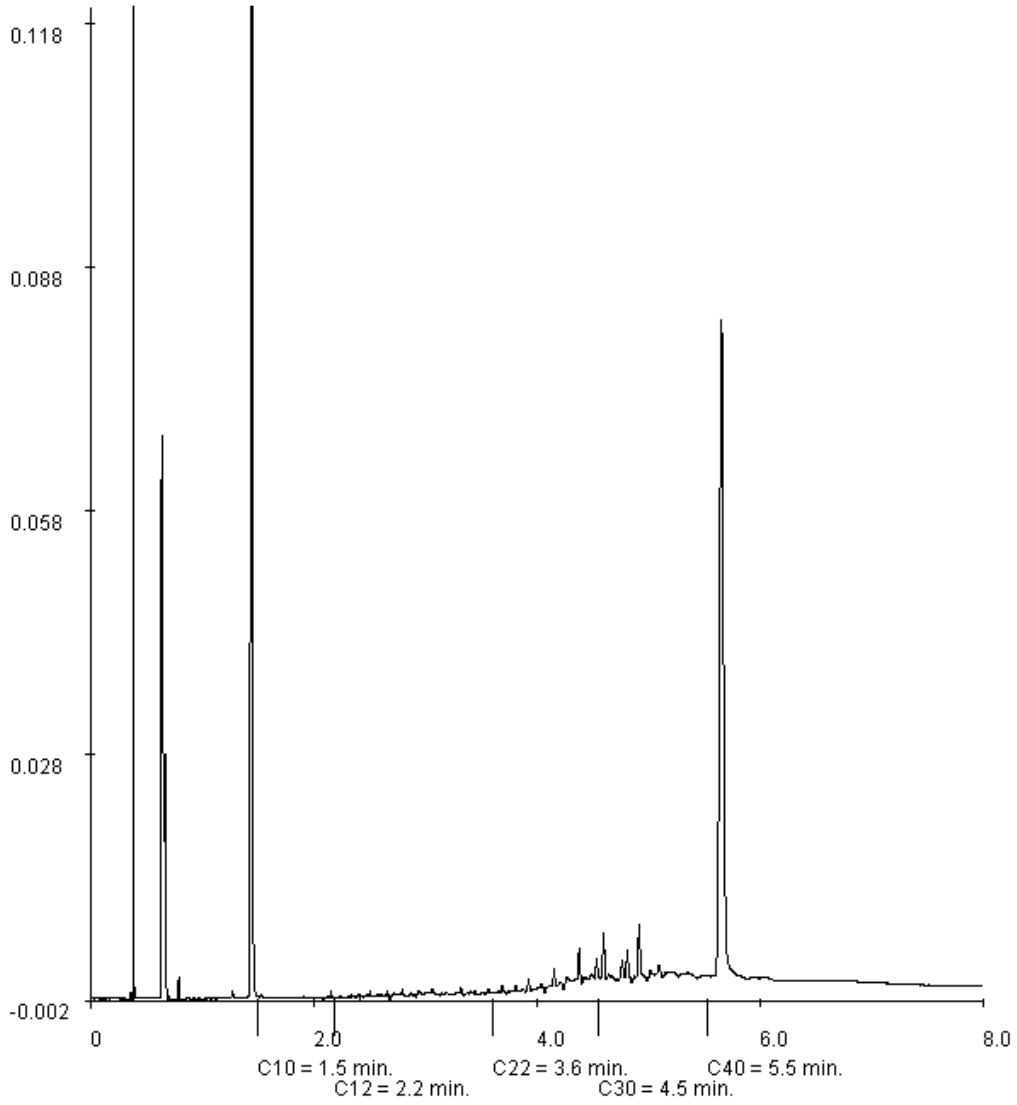
Projectnaam	Bodemonderzoek N241	Orderdatum	04-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	04-04-2011
Rapportnummer	11661615 - 1	Rapportagedatum	13-04-2011

Monsternummer: 031
Monster beschrijvingen MM31154 (50-100) 141 (50-100) 141 (100-150) 139 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK
Uw projectnummer	: 2111024-02-BERM
ALcontrol rapportnummer	: 11667709, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2111024-02-BERM. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK	Orderdatum	21-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	21-04-2011
Rapportnummer	11667709 - 1	Rapportagedatum	29-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	53.4	78.0	78.0	77.2	76.8
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	12.9 [1) 2)]	6.8	6.4	5.8	7.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	0.02 [1) 2)]	0.04 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.21 [1) 2)]	1.8 [1) 2)]	1.9 [1) 2)]	3.0 [1) 2)]	0.70 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1) 2)]	1.00 [1) 2)]	1.1 [1) 2)]	1.7 [1) 2)]	0.20 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.50 [1) 2)]	5.3 [1) 2)]	5.5 [1) 2)]	9.0 [1) 2)]	1.7 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22 [1) 2)]	4.7 [1) 2)]	5.0 [1) 2)]	8.5 [1) 2)]	1.0 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.19 [1) 2)]	7.9 [1) 2)]	7.9 [1) 2)]	14 [1) 2)]	1.3 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14 [1) 2)]	5.0 [1) 2)]	4.8 [1) 2)]	8.3 [1) 2)]	0.92 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22 [1) 2)]	8.4 [1) 2)]	8.2 [1) 2)]	15 [1) 2)]	1.4 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15 [1) 2)]	8.6 [1) 2)]	8.1 [1) 2)]	13 [1) 2)]	1.4 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16 [1) 2)]	7.1 [1) 2)]	7.0 [1) 2)]	12 [1) 2)]	1.3 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.9 [1) 2) 3)]	50 [1) 2) 3)]	50 [1) 2) 3)]	84 [1) 2) 3)]	10.0 [1) 2) 3)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mu01 001 (0-25)
002	Grond (AS3000)	mu02 002 (0-25)
003	Grond (AS3000)	mu03 003 (0-25)
004	Grond (AS3000)	mu04 004 (0-25)
005	Grond (AS3000)	mu05 005 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer sinds AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK	Orderdatum	21-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	21-04-2011
Rapportnummer	11667709 - 1	Rapportagedatum	29-04-2011

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK	Orderdatum	21-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	21-04-2011
Rapportnummer	11667709 - 1	Rapportagedatum	29-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	77.2	78.8	79.2	75.5	76.7
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	5.9 [1) 2)]	7.1	5.3	9.5	7.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]	<0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 [1) 2)]	0.43 [1) 2)]	0.15 [1) 2)]	0.15 [1) 2)]	0.21 [1) 2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1) 2)]	0.15 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	0.06 [1) 2)]	0.09 [1) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]	0.40 [1) 2)]	0.44 [1) 2)]	0.59 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.20 [1) 2)]	0.72 [1) 2)]	0.49 [1) 2)]	0.32 [1) 2)]	0.63 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.22 [1) 2)]	0.76 [1) 2)]	0.88 [1) 2)]	0.50 [1) 2)]	0.93 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17 [1) 2)]	0.71 [1) 2)]	0.62 [1) 2)]	0.38 [1) 2)]	0.69 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.28 [1) 2)]	1.3 [1) 2)]	0.94 [1) 2)]	0.56 [1) 2)]	1.3 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]	0.96 [1) 2)]	0.65 [1) 2)]	1.2 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21 [1) 2)]	1.0 [1) 2)]	0.89 [1) 2)]	0.56 [1) 2)]	1.1 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.6 [1) 2) 3)]	7.5 [1) 2) 3)]	5.4 [1) 2) 3)]	3.6 [1) 2) 3)]	6.7 [1) 2) 3)]

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mu06 006 (0-25)
007	Grond (AS3000)	mu07 009 (0-25)
008	Grond (AS3000)	mu08 010 (0-25)
009	Grond (AS3000)	mu09 011 (0-25)
010	Grond (AS3000)	mu10 012 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK	Orderdatum	21-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	21-04-2011
Rapportnummer	11667709 - 1	Rapportagedatum	29-04-2011

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK	Orderdatum	21-04-2011
Projectnummer	2111024-02-BERM	Startdatum	21-04-2011
Rapportnummer	11667709 - 1	Rapportagedatum	29-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3014874	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
002	Y3015158	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
003	Y3015155	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
004	Y3015118	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
005	Y3014504	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
006	Y3015353	01-04-2011	23-02-2011	ALC201
007	Y3014506	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
008	Y3014524	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
009	Y3014513	01-04-2011	30-03-2011	ALC201
010	Y3014518	01-04-2011	30-03-2011	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage E

