

**Projectbureau
Bloemendalerpolder**

**rapportage
verkennend bodemonderzoek
Bloemendalerpolder**

Witteveen+Bos
Louis Armstrongweg 6
postbus 10095
1301 AB Almere
telefoon 036 548 29 00
telefax 036 533 38 83

**Projectbureau
Bloemendalerpolder****rapportage
verkennend bodemonderzoek
Bloemendalerpolder**

referentie	projectcode	status
MUI26-2/doesa/007	MUI26-2	definitief
projectleider	projectdirecteur	datum
ing. A.J. van Kammen	ing. G.J. Kregting	29 december 2006

autorisatie	naam	paraat
goedgekeurd	ing. A.J. van Kammen	

Witteveen+Bos
Louis Armstrongweg 6
postbus 10095
1301 AB Almere
telefoon 036 548 29 00
telefax 036 533 38 83



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd volgens ISO 9001 : 2000

© Witteveen+Bos
Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1. Algemeen	2
2.2. Begrenzing onderzoeksgebied	2
2.3. Bodemopbouw en geohydrologie	2
2.4. Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens	2
2.5. Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek	2
3. VELDONDERZOEK	4
3.1. Algemeen	4
3.2. Uitgevoerde werkzaamheden	4
3.3. Resultaten veldonderzoek	4
4. CHEMISCH ONDERZOEK	15
4.1. Algemeen	15
4.2. Uitgevoerd chemisch onderzoek	15
4.3. Toetsingskader	26
4.4. Toetsingsresultaten	27
5. BESPREKING RESULTATEN	28
5.1. Resultaten en bespreking grondonderzoek	28
5.2. Resultaten en bespreking grondwateronderzoek	35
5.3. Toetsing onderzoekshypothese	42
5.4. Toetsing nader bodemonderzoek	42
6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	43
6.1. Samenvatting onderzoeksresultaten	43
6.2. Conclusies en aanbevelingen	44
7. REFERENTIES	46
 laatste bladzijde	 46

bijlagen	aantal bladzijden
I Kwaliteitsborging	1
II Regionale situatie	1
III Lokale situatie met ligging boorpunten	1
IV Boorprofielen	145
V Analysecertificaten	559
VI Toetsingstabellen grond	215
VII Toetsingstabellen grondwater	113

1. INLEIDING

De provincie Noord-Holland, de gemeente Weesp en Muiden werken gezamenlijk met een aantal marktpartijen aan de integrale ontwikkeling van de Bloemendalerpolder. In opdracht van de gezamenlijke partijen, het projectbureau Bloemendalerpolder, heeft Witteveen+Bos een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het ontwikkelingsgebied Bloemendalerpolder. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage II.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen integrale ontwikkeling van de Bloemendalerpolder en de bouw van circa 2.500 woningen. Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen of bodemverontreiniging aanwezig is, dan wel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem of de daaruit te verwijderen grond te bepalen.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd in de periode juli – september 2006 op basis van de NEN-5740 voor verkennend bodemonderzoek (referentie 2). Interpretatie van de onderzoeksresultaten heeft plaatsgevonden aan de hand van de circulaire ‘Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering’ (referentie 4).

Dit project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos, dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO 9001:2000 en gecertificeerd is door Lloyd's Register Quality Assurance. Het veldonderzoek is uitgevoerd door en/of onder toezicht van de VCA** en BRL SIKB 2000 gecertificeerde Milieumeetdienst van Witteveen+Bos.

Het project is uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van Witteveen+Bos. Het toepassingsgebied van genoemde certificering(en) betreft de VKB-protocollen 2001 en 2002. Dit procescertificaat van Witteveen+Bos en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium.

Jegens de grondeigenaar(s) en de opdrachtgever, provincie Noord-Holland, is Witteveen+Bos volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd door ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratoria.

Het onderzoeksrapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- vooronderzoek inclusief uitwerking van de onderzoeksopzet (hoofdstuk 2);
- veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- chemisch onderzoek (hoofdstuk 4);
- bespreking resultaten (hoofdstuk 5);
- samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2. VOORONDERZOEK

Conform de NEN-5740 dient voor de uitvoering van het bodemonderzoek een vooronderzoek volgens de NEN-5725 (referentie 1) te worden uitgevoerd. Bij dit project is gebruik gemaakt van de resultaten van het eerder uitgevoerde quickscan-onderzoek. Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald. De beschikbare informatie is in navolgende paragrafen uitgewerkt.