Analysecertificaten grondwater

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Uw projectnummer	: 2111024-02
ALcontrol rapportnummer	: 11661198, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2111024-02. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<45	<45	<45	180	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5	46	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	36	<15
zink	µg/l	S	<60	66	77	110	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 1
002	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 6
003	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 13
004	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 16
005	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 19

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 1
002	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 6
003	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 13
004	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 16
005	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 19

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	65	85	140	220	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	6.5	16	20	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	4.3	5.8	<3.6	3.7	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	24	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.35
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.14
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.34
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	1.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 23
007	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 27
008	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 34
009	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 42
010	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 45

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 23
007	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 27
008	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 34
009	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 42
010	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 45

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	<45	90	90	<45	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	13	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.23	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.15	0.12	0.11	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.25	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.39	0.26	0.25	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.20 [1)]	<1.0 [1)]	1.1	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.49	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 51
012	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 53
013	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 57
014	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 61
015	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 63

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 51
012	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 53
013	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 57
014	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 61
015	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 63

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	<45	45	<45	<45	140
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5	<5	9.9
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	87	71
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.19	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.52	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.71	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 68
017	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 71
018	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 80
019	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 86
020	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 105

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 68
017	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 71
018	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 80
019	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 86
020	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 105

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg/l	S	85	<45	85	95	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	7.4	<5	5.1	8.6	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	9.5	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.90	<1.0 [1)]	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 113
022	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 116
023	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 124
024	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 129
025	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 132

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 113
022	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 116
023	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 124
024	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 129
025	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 132

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg/l	S	<45	<45	<45	<45	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	3.8	<3.6	5.1	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	0.68	1.3	<0.05	<0.20 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 134
027	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 139
028	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 141
029	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 154
030	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 159

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 134
027	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 139
028	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 141
029	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 154
030	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 159

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	031	032
METALEN				
barium	µg/l	S	<45	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	3.9	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 161
032	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 165

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	031	032
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 161
032	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 165

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B1053120	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
001	G5965263	04-04-2011	04-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	G5965264	04-04-2011	04-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B1053119	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
002	G5965277	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
002	G5965283	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
003	B1053138	01-04-2011	01-04-2011	ALC204	
003	G5965239	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G5965271	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
004	B1053137	01-04-2011	01-04-2011	ALC204	
004	G5965265	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
004	G5965284	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
005	B1053136	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
005	G5965254	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
005	G5965255	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
006	B1053130	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
006	G5965252	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
006	G5965253	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
007	B1053133	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
007	G5965246	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
007	G5965247	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
008	B1053135	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
008	G5965241	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
008	G5965248	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
009	B1053129	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
009	G5965285	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
009	G5965286	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
010	B1053128	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
010	G5965278	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
010	G5965280	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
011	B1053109	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
011	G5995988	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	G5995989	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	B1053131	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
012	G5965261	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
012	G5965279	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
013	B1053132	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
013	G5965267	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
013	G5965272	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
014	B1053125	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
014	G5965273	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
014	G5965274	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
015	B1053126	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
015	G5965266	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
015	G5965268	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
016	B1053134	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
016	G5965256	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
016	G5965262	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
017	B1053127	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
017	G5965240	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
017	G5965249	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
018	B1053121	01-04-2011	01-04-2011	ALC204	
018	G5965245	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
018	G5965257	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
019	B1053139	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
019	G5965269	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
019	G5965270	04-04-2011	04-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
020	B1053143	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
020	G5965275	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
020	G5965276	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
021	B1053144	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
021	G5965281	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
021	G5965282	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
022	B1053145	01-04-2011	01-04-2011	ALC204	
022	G5996002	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
022	G5996012	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
023	B1053149	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
023	G5996007	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
023	G5996013	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
024	B1053150	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
024	G5996008	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
024	G5996014	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
025	B1053151	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
025	G5996000	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
025	G5996006	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
026	B1053114	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
026	G5995996	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
026	G5996001	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
027	B1053113	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
027	G5995994	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

UNIHORN B.V.
Dhr. G. van den Berg

Analyserapport

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241	Orderdatum	01-04-2011
Projectnummer	2111024-02	Startdatum	01-04-2011
Rapportnummer	11661198 - 1	Rapportagedatum	12-04-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
027	G5995995	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
028	B1053115	01-04-2011	01-04-2011	ALC204	
028	G5995990	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
028	G5996020	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
029	B1053108	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
029	G5996018	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
029	G5996019	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	B1053107	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
030	G5996024	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
030	G5996025	01-04-2011	01-04-2011	ALC236	
031	B1053122	04-04-2011	04-04-2011	ALC204	Theoretische monsternamedatum
031	G5996030	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
031	G5996031	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
032	B1053116	04-04-2011	01-04-2011	ALC204	
032	G5996021	04-04-2011	01-04-2011	ALC236	
032	G5996026	04-04-2011	04-04-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage F

Toetsingstabel grond Wbb

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM01[1]		MM02[2]		MM03[3]		MM04[4]	
Bodemtype[1)]	1		2		3		4	
droge stof(gew.-%)	68,8	--	81,7	--	79,3	--	78,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7,1	--	4,6	--	5,4	--	5,3	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	19	--	10	--	9,3	--	6,3	--
METALEN								
barium[+]	36		33		41		37	
cadmium	0,8	*	<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	5,6		4,4		4,9		4,5	
koper	23		17		30	*	24	
kwik	0,12		<0,10		0,12	*	<0,10	
lood	70	*	43	*	170	*	53	*
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	15		12		12		13	
zink	93		75		100	*	87	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,01	--	<0,01	--	<0,03	--#	<0,01	--
fenantreen	0,73	--	0,43	--	0,93	--	1,3	--
antraceen	0,40	--	0,09	--	0,17	--	0,30	--
fluoranteen	2,1	--	0,95	--	1,8	--	3,8	--
benzo(a)antraceen	2,2	--	0,40	--	0,79	--	1,7	--
chryseen	3,6	--	0,49	--	0,76	--	1,5	--
benzo(k)fluoranteen	2,4	--	0,27	--	0,52	--	0,92	--
benzo(a)pyreen	4,2	--	0,47	--	0,90	--	1,7	--
benzo(ghi)peryleen	3,8	--	0,44	--	0,85	--	1,3	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,4	--	0,36	--	0,71	--	1,1	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	23	**	3,9	*	7,5	*	14	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2,1	--#	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2,4	--#	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2,0	--#	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2,3	--#	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	1,8	--	<1	--	<2,1	--#	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	1,9	--	<1	--	<1,5	--#	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	2,2	--	<1	--	<2,1	--#	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,7		4,9		10		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	5	--
fractie C22 - C30	39	--	27	--	67	--	51	--
fractie C30 - C40	89	--	40	--	94	--	69	--
totaal olie C10 - C40	130		70		160	*	120	*

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-001 MM01 006 (0-25) 001 (0-25) 010 (0-25) 012 (0-25) 011 (0-25) 009 (0-25) 005 (0-25) 004 (0-25) 003 (0-25) 002 (0-25)*

[2] *11661615-002 MM02 027 (0-25) 023 (0-25) 019 (0-25) 016 (0-25) 013 (0-25) 028 (0-25) 025 (0-25) 022 (0-25) 021 (0-25) 015 (0-25)*

[3] *11661615-003 MM03 034 (0-25) 038 (0-25) 037 (0-25) 036 (0-25) 035 (0-25) 033 (0-25) 032 (0-25) 031 (0-25) 030 (0-25) 029 (0-25)*