2.1. Algemeen

- opdrachtgever : stuurgroep Bloemendalerpolder;
- contactpersoon opdrachtgever : de heer R. Stapel (provincie Noord-Holland);
- adres opdrachtgever : postbus 3007, 2001 DA te Haarlem;
- ligging locaties : zie bijlage II en III;
 - topografische aanduiding : kaartblad West-38 en 39, $x = 129,8 - 133,0$
 $y = 480,5 - 482,8$;
 - oppervlakte onderzoekslocatie : 322 (364 ha minus 20 ha watergang,
minus 22 hectare ontoegankelijke percelen);
- gebruik locatie
 - voormalig gebruik en huidig gebruik : agrarisch (voornamelijk weiland).

2.2. Begrenzing onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van de bebouwde kom van Weesp. De onderzoekslocatie wordt begrensd door Kanaaldijk-oost (langs Amsterdam-Rijn kanaal), de Rijksweg, de Korte Muiderweg / Weesperweg, de Leeuwendeldseweg en de spoorbaan tussen Amsterdam en Amersfoort.

2.3. Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld is volgens de topgrafische atlas gelegen op NAP – 1,4 tot NAP – 1,6 meter (referentie 5). Op basis van een recente metingen is de maaiveldhoogte van het gebied circa NAP – 1,7 meter (referentie 7). De deklaag, de grond tot het Pleistoceen of Holocene zand, varieert van circa 1,25 meter ten noordoosten van Weesp (vermoedelijk oude stroomgeul van de Vecht) tot circa 9 meter in het noordwesten van de polder (referentie 7). Op basis van de bij dit onderzoek uitgevoerde boringen is ter plaatse van $\frac{3}{4}$ deel van het onderzoeksgebied vanaf maaiveld een kleilaag met een dikte van circa 0,5 meter aanwezig. Deze kleilaag is lokaal veel dikker (1 tot 2,5 meter). Onder de klei is een veenpakket met een variabele dikte aanwezig. Bij $\frac{1}{4}$ deel van het onderzoeksgebied wordt vanaf maaiveldniveau direct het veenpakket aangetroffen. In het veenpakket komt lokaal een kleilaag voor op een diepte tussen circa 4 en 6 m-mv (referentie 7). Deze kleilaag wordt met name aangetroffen in het noorden van de polder, waar de totale deklaagdikte groter is dan 5 meter.

2.4. Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens

Zie rapporten betreffende nulsituatie of eindsituatie bedrijfsterreinen Rijksweg en Korte Muiderweg. Niet in bezit van Witteveen+Bos.

2.5. Onderzoeksofzet verkennend bodemonderzoek

De onderzoekslocatie bestaat uit voornamelijk agrarisch gebied. Langs de Korte Muiderweg en de Rijksweg zijn enkele bedrijven aanwezig. Die percelen waar sprake is van een ophooglaag met puin zijn buiten het onderzoek gehouden. Op die plaatsen waar bedrijven of boerderijen aanwezig zijn is het erf niet of extensief onderzocht. Het onderzoek heeft zich met name gericht op de percelen met een agrarisch gebruik.

Gelet op het grote onderzoeksoppervlak en de historie van de onderzoekslocatie zal bij het grootste deel van de onderzoekslocatie de milieukwaliteit van met name de grond ruimtelijk weinig variëren. De onderzoeksinspanning voor de grond is derhalve gehalveerd ten opzicht van de strategie voor groot-schalige niet verdachte locaties volgens de NEN-5740. De onderzoeksinspanning voor het grondwater is conform de NEN-5740.

Op basis van de veldwaarnemingen is de onderzoeksintensiteit vergroot ter plaatse van deelgebieden waar sprake is van antropogene bijmengingen. Ter plaatse zijn relatief meer boringen verricht en zijn er meer separate en mengmonsters op het NEN-5740 pakket voor grond geanalyseerd. Van een tweetal grond(meng)monsters zijn de individuele grondmonsters separaat op arseen en 7 metalen geanalyseerd.

3. VELDONDERZOEK

3.1. Algemeen

De voorbereidende werkzaamheden zoals het verrichten van een terreininspectie zijn gestart op 28 juni 2006. Het veldonderzoek is uitgevoerd vanaf 3 juli tot en met 1 september 2006 (plaatsen boringen) onder leiding van de BRL SIKB 2000 en VCA** gecertificeerde Milieumeetdienst van Witteveen+Bos. De boommeester is in het bezit van het certificaat 'asbestherkenning in de bodem'. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende richtlijnen.

3.2. Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk bestond uit de volgende werkzaamheden:

- terreininspectie en visuele inspectie van het maaiveld;
- uitvoering van 618 boringen tot circa 0,5 m-mv;
- uitvoering van 4 boringen tot circa 1,0 m-mv;
- uitvoering van 73 boringen tot 2,0 m-mv;
- uitvoering van 7 boringen tot circa 2,5 m-mv;
- uitvoering van 330 boringen tot circa 2,5 á 3 m-mv en afwerken als peilbuis;
- zintuiglijk onderzoek en karakterisering van grond en grondwater;
- beschrijving van de boorprofielen;
- spoelen van de peilbuizen direct na plaatsing;
- afpompen en bemonsteren van het grondwater, na een wachttijd van minimaal één week.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is gebleken dat ter plaatse van een zestal deellocaties de uitvoering van bodemonderzoek niet mogelijk was. Deze deellocaties zijn niet onderzocht vanwege het niet verkrijgen van toestemming, het niet toegankelijk zijn of de aanwezigheid van een volledige puinverharding op het perceel. Voor de navolgende nummers is er geen peilbuis geplaatst: 8 (alleen boring), 26, 32, 33, 53, 64, 76, 77, 277, 301, 313, 314, 315, 325, 342, 343 en 346. Omdat peilbuis 34 twee keer voorkomt (34 en 34_1) is het totaal aantal peilbuizen 330 stuks. Bij de bemonstering is gebleken dat een aantal peilbuizen door derden verwijderd zijn of onbruikbaar zijn gemaakt (zoals 11 en 85). De peilbuizen die bij bemonstering wel beschikbaar waren zijn vermeld in tabel 3.1. en 4.2.

De positie van de boringen en peilbuizen is aangegeven op de situatietekening in bijlage III. De boorprofielen van alle boringen zijn opgenomen in bijlage IV.

3.3. Resultaten veldonderzoek

terreininspectie en visuele inspectie van het maaiveld

De noordwesthoek van de onderzoekslocatie, deels bestaande uit een verlande eendenkooi, is niet onderzocht vanwege de aanwezigheid van bereklauw. Zowel dit deelgebied als het enige toegangspad waren sterk begroeid met bereklauw.

Het terrein van de Nuon langs de zuidzijde van het onderzoeksgebied is buiten het onderzoek gehouden (zie bijlage III). Naast het terrein van Nuon is een perceel gelegen dat is omsloten met watergangen en aan de voorzijde afgesloten met een hekwerk. Dit deelterrein wordt gebruikt voor opslag van diverse materialen en maakt een slordige indruk. De aanwezigheid van een bodemverontreiniging kan hierom niet worden uitgesloten. Vanwege de aanwezigheid van een afgesloten hek en de watergangen is dit perceel niet onderzocht.

Ter plaatse van zowel een locatie langs de Rijksweg en locatie langs de Korte Muiderweg is sprake van een ophooglaag bestaande uit voornamelijk puin. Beide deellocaties (zie bijlage III) zijn buiten het onderzoek gehouden.

Naast bovenstaande zijn twee delen van de onderzoekslocatie (zie bijlage III) niet onderzocht vanwege het niet kunnen verkrijgen van toestemming om de locaties te mogen betreden. Binnen het plangebied heeft voorts nog geen onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezige dammen, verhardingspaden en wegverhardingen.

Bij de in juli tot en met september 2006 uitgevoerde terreininspectie blijkt dat op de onderzoekslocatie grotendeels in gebruik is als agrarisch gebied. Ter plaatse van het agrarische gebied zijn op maaiveldniveau geen waarnemingen gedaan die op een specifieke bodemverontreiniging wijzen. Daarnaast zijn op maaiveldniveau geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat de ter plaatse van de niet onderzochte onderzoeksdelen eveneens geen visuele maaiveldinspectie heeft plaatsgevonden.

waarnemingen grond

De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bestaat afwisselend uit zand, klei en veen. Onder het zand, klei en veen is in de ondergrond voornamelijk een veenlaag aanwezig tot 3,0 m-mv (maximale boordiepte). Plaatse-lijk is in de ondergrond zand en/of klei aangetroffen. In de grond is lokaal roest aangetroffen. In circa 9% van de uitgevoerde boringen is een bijmenging met puindelen aangetroffen. De bijmenging met puin is aangetroffen tot een maximale diepte van 2,5 m-mv. Hierbij wordt opgemerkt dat enkele boringen gestaakt zijn vanwege het aantreffen van een niet handmatig te boren laag.