[4] *11661615-004 MM04 050 (0-25) 049 (0-25) 048 (0-25) 047 (0-25) 046 (0-25) 044 (0-25) 043 (0-25) 041 (0-25) 040 (0-25) 039 (0-25)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM05[1]		MM06[2]		MM07[3]		MM08[4]	
Bodemtype[1)]	5		6		7		8	
droge stof(gew.-%)	81,9	--	81,7	--	77,0	--	83,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,3	--	4,2	--	4,8	--	3,6	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	11	--	13	--	18	--	9,4	--
METALEN								
barium[+]	28		25		37		28	
cadmium	<0,35		<0,35		0,4		<0,35	
kobalt	3,6		3,6		4,2		3,3	
koper	16		15		23		14	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10		<0,10	
lood	71	*	52	*	110	*	37	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	10		10		11		9,2	
zink	67		69		130	*	58	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	1,2	--	0,60	--	0,51	--	0,86	--
antraceen	0,37	--	0,16	--	0,22	--	0,24	--
fluoranteen	3,4	--	1,7	--	1,3	--	2,4	--
benzo(a)antraceen	1,6	--	0,74	--	0,95	--	1,1	--
chryseen	1,7	--	0,69	--	1,4	--	0,96	--
benzo(k)fluoranteen	0,84	--	0,46	--	0,96	--	0,61	--
benzo(a)pyreen	1,5	--	0,77	--	1,7	--	1,1	--
benzo(ghi)peryleen	0,98	--	0,57	--	1,8	--	0,72	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,93	--	0,53	--	1,5	--	0,67	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	13	*	6,2	*	10	*	8,6	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,8	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,5	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		6,9		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	20	--	18	--	30	--	15	--
fractie C30 - C40	79	--	20	--	42	--	22	--
totaal olie C10 - C40	100	*	40		70		40	

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-005 MM05 063 (0-25) 061 (0-25) 057 (0-25) 051 (0-25) 065 (0-25) 064 (0-25) 062 (0-25) 060 (0-25) 059 (0-25) 052 (0-25)*

[2] *11661615-006 MM06 071 (0-25) 068 (0-25) 074 (0-25) 073 (0-25) 072 (0-25) 069 (0-25) 067 (0-25) 066 (0-25)*

[3] *11661615-007 MM07 045 (0-25) 042 (0-25) 026 (0-25) 024 (0-25) 020 (0-25) 018 (0-25) 017 (0-25) 014 (0-25) 007 (0-25) 008 (0-25)*

[4] *11661615-008 MM08 053 (0-25) 070 (0-25) 058 (0-25) 056 (0-25) 055 (0-25) 054 (0-25)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM09[1]		MM10[2]		MM11[3]		MM12[4]	
Bodemtype[1)]	9		10		11		12	
droge stof(gew.-%)	74,4	--	70,8	--	78,5	--	74,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,0	--	6,1	--	3,5	--	5,0	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	22	--	19	--	14	--	19	--
METALEN								
barium[+]	24		31		35		31	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	5,8		5,2		5,0		6,5	
koper	<10		17		12		11	
kwik	<0,10		0,11		<0,10		<0,10	
lood	34		45	*	33		28	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	18		14		11		21	
zink	58		81		66		56	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,08	--	0,29	--	0,49	--	0,24	--
antraceen	0,05	--	0,12	--	0,11	--	0,12	--
fluoranteen	0,21	--	0,75	--	1,3	--	1,0	--
benzo(a)antraceen	0,15	--	0,51	--	0,69	--	0,50	--
chryseen	0,14	--	0,67	--	0,62	--	0,57	--
benzo(k)fluoranteen	0,21	--	0,53	--	0,61	--	0,41	--
benzo(a)pyreen	0,41	--	0,89	--	0,68	--	0,69	--
benzo(ghi)peryleen	0,38	--	0,88	--	0,57	--	0,78	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,34	--	0,75	--	0,64	--	0,64	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,0	*	5,4	*	5,7	*	5,0	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,4	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		5,6		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	7	--	16	--	12	--	12	--
fractie C30 - C40	10	--	19	--	22	--	17	--
totaal olie C10 - C40	<20		40		30		30	

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-009 MM09 080 (0-25) 075 (0-25) 076 (0-25) 077 (0-25) 078 (0-25) 079 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 083 (0-25) 084 (0-25)*

[2] *11661615-010 MM10 086 (0-25) 085 (0-25) 087 (0-25) 088 (0-25) 089 (0-25) 090 (0-25) 091 (0-25) 092 (0-25) 093 (0-25) 094 (0-25)*

[3] *11661615-011 MM11 095 (0-25) 096 (0-20) 097 (0-25) 098 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25)*

[4] *11661615-012 MM12 113 (0-25) 106 (0-25) 105 (0-25) 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 114 (0-25)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM13[1]		MM14[2]		MM15[3]		MM16[4]	
Bodemtype[1)]	13		14		15		16	
droge stof(gew.-%)	73,9	--	81,0	--	80,1	--	81,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	6,2	--	3,7	--	5,2	--	4,7	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	7,8	--	10	--	8,1	--	7,9	--
METALEN								
barium[+]	28		<20		25		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	4,4		<3		3,1		3,2	
koper	15		<10		13		11	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10		<0,10	
lood	33		20		41	*	36	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	12		8,2		8,7		9,1	
zink	64		40		59		47	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,02	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,55	--	0,17	--	0,38	--	0,47	--
antraceen	0,47	--	0,09	--	0,11	--	0,22	--
fluoranteen	1,5	--	1,0	--	0,87	--	1,4	--
benzo(a)antraceen	0,67	--	0,46	--	0,39	--	0,69	--
chryseen	0,73	--	0,40	--	0,42	--	0,60	--
benzo(k)fluoranteen	0,75	--	0,23	--	0,24	--	0,67	--
benzo(a)pyreen	1,2	--	0,38	--	0,43	--	1,2	--
benzo(ghi)peryleen	1,9	--	0,27	--	0,35	--	1,4	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,5	--	0,25	--	0,29	--	1,2	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	9,3	*	3,2	*	3,5	*	7,8	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		4,9		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	33	--	<5	--	12	--	11	--
fractie C30 - C40	44	--	<5	--	15	--	17	--
totaal olie C10 - C40	80		<20		30		30	

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-013 MM13 124 (0-25) 116 (0-25) 115 (0-25) 118 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) 123 (0-20) 125 (0-20) 127 (0-20) 128 (0-20)*

[2] *11661615-014 MM14 141 (0-25) 139 (0-25) 134 (0-25) 132 (0-25) 131 (0-20) 133 (0-20) 135 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) 140 (0-20)*

[3] *11661615-015 MM15 142 (0-25) 144 (0-25) 146 (0-20) 147 (0-20) 148 (0-20) 149 (0-20) 150 (0-20) 151 (0-20) 152 (0-20) 153 (0-20)*

[4] *11661615-016 MM16 166 (0-25) 161 (0-25) 159 (0-25) 154 (0-25) 155 (0-25) 156 (0-25) 157 (0-25) 160 (0-25) 163 (0-25) 164 (0-25)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM17[1]		MM18[2]		MM19[3]		MM20[4]	
Bodemtype[1)]	17		18		19		20	
droge stof(gew.-%)	73,7	--	75,5	--	75,5	--	80,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	6,7	--	3,4	--	3,2	--	2,1	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	11	--	19	--	23	--	23	--
METALEN								
barium[+]	27		22		<20		38	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	3,9		6,9		5,9		7,7	
koper	18		<10		<10		15	
kwik	0,24	*	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	47	*	18		24		24	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	11		19		17		19	
zink	64		53		56		58	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,24	--	0,02	--	0,02	--	0,04	--
antraceen	0,20	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	0,71	--	0,05	--	0,05	--	0,10	--
benzo(a)antraceen	0,36	--	0,05	--	0,05	--	0,06	--
chryseen	0,36	--	0,04	--	0,07	--	0,06	--
benzo(k)fluoranteen	0,40	--	0,03	--	0,05	--	0,04	--
benzo(a)pyreen	0,67	--	0,05	--	0,08	--	0,06	--
benzo(ghi)peryleen	1,0	--	0,05	--	0,11	--	0,06	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,79	--	0,05	--	0,09	--	0,05	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4,8	*	0,36		0,53		0,48	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		4,9		4,9	[a]
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	19	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	24	--	<5	--	<5	--	17	--
totaal olie C10 - C40	40		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-017 MM17 129 (0-25) 117 (0-20) 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 130 (0-20) 138 (0-20) 143 (0-25) 158 (0-25)*

[2] *11661615-018 MM18 006 (50-100) 006 (100-150) 001 (50-100) 001 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150)*

[3] *11661615-019 MM19 016 (50-100) 016 (100-150) 013 (50-100) 015 (50-100) 015 (100-150)*

[4] *11661615-020 MM20 027 (50-100) 027 (100-150) 023 (50-100) 019 (50-100) 019 (100-150)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM21[1]		MM22[2]		MM23[3]		MM24[4]	
Bodemtype[1)]	21		22		23		24	
droge stof(gew.-%)	78,7	--	73,8	--	74,0	--	75,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--	2,6	--	2,7	--	2,7	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	17	--	25	--	8,1	--	16	--
METALEN								
barium[+]	21		23		23		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	5,7		6,1		4,2		4,0	
koper	<10		<10		11		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10		<0,10	
lood	25		22		23		23	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	15		17		11		12	
zink	44		58		58		38	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,13	--	0,07	--	0,15	--	0,10	--
antraceen	0,05	--	0,02	--	0,04	--	0,04	--
fluoranteen	0,33	--	0,14	--	0,45	--	0,29	--
benzo(a)antraceen	0,16	--	0,07	--	0,22	--	0,15	--
chryseen	0,15	--	0,08	--	0,21	--	0,13	--
benzo(k)fluoranteen	0,09	--	0,04	--	0,16	--	0,07	--
benzo(a)pyreen	0,16	--	0,07	--	0,25	--	0,12	--
benzo(ghi)peryleen	0,13	--	0,05	--	0,20	--	0,07	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12	--	0,04	--	0,18	--	0,07	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,3		0,60		1,9	*	1,1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	[a]	4,9		4,9		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1]	*11661615-021*	*MM21 034 (50-100) 034 (100-150) 035 (50-100)*
[2]	*11661615-022*	*MM22 045 (50-100) 042 (50-100)*
[3]	*11661615-023*	*MM23 053 (50-100) 051 (25-50) 051 (50-100)*
[4]	*11661615-024*	*MM24 061 (50-75) 057 (150-200) 058 (50-100) 058 (100-150)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM25[1]		MM26[2]		MM27[3]		MM28[4]	
Bodemtype[1)]	25		26		27		28	
droge stof(gew.-%)	77,4	--	73,6	--	71,1	--	79,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8	--	4,5	--	3,4	--	2,7	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--	18	--	24	--	19	--
METALEN								
barium[+]	20		52		23		23	
cadmium	<0,35		0,4		<0,35		<0,35	
kobalt	5,2		6,2		5,7		5,9	
koper	12		24		<10		<10	
kwik	<0,10		0,52	*	<0,10		<0,10	
lood	21		62	*	28		19	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	14		17		16		17	
zink	52		120	*	54		45	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,23	--	0,04	--	0,03	--	<0,01	--
antraceen	0,08	--	0,01	--	0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	0,50	--	0,10	--	0,06	--	0,01	--
benzo(a)antraceen	0,20	--	0,07	--	0,05	--	0,02	--
chryseen	0,25	--	0,08	--	0,05	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	0,13	--	0,05	--	0,04	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	0,24	--	0,07	--	0,06	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	0,18	--	0,07	--	0,06	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,17	--	0,06	--	0,05	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,0	*	0,57		0,42		0,08	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		4,9		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	6	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	11	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-025 MM25 071 (50-100) 071 (100-150) 068 (50-100) 068 (100-150) 063 (50-100) 063 (100-150) 073 (50-100) 073 (100-150)*

[2] *11661615-026 MM26 086 (50-100) 086 (100-150) 080 (50-100) 080 (100-150) 075 (50-100) 075 (100-150)*

[3] *11661615-027 MM27 088 (50-100) 088 (100-150)*

[4] *11661615-028 MM28 113 (50-100) 113 (100-150) 106 (50-100) 101 (50-100)*

Projectnaam	Bodemonderzoek N241
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM29[1]		MM30[2]		MM31[3]		MM32[4]	
Bodemtype[1)]	29		30		31		32	
droge stof(gew.-%)	71,8	--	76,3	--	74,2	--	77,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,9	--	2,5	--	4,7	--	2,6	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	19	--	16	--	24	--	14	--
METALEN								
barium[+]	<20		30		26		20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	5,9		4,4		4,4		4,2	
koper	<10		11		13		11	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10		0,11	
lood	<13		24		28		24	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	17		12		12		12	
zink	46		48		56		52	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,06	--	0,22	--	0,22	--	0,41	--
antraceen	<0,01	--	0,12	--	0,09	--	0,09	--
fluoranteen	0,12	--	1,2	--	0,64	--	1,1	--
benzo(a)antraceen	0,06	--	0,60	--	0,30	--	0,55	--
chryseen	0,05	--	0,46	--	0,32	--	0,55	--
benzo(k)fluoranteen	0,03	--	0,30	--	0,21	--	0,32	--
benzo(a)pyreen	0,05	--	0,51	--	0,37	--	0,57	--
benzo(ghi)peryleen	0,03	--	0,31	--	0,34	--	0,39	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--	0,30	--	0,29	--	0,38	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,44		4,0	*	2,8	*	4,4	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9		4,9		4,9	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	11	--	10	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	16	--	21	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		30		30		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11661615-029 MM29 129 (50-100) 129 (100-150) 124 (50-100) 124 (100-150) 116 (50-100) 116 (100-150)*

[2] *11661615-030 MM30 134 (50-100) 132 (50-100) 137 (50-100)*

[3] *11661615-031 MM31 154 (50-100) 141 (50-100) 141 (100-150) 139 (50-100)*

[4] *11661615-032 MM32 166 (50-100) 166 (100-150) 161 (50-100) 161 (100-150) 159 (50-100)*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,52	5,9	11	0,52
kobalt	12	83	155	12
koper	34	98	162	34
kwik	0,14	17	33	0,14
lood	45	260	475	45
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	118	361	605	118
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	14	362	710	35
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	135	1842	3550	135

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 19%; humus 7.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,43	4,9	9,4	0,43
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	26	76	125	26
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	38	220	403	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	87	267	447	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,2	235	460	23
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	87	1194	2300	87

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 10%; humus 4.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			454	94
cadmium	0,44	5,0	9,6	0,44
kobalt	7,7	52	97	7,7
koper	26	76	126	26
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	38	221	403	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	86	264	442	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	275	540	26
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	103	1401	2700	103

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 9.3%; humus 5.4%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			365	75
cadmium	0,42	4,8	9,2	0,42
kobalt	6,3	43	79	6,3
koper	24	70	116	24
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	36	210	384	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	47	16
zink	77	236	395	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	270	530	26
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	101	1375	2650	101

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 6.3%; humus 5.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,43	4,9	9,4	0,43
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	27	77	128	27
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	223	407	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	89	275	460	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,6	219	430	21
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	82	1116	2150	82

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 11%; humus 4.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			564	116
cadmium	0,44	5,0	9,6	0,44
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	28	81	134	28
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	40	229	419	40
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	95	293	490	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,4	214	420	21
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	80	1090	2100	80

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 13%; humus 4.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			712	147
cadmium	0,48	5,4	10	0,48
kobalt	12	80	149	12
koper	32	92	151	32
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	43	248	454	43
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	28	54	80	28
zink	111	342	572	111
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,6	245	480	24
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	91	1246	2400	91

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 18%; humus 4.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			457	94
cadmium	0,41	4,7	9,0	0,41
kobalt	7,7	53	98	7,7
koper	25	73	120	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	215	393	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	84	257	430	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,2	184	360	18
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	68	934	1800	68

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
8: lutum 9.4%; humus 3.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			831	172
cadmium	0,47	5,3	10	0,47
kobalt	14	93	172	14
koper	33	96	158	33
kwik	0,14	17	33	0,14
lood	44	256	468	44
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	32	62	91	32
zink	120	370	620	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,0	153	300	15
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	57	778	1500	57

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 22%; humus 3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,51	5,7	11	0,51
kobalt	12	83	155	12
koper	33	96	159	33
kwik	0,14	16	33	0,14
lood	44	256	468	44
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	116	357	597	116
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	12	311	610	30
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	116	1583	3050	116

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 19%; humus 6.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			594	123
cadmium	0,44	5,0	9,5	0,44
kobalt	9,9	67	125	9,9
koper	28	81	135	28
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	40	230	421	40
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	24	46	69	24
zink	97	299	500	97
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,0	178	350	17
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	66	908	1750	66

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
11: lutum 14%; humus 3.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,49	5,5	11	0,49
kobalt	12	83	155	12
koper	33	94	155	33
kwik	0,14	16	33	0,14
lood	44	252	461	44
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	114	352	589	114
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10	255	500	24
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	95	1298	2500	95