Voor een gedetailleerdere beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage IV. In de onderstaande tabel 3.1. is een overzicht van de aangetroffen (antropogene) bijmengingen weergegeven.

Tabel 3.1. Antropogene bijmengingen

boring	boordiepte (m-mv)	traject (m-mv) + textuur	zintuiglijke waarnemingen		
			puin	slib	opmerking
2	2,5	0,0-0,7 (K)	+++		
7	2,5	0,0-1,0 (K)	+		
8	0,7	0,0-0,7 (Z)	+++		opgebracht puinverharding gestaakt
9	2,3	0,0-0,5 (K)	++		
19	2,5	0,0-0,4 (K)	+++		
22	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
23	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
24	2,5	0,0-0,5 (Z)	++		
50	2,5	0,0-0,4 (V)	+		
63	2,5	0,0-0,4 (K)	+		
67	2,5	0,0-0,5 (K)	++		
98	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
121	2,5	0,0-0,5 (V)	+		
122	2,5	0,0-0,5 (V)	+		
		0,5-2,5 (V)	+		
143	2,5	0,0-0,2 (K)	+		
151	2,5	0,0-0,3 (K)	++		
175	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
217	2,5	0,0-0,4 (K)	+		
221	2,5	0,6-1,5 (K)	+		
265	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
268	2,5	0,0-0,5 (K)	+++		
275	3,0	0,0-1,1 (Z)	+		verwerkt profiel
		1,1-1,5 (K)		+	sloot bodem

boring	boordiepte (m-mv)	traject (m-mv) + textuur	zintuiglijke waarnemingen		
			puin	slib	opmerking
289	2,5	0,0-0,5 (V)	+		
307	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
310	3,0	0,0-1,0 (Z)	++		verwerkt profiel
		1,0-1,5 (K)		laagjes	sloot bodem
311	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
322	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
330	2,5	0,0-0,6 (K)	+		
338	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
341	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
347	2,5	0,0-0,5 (K)	+		
356	1,0	0,0-1,0 (Z)	++++		gestaakt
359	0,9	0,0-0,5 (Z)	++		
		0,5-0,9 (Z)	+		gestaakt ondoordringbare laag
376	2,0	0,0-0,5 (K)	+		
402	2,0	0,0-0,5 (V)	++		
406	2,0	0,0-0,5 (K)	+		
413	2,0	0,0-0,5 (V)	+		
426	2,0	0,0-0,4 (K)	+		
431	2,0	0,0-1,0 (K)	++		
486	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
540	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
544	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
545	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
547	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
561	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
625	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
634	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
663	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
665	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
666	0,5	0,0-0,5 (K)	++		
667	0,5	0,0-0,5 (K)	++		
668	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
671	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
672	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
673	0,5	0,0-0,5 (V)	+		
678	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
731	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
744	0,5	0,0-0,5 (V)	+		
766	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
768	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
770	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
779	0,5	0,0-0,5 (V)	+		
799	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
800	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
801	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
802	0,5	0,0-0,5 (K)	+		

boring	boordiepte (m-mv)	traject (m-mv) + textuur	zintuiglijke waarnemingen		
			puin	slib	opmerking
803	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
804	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
805	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
807	0,5	0,0-0,2 (K)	+		
		0,2-0,5 (K)	+		
810	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
824	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
827	0,5	0,0-0,5 (Z)	+		verwerkt profiel
828	0,5	0,0-0,5 (Z)	+		verwerkt profiel
829	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
842	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
854	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
863	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
864	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
883	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
888	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
901	0,5	0,0-0,5 (K)	+++		
911	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
912	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
961	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
964	0,5	0,0-0,5 (K)	+		
1100	1,0	0,0-0,5 (Z)	++		verwerkt puinlaag
1120	1,0	0,0-0,5 (Z)	++		verwerkt profiel
		0,5-1,0 (K)	+		
Legenda + = zwak (sporen) ++ = matig +++ = sterk ++++ = uiterste Z = zand K = klei V = veen					

Aan het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen afwijkende olie-/waterreacties waargenomen. Bij zowel de maaiveldinspectie als bij de boorwerkzaamheden zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

waarnemingen grondwater

Het grondwater uit de peilbuizen is bemonsterd na een standtijd van minimaal één week. Bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden in de periode 24 juli tot en met 1 september 2006. In tabel 3.2. zijn de resultaten van de in-situ metingen, zoals grondwaterstand, zuurgraad (pH) en elektrische geleidingsvermogen (EC) tijdens de grondwaterbemonstering samengevat.

Tabel 3.2. Resultaten grondwaterbemonstering

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwaterstand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
1	1,4-2,4	0,64	6,38	2.587	-
2	1,45-2,45	0,67	6,77	3.689	-
3	1,45-2,45	0,52	6,73	2.588	-
4	1,45-2,45	0,69	6,80	1.350	-
5	1,35-2,35	0,39	6,30	850	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
6	1,32-2,32	0,39	6,50	890	-
7	1,35-2,35	0,47	6,50	1.150	-
9	1,4-2,4	0,50	6,70	1.160	-
10	1,4-2,4	0,74	6,95	2.501	-
		0,42	6,40	910	-
11	1,45-2,45	0,45	-	-	-
12	1,35-2,35	0,54	6,89	2.369	-
13	1,45-2,45	0,82	-	-	-
14	1,45-2,45	0,47	7,01	3.699	-
15	1,4-2,4	0,49	6,38	4.158	-
16	1,4-2,4	0,60	6,58	3.555	-
17	1,35-2,35	0,66	6,70	1.720	-
18	1,35-2,35	0,65	6,80	1.020	-
19	1,32-2,32	0,55	6,50	720	-
20	1,35-2,35	0,63	6,50	770	-
21	1,35-2,35	0,45	6,40	1.230	-
22	1,55-2,55	0,41	6,20	3.600	-
23	1,4-2,4	0,56	6,50	2.610	-
24	1,45-2,45	0,51	6,50	890	-
25	1,4-2,4	0,47	6,20	1.680	-
27	1,5-2,5	0,37	6,40	1.890	-
28	1,4-2,4	0,33	6,80	1.690	-
29	1,4-2,4	0,41	6,20	740	-
30	1,45-2,45	0,49	6,20	780	-
31	1,4-2,4	0,48	6,20	760	-
34	1,4-2,4	0,05	6,50	4.102	-
35	1,4-2,4	0,69	6,73	2.800	-
36	1,2-2,2	0,00	5,98	1.458	-
37	1,45-2,45	0,54	6,85	4.528	-
38	1,38-2,38	0,52	6,33	3.589	-
39	1,38-2,38	0,57	6,80	720	-
40	1,45-2,45	0,59	6,35	1.458	-
41	1,3-2,3	0,58	6,40	620	-
42	1,4-2,4	0,72	6,50	650	-
43	1,4-2,4	0,52	6,60	740	-
44	1,3-2,3	0,55	6,50	950	-
45	1,35-2,35	0,40	6,60	1.700	-
46	1,58-2,58	0,51	6,50	3.040	-
47	1,4-2,4	0,60	6,20	880	-
48	1,4-2,4	0,38	6,20	2.190	-
49	1,4-2,4	0,50	6,00	100	-
50	1,5-2,5	0,45	6,30	2.050	-
51	1,35-2,35	0,60	6,50	1.250	-
52	1,4-2,4	0,41	6,30	1.210	-
54	1,35-2,35	0,60	6,38	4.190	-
55	1,25-2,25	0,62	6,80	2.580	-
56	1,3-2,3	0,70	6,55	2.699	-
57	1,45-2,45	0,76	6,58	1.398	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
58	1,4-2,4	0,45	-	-	-