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
12: lutum 19%; humus 5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			410	85
cadmium	0,45	5,1	9,7	0,45
kobalt	7,0	48	88	7,0
koper	26	75	124	26
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	38	218	399	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	34	51	18
zink	83	254	425	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	12	316	620	30
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	118	1609	3100	118

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
13: lutum 7.8%; humus 6.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,42	4,7	9,1	0,42
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	26	74	123	26
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	217	397	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	86	263	440	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,4	189	370	18
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	70	960	1850	70

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
14: lutum 10%; humus 3.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			418	86
cadmium	0,43	4,9	9,4	0,43
kobalt	7,1	49	90	7,1
koper	26	73	121	26
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	216	395	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	52	18
zink	82	252	422	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10	265	520	25
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	99	1349	2600	99

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
15: lutum 8.1%; humus 5.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			413	85
cadmium	0,42	4,8	9,2	0,42
kobalt	7,0	48	89	7,0
koper	25	72	119	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	214	390	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	51	18
zink	81	248	415	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,4	240	470	23
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	89	1220	2350	89

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
16: lutum 7.9%; humus 4.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,47	5,4	10	0,47
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	28	82	135	28
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	40	231	422	40
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	93	286	479	93
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	13	342	670	33
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	127	1739	3350	127

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
17: lutum 11%; humus 6.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,46	5,2	10	0,46
kobalt	12	83	155	12
koper	32	91	150	32
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	43	247	451	43
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	112	344	577	112
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,8	173	340	17
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	65	882	1700	65

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
18: lutum 19%; humus 3.4%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			861	178
cadmium	0,48	5,4	10	0,48
kobalt	14	96	178	14
koper	34	98	162	34
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	45	260	475	45
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	33	64	94	33
zink	124	380	637	124
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,4	163	320	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	61	830	1600	61

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
19: lutum 23%; humus 3.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			861	178
cadmium	0,46	5,2	10	0,46
kobalt	14	96	178	14
koper	33	96	159	33
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	44	256	468	44
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	33	64	94	33
zink	122	375	628	122
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,2	107	210	10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	40	545	1050	40

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
20: lutum 23%; humus 2.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			683	141
cadmium	0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	11	77	143	11
koper	29	84	139	29
kwik	0,13	16	31	0,13
lood	41	235	430	41
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	27	52	77	27
zink	104	319	535	104
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
21: lutum 17%; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			920	190
cadmium	0,48	5,5	10	0,48
kobalt	15	102	190	15
koper	35	101	167	35
kwik	0,14	17	35	0,14
lood	46	265	484	46
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	35
zink	129	396	663	129
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,2	133	260	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	49	675	1300	49

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
22: lutum 25%; humus 2.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			418	86
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	7,1	49	90	7,1
koper	24	69	113	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	207	379	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	52	18
zink	78	241	403	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
23: lutum 8.1%; humus 2.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			653	135
cadmium	0,43	4,9	9,4	0,43
kobalt	11	74	137	11
koper	29	84	138	29
kwik	0,13	16	31	0,13
lood	40	234	428	40
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	26	50	74	26
zink	102	313	525	102
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
24: lutum 16%; humus 2.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			564	116
cadmium	0,42	4,8	9,1	0,42
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	27	78	129	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	39	224	410	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	93	286	479	93
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,6	143	280	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	53	727	1400	53

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
25: lutum 13%; humus 2.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			712	147
cadmium	0,47	5,4	10	0,47
kobalt	12	80	149	12
koper	32	91	150	32
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	43	247	452	43
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	28	54	80	28
zink	111	340	570	111
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,0	230	450	22
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	86	1168	2250	86

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
26: lutum 18%; humus 4.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			890	184
cadmium	0,49	5,5	11	0,49
kobalt	15	99	184	15
koper	35	100	166	35
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	46	264	483	46
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	34	66	97	34
zink	127	390	654	127
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,8	173	340	17
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	65	882	1700	65

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
27: lutum 24%; humus 3.4%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,45	5,1	9,8	0,45
kobalt	12	83	155	12
koper	31	90	148	31
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	42	245	447	42
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	111	341	571	111
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
28: lutum 19%; humus 2.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,49	5,5	11	0,49
kobalt	12	83	155	12
koper	33	94	155	33
kwik	0,14	16	33	0,14
lood	43	252	461	43
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	114	351	588	114
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	250	490	24
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	93	1272	2450	93

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
29: lutum 19%; humus 4.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			653	135
cadmium	0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	11	74	137	11
koper	29	83	138	29
kwik	0,13	15	31	0,13
lood	40	234	427	40
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	26	50	74	26
zink	102	313	523	102
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,0	128	250	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	48	649	1250	48

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
30: lutum 16%; humus 2.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			890	184
cadmium	0,51	5,8	11	0,51
kobalt	15	99	184	15
koper	36	103	170	36
kwik	0,14	17	35	0,14
lood	46	269	491	46
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	34	66	97	34
zink	129	396	664	129
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,4	240	470	23
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	89	1220	2350	89

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
31: lutum 24%; humus 4.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			594	123
cadmium	0,42	4,8	9,2	0,42
kobalt	9,9	67	125	9,9
koper	28	80	132	28
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	39	227	415	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	24	46	69	24
zink	96	295	493	96
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,2	133	260	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	49	675	1300	49

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
32: lutum 14%; humus 2.6%

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	mu01[1]		mu02[2]		mu03[3]		mu04[4]		mu05[5]	
Bodemtype[1)]	1		2		3		4		5	
droge stof(gew.-%)	53,4	--	78,0	--	78,0	--	77,2	--	76,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	12,9	--	6,8	--	6,4	--	5,8	--	7,1	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--	0,02	--	0,02	--	0,04	--	<0,01	--
fenantreen	0,21	--	1,8	--	1,9	--	3,0	--	0,70	--
antraceen	0,05	--	1,00	--	1,1	--	1,7	--	0,20	--
fluoranteen	0,50	--	5,3	--	5,5	--	9,0	--	1,7	--
benzo(a)antraceen	0,22	--	4,7	--	5,0	--	8,5	--	1,0	--
chryseen	0,19	--	7,9	--	7,9	--	14	--	1,3	--
benzo(k)fluoranteen	0,14	--	5,0	--	4,8	--	8,3	--	0,92	--
benzo(a)pyreen	0,22	--	8,4	--	8,2	--	15	--	1,4	--
benzo(ghi)peryleen	0,15	--	8,6	--	8,1	--	13	--	1,4	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,16	--	7,1	--	7,0	--	12	--	1,3	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,9		50	***	50	***	84	***	10,0	*

Monstercode en monstertraject

[1]	*11667709-001*	*mu01 001 (0-25)*
[2]	*11667709-002*	*mu02 002 (0-25)*
[3]	*11667709-003*	*mu03 003 (0-25)*
[4]	*11667709-004*	*mu04 004 (0-25)*
[5]	*11667709-005*	*mu05 005 (0-25)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 12.9%
2 lutum 25% ; humus 6.8%
3 lutum 25% ; humus 6.4%
4 lutum 25% ; humus 5.8%
5 lutum 25% ; humus 7.1%

Projectnaam	Bodemonderzoek N241 uitsplitsing mm1 op PAK
Projectcode	2111024-02-BERM

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	mu06[1]		mu07[2]		mu08[3]		mu09[4]		mu10[5]	
Bodemtype[1)]	6		5		7		8		9	
droge stof(gew.-%)	77,2	--	78,8	--	79,2	--	75,5	--	76,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,9	--	7,1	--	5,3	--	9,5	--	7,8	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,05	--	0,43	--	0,15	--	0,15	--	0,21	--
antraceen	0,03	--	0,15	--	0,07	--	0,06	--	0,09	--
fluoranteen	0,17	--	1,2	--	0,40	--	0,44	--	0,59	--
benzo(a)antraceen	0,20	--	0,72	--	0,49	--	0,32	--	0,63	--
chryseen	0,22	--	0,76	--	0,88	--	0,50	--	0,93	--
benzo(k)fluoranteen	0,17	--	0,71	--	0,62	--	0,38	--	0,69	--
benzo(a)pyreen	0,28	--	1,3	--	0,94	--	0,56	--	1,3	--
benzo(ghi)peryleen	0,24	--	1,2	--	0,96	--	0,65	--	1,2	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,21	--	1,0	--	0,89	--	0,56	--	1,1	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,6	*	7,5	*	5,4	*	3,6	*	6,7	*

Monstercode en monstertraject

[1]	*11667709-006*	*mu06 006 (0-25)*
[2]	*11667709-007*	*mu07 009 (0-25)*
[3]	*11667709-008*	*mu08 010 (0-25)*
[4]	*11667709-009*	*mu09 011 (0-25)*
[5]	*11667709-010*	*mu10 012 (0-25)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
6 lutum 25% ; humus 5.9%
5 lutum 25% ; humus 7.1%
7 lutum 25% ; humus 5.3%
8 lutum 25% ; humus 9.5%
9 lutum 25% ; humus 7.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,9	27	52	1,4

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 25%; humus 12.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 25%; humus 6.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 25%; humus 6.4%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 25%; humus 5.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 25%; humus 7.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 25%; humus 5.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 25%; humus 5.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
8: lutum 25%; humus 9.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

[1)] *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 25%; humus 7.8%

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage G

Toetsingstabel grond Bbk

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM01 006 (0-25) 001 (0-25) 010 (0-25) 012 (0-25) 011 (0-25) 009 (0-25) 005 (0-25) 004 (0-25) 003 (0-25) 002 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,1 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	36	44,640																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,8	0,921	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	6,885	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	27,006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,131	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	70	78,187	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	15	18,103	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	93	110,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0141																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,73	1,0282																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,4	0,5634																	
Fluorantheen		mg/kg ds	2,1	2,9577																	
Chryseen		mg/kg ds	3,6	5,0704																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	2,2	3,0986																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	4,2	5,9155																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	2,4	3,3803																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	3,4	4,7887																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	3,8	5,3521																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	23	23,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	0,0018	0,0025								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	0,0019	0,0027								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	0,0022	0,0031								A			A						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0087	0,0123	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	130	183,099	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	3	1	1	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM02 027 (0-25) 023 (0-25) 019 (0-25) 016 (0-25) 013 (0-25) 028 (0-25) 025 (0-25) 022 (0-25) 021 (0-25) 015 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,6 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	33	63,938																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,339	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,4	8,250	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	25,758	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,087	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	56,579	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	21,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	120,829	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0152																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,43	0,9348																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,1957																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,95	2,0652																		
Chryseen		mg/kg ds	0,49	1,0652																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,4	0,8696																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,47	1,0217																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,27	0,5870																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,36	0,7826																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,44	0,9565																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,9	3,900	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0107	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	70	152,174	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM03 034 (0-25) 038 (0-25) 037 (0-25) 036 (0-25) 035 (0-25) 033 (0-25) 032 (0-25) 031 (0-25) 030 (0-25) 029 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 9,3 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	41	79,438																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,332	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,9	9,579	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	45,340	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,150	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	170	223,338	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	21,762	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	162,791	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0389																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,93	1,7222																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,17	0,3148																	
Fluorantheen		mg/kg ds	1,8	3,3333																	
Chryseen		mg/kg ds	0,76	1,4074																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,79	1,4630																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,9	1,6667																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,52	0,9630																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,71	1,3148																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,85	1,5741																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	7,5	7,500	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,0021	0,0027								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,0024	0,0031								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,002	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,0023	0,0030								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,0021	0,0027								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,0015	0,0019								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,0021	0,0027								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,01	0,0185	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	160	296,296	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	6	3	3	0	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	3	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	3	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	3	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	3	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM04 050 (0-25) 049 (0-25) 048 (0-25) 047 (0-25) 046 (0-25) 044 (0-25) 043 (0-25) 041 (0-25) 040 (0-25) 039 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,3 % @
- lutumgehalte 6,3 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	37	71,688																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,346	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,5	10,760	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	39,344	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,092	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	53	73,133	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	13	27,914	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	87	158,491	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0132																	
Fenanthreen		mg/kg ds	1,3	2,4528																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,3	0,5660																	
Fluorantheen		mg/kg ds	3,8	7,1698																	
Chryseen		mg/kg ds	1,5	2,8302																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,7	3,2075																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,7	3,2075																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,92	1,7358																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,1	2,0755																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,3	2,4528																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	14	14,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0092	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	120	226,415	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	4	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM05 063 (0-25) 061 (0-25) 057 (0-25) 051 (0-25) 065 (0-25) 064 (0-25) 062 (0-25) 060 (0-25) 059 (0-25) 052 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,3 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	51,059																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,339	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	6,378	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	23,821	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,086	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	71	92,420	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	10	16,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	67	104,863	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0163																	
Fenanthreen		mg/kg ds	1,2	2,7907																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,37	0,8605																	
Fluorantheen		mg/kg ds	3,4	7,9070																	
Chryseen		mg/kg ds	1,7	3,9535																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,6	3,7209																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,5	3,4884																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,84	1,9535																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,93	2,1628																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,98	2,2791																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	13	13,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0114	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	100	232,558	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	3	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM06 071 (0-25) 068 (0-25) 074 (0-25) 073 (0-25) 072 (0-25) 069 (0-25) 067 (0-25) 066 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	25	40,789																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,332	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	5,745	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	21,327	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	52	65,774	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	10	15,217	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	69	101,364	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0167																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,6	1,4286																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,16	0,3810																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1,7	4,0476																		
Chryseen		mg/kg ds	0,69	1,6429																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,74	1,7619																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,77	1,8333																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,46	1,0952																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,53	1,2619																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,57	1,3571																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,2	6,200	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0117	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	95,238	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM07 045 (0-25) 042 (0-25) 026 (0-25) 024 (0-25) 020 (0-25) 018 (0-25) 017 (0-25) 014 (0-25) 007 (0-25) 008 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	37	47,792																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,501	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,2	5,369	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	28,870	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,078	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	128,434	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	13,750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	163,669	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0146																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,51	1,0625																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,22	0,4583																	
Fluorantheen		mg/kg ds	1,3	2,7083																	
Chryseen		mg/kg ds	1,4	2,9167																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,95	1,9792																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,7	3,5417																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,96	2,0000																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,5	3,1250																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,8	3,7500																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	10	10,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	0,0018	0,0038								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	0,0015	0,0031								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0069	0,0144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	70	145,833	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	3	2	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM08 053 (0-25) 070 (0-25) 058 (0-25) 056 (0-25) 055 (0-25) 054 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,6 % @
- lutumgehalte 9,4 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	54,250																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,355	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,3	6,412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	22,105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,089	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	49,921	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	9,2	16,598	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	97,129	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0194																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,86	2,3889																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,24	0,6667																		
Fluorantheen		mg/kg ds	2,4	6,6667																		
Chryseen		mg/kg ds	0,96	2,6667																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,1	3,0556																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,1	3,0556																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,61	1,6944																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,67	1,8611																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,72	2,0000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	8,6	8,600	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0136	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	111,111	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM09 080 (0-25) 075 (0-25) 076 (0-25) 077 (0-25) 078 (0-25) 079 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 083 (0-25) 084 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte 22,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	26,571																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,312	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	6,397	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	8,400	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,076	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	34	38,533	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	18	19,688	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	67,386	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0233																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,2667																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,1667																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,7000																	
Chryseen		mg/kg ds	0,14	0,4667																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,15	0,5000																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,41	1,3667																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,7000																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,34	1,1333																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,38	1,2667																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2	2,000	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0163	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	46,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM10 086 (0-25) 085 (0-25) 087 (0-25) 088 (0-25) 089 (0-25) 090 (0-25) 091 (0-25) 092 (0-25) 093 (0-25) 094 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,1 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	31	38,440																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,291	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,2	6,393	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	20,359	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,121	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	45	50,932	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	14	16,897	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	97,632	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0115																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,29	0,4754																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,1967																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,75	1,2295																	
Chryseen		mg/kg ds	0,67	1,0984																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,51	0,8361																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,89	1,4590																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,53	0,8689																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,75	1,2295																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,88	1,4426																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,4	5,400	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0080	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	65,574	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM11 095 (0-25) 096 (0-20) 097 (0-25) 098 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,5 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	35	54,250																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,337	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	7,601	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	16,941	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,083	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	41,556	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	16,042	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	66	95,013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0200																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,49	1,4000																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,3143																	
Fluorantheen		mg/kg ds	1,3	3,7143																	
Chryseen		mg/kg ds	0,62	1,7714																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,69	1,9714																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,68	1,9429																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,61	1,7429																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,64	1,8286																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,57	1,6286																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,7	5,700	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	0,0014	0,0040								A	X		A	X					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0056	0,0160	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	85,714	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM12 113 (0-25) 106 (0-25) 105 (0-25) 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 114 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	31	38,440																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,301	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,5	7,992	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	13,469	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,077	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	32,162	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	21	25,345	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	56	68,472	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0140																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,24	0,4800																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,2400																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1	2,0000																		
Chryseen		mg/kg ds	0,57	1,1400																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,5	1,0000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,69	1,3800																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,41	0,8200																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,64	1,2800																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,78	1,5600																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5	5,000	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0098	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	60,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	Overschrijdingen > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen > klasse wonen	Overschrijdingen > wonen + AW	Overschrijdingen Toegestaan AW 1)	Overschrijdingen Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM13 124 (0-25) 116 (0-25) 115 (0-25) 118 (0-20) 119 (0-20) 121 (0-20) 123 (0-20) 125 (0-20) 127 (0-20) 128 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,2 % @
- lutumgehalte 7,8 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	54,250																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,329	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,4	9,465	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	23,077	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,089	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	43,828	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	23,596	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	64	108,343	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0323																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,55	0,8871																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,47	0,7581																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1,5	2,4194																		
Chryseen		mg/kg ds	0,73	1,1774																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,67	1,0806																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,2	1,9355																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,75	1,2097																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,5	2,4194																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,9	3,0645																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	9,3	9,300	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0079	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	80	129,032	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM14 141 (0-25) 139 (0-25) 134 (0-25) 132 (0-25) 131 (0-20) 133 (0-20) 135 (0-20) 136 (0-20) 137 (0-20) 140 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1				Toepassen onder water RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2				Toepassen op land RBK, tabel 1					
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Grond	Waterbodem
Metalen																										
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125																					<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,351	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	3,938	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	10,853	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,088	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	26,688	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	8,2	14,350	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	65,459	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																										
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0189																						
Fenanthreen		mg/kg ds	0,17	0,4595																						
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,2432																						
Fluorantheen		mg/kg ds	1	2,7027																						
Chryseen		mg/kg ds	0,4	1,0811																						
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,46	1,2432																						
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,38	1,0270																						
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,23	0,6216																						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,25	0,6757																						
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,27	0,7297																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,2	3,200	wonen	X			wonen	X			A	X			A	X			wonen	X			<T	<T
PCB																										
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW			*	AW			*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW				AW									
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW			*	AW			*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW				AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW				AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW				AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019									AW				AW									
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0132	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Overige stoffen																										
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	37,838	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM15 142 (0-25) 144 (0-25) 146 (0-20) 147 (0-20) 148 (0-20) 149 (0-20) 150 (0-20) 151 (0-20) 152 (0-20) 153 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 8,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	25	48,438																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,340	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,1	6,537	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	20,366	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,089	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	55,055	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	8,7	16,823	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	59	100,609	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0135																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,38	0,7308																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,2115																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,87	1,6731																		
Chryseen		mg/kg ds	0,42	0,8077																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,39	0,7500																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,43	0,8269																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,24	0,4615																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,29	0,5577																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,35	0,6731																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,5	3,500	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0094	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	57,692	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	Overschrijdingen > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen > klasse wonen	Overschrijdingen > wonen + AW	Overschrijdingen Toegestaan AW 1)	Overschrijdingen Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM16 166 (0-25) 161 (0-25) 159 (0-25) 154 (0-25) 155 (0-25) 156 (0-25) 157 (0-25) 160 (0-25) 163 (0-25) 164 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte 7,9 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1				Toepassen onder water RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Grond	Waterbodem
Metalen																								
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125																			<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,347	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,2	6,838	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	17,553	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,090	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	36	48,882	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	9,1	17,793	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	81,486	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0149																				
Fenanthreen		mg/kg ds	0,47	1,0000																				
Anthraceen		mg/kg ds	0,22	0,4681																				
Fluorantheen		mg/kg ds	1,4	2,9787																				
Chryseen		mg/kg ds	0,6	1,2766																				
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,69	1,4681																				
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,2	2,5532																				
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,67	1,4255																				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,2	2,5532																				
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,4	2,9787																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	7,8	7,800	industrie	X			industrie	X			A	X			A	X		industrie	X		<T	<T
PCB																								
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015									AW				AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0104	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																								
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	63,830	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM17 129 (0-25) 117 (0-20) 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 130 (0-20) 138 (0-20) 143 (0-25) 158 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	27	49,235																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,311	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	6,909	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	25,293	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,24	0,291	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	47	59,010	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	18,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	64	96,292	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0104																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,24	0,3582																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,2	0,2985																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,71	1,0597																	
Chryseen		mg/kg ds	0,36	0,5373																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,36	0,5373																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,67	1,0000																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,4	0,5970																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,79	1,1791																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1	1,4925																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,8	4,800	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0073	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	59,701	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM18 006 (50-100) 006 (100-150) 001 (50-100) 001 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	22	27,280																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,318	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,9	8,484	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	8,861	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,078	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	21,133	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	19	22,931	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	53	66,191	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0206																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0588																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0206																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,1471																		
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,1176																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,1471																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,1471																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0882																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,1471																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,1471																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,36	0,360	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	41,176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	Overschrijdingen > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen > klasse wonen	Overschrijdingen > wonen + AW	Overschrijdingen Toegestaan AW 1)	Overschrijdingen Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM19 016 (50-100) 016 (100-150) 013 (50-100) 015 (50-100) 015 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte 23,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	14,966																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,306	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	6,291	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	8,203	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,075	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	26,772	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	18,030	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	56	63,328	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0219																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0625																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0219																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,1563																		
Chryseen		mg/kg ds	0,07	0,2188																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,1563																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,08	0,2500																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,1563																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,2813																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,11	0,3438																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,53	0,530	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0153	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	43,750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	Overschrijdingen > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen > klasse wonen	Overschrijdingen > wonen + AW	Overschrijdingen Toegestaan AW 1)	Overschrijdingen Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM20 027 (50-100) 027 (100-150) 023 (50-100) 019 (50-100) 019 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 23,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	38	40,621																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,318	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	8,211	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	17,964	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,075	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	27,164	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	19	20,152	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	66,476	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0333																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,1905																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0333																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,4762																		
Chryseen		mg/kg ds	0,06	0,2857																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,2857																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,2857																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,1905																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,2381																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,2857																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,48	0,480	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0233	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	66,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM21 034 (50-100) 034 (100-150) 035 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 17,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	28,304																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,343	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	7,589	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	9,545	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	30,797	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	15	19,444	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	59,231	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,13	0,6500																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,2500																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,33	1,6500																	
Chryseen		mg/kg ds	0,15	0,7500																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,16	0,8000																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,16	0,8000																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,4500																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,12	0,6000																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,13	0,6500																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,3	1,300	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM22 045 (50-100) 042 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	23,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,305	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	6,100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	7,985	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,073	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	24,098	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	17,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	62,995	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0269																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,2692																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0769																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,14	0,5385																		
Chryseen		mg/kg ds	0,08	0,3077																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,2692																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,2692																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,1538																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,1538																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,1923																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,6	0,600	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	53,846	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	Overschrijdingen > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen > klasse wonen	Overschrijdingen > wonen + AW	Overschrijdingen Toegestaan AW 1)	Overschrijdingen Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM23 053 (50-100) 051 (25-50) 051 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 8,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	44,563																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,375	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,2	8,857	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	18,436	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,091	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	32,155	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	21,271	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	103,638	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,15	0,5556																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,1481																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,45	1,6667																		
Chryseen		mg/kg ds	0,21	0,7778																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,22	0,8148																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,25	0,9259																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,5926																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,18	0,6667																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,2	0,7407																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,9	1,900	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	Overschrijdingen > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen > klasse wonen	Overschrijdingen > wonen + AW	Overschrijdingen Toegestaan AW 1)	Overschrijdingen Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM24 061 (50-75) 057 (150-200) 058 (50-100) 058 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	19,727																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,338	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4	5,556	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	9,611	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,082	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	28,457	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	16,154	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	52,131	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,1	0,3704																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,1481																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,29	1,0741																	
Chryseen		mg/kg ds	0,13	0,4815																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,15	0,5556																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,12	0,4444																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,2593																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,2593																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,2593																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,1	1,100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM25 071 (50-100) 071 (100-150) 068 (50-100) 068 (100-150) 063 (50-100) 063 (100-150) 073 (50-100) 073 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	32,632																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,350	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,2	8,298	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	17,647	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,085	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	27,128	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	14	21,304	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	78,112	AW				AW			AW			AW					AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0250																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,23	0,8214																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,08	0,2857																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,5	1,7857																	
Chryseen		mg/kg ds	0,25	0,8929																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,2	0,7143																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,24	0,8571																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,13	0,4643																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,17	0,6071																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,18	0,6429																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2	2,000	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0175	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	50,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM26 086 (50-100) 086 (100-150) 080 (50-100) 080 (100-150) 075 (50-100) 075 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,5 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	52	67,167																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,506	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,2	7,926	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	30,316	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,52	0,584	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	62	72,690	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	21,250	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	151,693	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0156																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0889																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0222																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,2222																		
Chryseen		mg/kg ds	0,08	0,1778																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,1556																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,1556																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,1111																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,1333																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,1556																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,57	0,570	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0109	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	31,111	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM27 088 (50-100) 088 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 24,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1				Toepassen onder water RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Grond	Waterbodem
Metalen																								
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	23,767																			<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,301	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	5,883	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	8,015	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,074	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	30,749	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	16	16,471	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	54	59,481	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0206																				
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0882																				
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0294																				
Fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,1765																				
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,1471																				
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,1471																				
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,1765																				
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,1176																				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,1471																				
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,1765																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,42	0,420	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
PCB																								
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021									AW				AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0144	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																								
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	41,176	AW				AW				AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM28 113 (50-100) 113 (100-150) 106 (50-100) 101 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	28,520																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	7,254	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	8,994	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,079	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	22,524	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	20,517	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	56,731	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0370																	
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0741																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0259																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,08	0,080	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM29 129 (50-100) 129 (100-150) 124 (50-100) 124 (100-150) 116 (50-100) 116 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	17,360																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,302	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	7,254	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	8,589	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,077	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	10,467	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	20,517	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	56,318	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0143																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,06	0,1224																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0143																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,2449																		
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,1020																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,1224																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,1020																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0612																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0612																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,0612																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,44	0,440	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	28,571	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM30 134 (50-100) 132 (50-100) 137 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	30	42,273																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,341	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,4	6,111	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,172	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,082	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	29,781	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	16,154	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	48	66,044	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0280																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,22	0,8800																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,4800																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1,2	4,8000																		
Chryseen		mg/kg ds	0,46	1,8400																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,6	2,4000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,51	2,0400																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,3	1,2000																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,3	1,2000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,31	1,2400																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4	4,000	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0196	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	120,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM31 154 (50-100) 141 (50-100) 141 (100-150) 139 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte 24,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	26	26,867																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,288	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,4	4,541	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	14,525	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,073	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	30,241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	12,353	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	56	60,752	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0149																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,22	0,4681																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,1915																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,64	1,3617																	
Chryseen		mg/kg ds	0,32	0,6809																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,3	0,6383																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,37	0,7872																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,4468																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,29	0,6170																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,34	0,7234																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,8	2,800	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0104	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	63,830	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.□ (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11661615 Datum toetsing: 4-5-2011 Versie: ALcontrol11042011

Project: Bodemonderzoek N241
Monster: MM32 166 (50-100) 166 (100-150) 161 (50-100) 161 (100-150) 159 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	31,000																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,348	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,2	6,385	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,865	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,132	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	30,631	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	17,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	75,912	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0269																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,41	1,5769																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,3462																	
Fluorantheen		mg/kg ds	1,1	4,2308																	
Chryseen		mg/kg ds	0,55	2,1154																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,55	2,1154																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,57	2,1923																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,32	1,2308																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,38	1,4615																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,39	1,5000																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,4	4,400	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor) $)		mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	53,846	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

unihorn bv
adviseurs in infrastructuur

Bijlage H

Toetsingstabel grondwater

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 1[1]		Peilbuis 6[2]		Peilbuis 13[3]		Peilbuis 16[4]	
METALEN								
barium	<45		<45		<45		180	*
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	<5		<5		<5		46	*
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	<3,6		<3,6		<3,6		<3,6	
nikkel	<15		<15		<15		36	*
zink	<60		66	*	77	*	110	*
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 19[1]		Peilbuis 23[2]		Peilbuis 27[3]		Peilbuis 34[4]	
METALEN								
barium	<45		65	*	85	*	140	*
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	<5		<5		6,5		16	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	<3,6		4,3		5,8	*	<3,6	
nikkel	<15		<15		<15		<15	
zink	<60		<60		<60		<60	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	<0,05	a	1,2	*	<0,05	a	<0,05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 42[1]		Peilbuis 45[2]		Peilbuis 51[3]		Peilbuis 53[4]	
METALEN								
barium	220	*	<45		<45		90	*
cadmium	<0,8	[a]	<0,8	[a]	<0,8	[a]	<0,8	[a]
kobalt	20		<5		<5		<5	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	3,7		<3,6		<3,6		<3,6	
nikkel	24	*	<15		<15		<15	
zink	<60		<60		<60		<60	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		0,35		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	0,14	--	<0,1	--	0,15	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	0,20	--	<0,2	--	0,25	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	[a]	0,34	*	0,21	[a]	0,39	*
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	<0,05	[a]	<0,05	[a]	<0,20	*#[b]	<1,0	*#[b]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	[a]	0,14	[a]	0,14	[a]	0,14	[a]
dichloormethaan	<0,2	[a]	<0,2	[a]	<0,2	[a]	<0,2	[a]
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]
tetrachloormethaan	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]	<0,1	[a]
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	[a]	<100	[a]	<100	[a]	<100	[a]

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 57[1]		Peilbuis 61[2]		Peilbuis 63[3]		Peilbuis 68[4]	
METALEN								
barium	90	*	<45		<45		<45	
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	13		<5		<5		<5	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	<3,6		<3,6		<3,6		<3,6	
nikkel	<15		<15		<15		<15	
zink	<60		<60		<60		<60	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		0,23		<0,2		<0,2	
o-xyleen	0,12	--	0,11	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,26	*	0,25	*	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	1,1	*	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	0,49	*	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 71[1]		Peilbuis 80[2]		Peilbuis 86[3]		Peilbuis 105[4]	
METALEN								
barium	45		<45		<45		140	*
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	<5		<5		<5		9,9	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	<3,6		<3,6		<3,6		<3,6	
nikkel	<15		<15		<15		<15	
zink	<60		<60		87	*	71	*
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	0,19	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	0,52	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,71	*	0,21	a	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a	1,3	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 113[1]		Peilbuis 116[2]		Peilbuis 124[3]		Peilbuis 129[4]	
METALEN								
barium	85	*	<45		85	*	95	*
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	7,4		<5		5,1		8,6	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	<3,6		<3,6		<3,6		9,5	*
nikkel	<15		<15		<15		<15	
zink	<60		<60		<60		<60	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	0,90	*	<1,0	*#[b]	<0,05	a	<0,05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 132[1]		Peilbuis 134[2]		Peilbuis 139[3]		Peilbuis 141[4]	
METALEN								
barium	<45		<45		<45		<45	
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	<5		<5		<5		<5	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	<3,6		<3,6		3,8		<3,6	
nikkel	<15		<15		<15		<15	
zink	<60		<60		<60		<60	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	<0,05	a	<0,05	a	0,68	*	1,3	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam	Watermonsters peilbuizen Bermonderzoek N241
Projectcode	2111024-02

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Peilbuis 154[1]		Peilbuis 159[2]		Peilbuis 161[3]		Peilbuis 165[4]	
METALEN								
barium	<45		<45		<45		<45	
cadmium	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a	<0,8	a
kobalt	<5		<5		<5		<5	
koper	<15		<15		<15		<15	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<15		<15		<15		<15	
molybdeen	5,1	*	<3,6		3,9		<3,6	
nikkel	<15		<15		<15		<15	
zink	<60		<60		<60		<60	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,21	a	0,21	a
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
naftaleen	<0,05	a	<0,20	*#[b]	<0,05	a	<0,05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,53		0,53		0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	AS3000
METALEN				
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
styreen	6,0	153	300	6,0
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*