59	1,32-2,32	0,37	6,25	3.698	-
60	1,45-2,45	0,81	6,60	850	-
61	1,45-2,45	0,49	6,35	2.588	-
62	1,35-2,35	0,61	6,70	750	-
63	1,28-2,28	0,62	6,40	710	-
65	1,35-2,35	0,40	6,50	1.900	-
66	1,45-2,45	0,63	6,50	3.290	-
67	1,3-2,3	0,45	6,60	2.220	-
68	1,5-2,5	0,39	6,50	1.920	-
69	1,35-2,35	0,54	6,50	1.350	-
70	1,35-2,35	0,39	6,60	560	-
71	1,3-2,3	0,15	6,30	4.500	-
72	1,4-2,4	0,6	6,10	800	-
73	1,45-2,45	0,46	6,30	3.100	-
74	1,5-2,5	0,45	6,50	850	-
75	1,3-2,3	0,38	6,20	790	-
78	1,4-2,4	0,61	6,74	3.569	-
79	1,5-2,5	0,99	6,89	3.450	-
80	1,5-2,5	0,8	6,85	2.588	-
81	1,45-2,45	0,63	6,59	4.025	-
82	1,5-2,5	0,82	6,87	2.369	-
83	1,35-2,35	0,41	6,57	3.682	-
84	1,3-2,3	0,46	6,98	2.653	-
85	1,35-2,35	0,7	-	-	-
86	1,4-2,4	0,51	6,04	2.568	-
87	1,5-2,5	0,66	6,40	630	-
88	1,5-2,5	0,85	6,53	1.458	-
89	1,4-2,4	0,66	6,30	590	-
90	1,35-2,35	0,93	6,50	610	-
91	1,38-2,38	0,49	6,40	650	-
92	1,37-2,37	0,57	6,50	620	-
93	1,3-2,3	0,46	6,30	430	-
94	1,3-2,3	0,52	6,60	1.600	-
95	1,35-2,35	0,47	6,40	1.600	-
96	1,3-2,3	0,35	6,40	900	-
97	1,4-2,4	0,41	6,60	850	-
98	1,3-2,3	0,45	6,50	1.370	-
99	1,4-2,4	0,56	6,10	360	-
100	1,4-2,4	0,60	6,20	640	-
101	1,5-2,5	0,43	6,40	790	-
102	1,45-2,45	0,41	6,50	790	-
103	1,4-2,4	0,33	6,30	1.250	-
105	1,5-2,5	0,70	6,81	2.358	-
106	1,3-2,3	0,72	6,49	3.256	-
107	1,3-2,3	0,52	6,39	2.158	-
108	1,3-2,3	0,18	6,58	2.589	-
109	1,35-2,35	0,40	6,37	3.764	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
110	1,3-2,3	0,42	6,23	3.369	-
111	1,4-2,4	0,53	6,25	2.588	-
112	1,42-2,42	0,54	6,89	2.569	-
113	1,4-2,4	0,57	6,55	3.588	-
114	1,35-2,35	0,69	6,40	640	-
115	1,42-2,42	0,64	6,60	650	-
116	1,5-2,5	0,66	6,50	640	-
117	1,15-2,15	0,51	6,40	830	-
118	1,4-2,4	0,66	6,60	720	-
119	1,3-2,3	0,68	-	-	-
120	1,25-2,25	0,53	6,60	1.300	-
121	1,4-2,4	0,50	6,40	1.090	-
122	1,45-2,45	0,55	6,50	1.120	-
123	1,35-2,35	0,41	6,30	940	-
124	1,35-2,35	0,35	6,40	870	-
125	1,4-2,4	0,53	6,30	610	-
126	1,35-2,35	0,47	6,30	420	-
127	1,45-2,45	0,50	6,20	1.120	-
128	1,4-2,4	0,28	6,60	820	-
129	1,4-2,4	0,18	6,60	950	-
130	1,4-2,4	0,56	6,74	1.250	-
131	1,25-2,25	0,68	6,68	3.530	-
132	1,3-2,3	0,57	6,88	2.587	-
133	1,35-2,35	0,55	6,66	2.588	-
134	1,3-2,3	0,69	6,65	2.750	-
135	1,25-2,25	0,35	6,79	1.800	-
136	1,45-2,45	0,61	6,47	710	-
137	1,45-2,45	0,44	6,65	2.585	-
138	1,35-2,35	0,36	6,25	2.222	-
139	1,45-2,45	0,46	6,22	3.200	-
140	1,35-2,35	0,61	6,70	740	-
141	1,45-2,45	0,74	6,55	1.414	-
142	1,45-2,45	0,46	6,60	750	-
143	1,5-2,5	0,60	6,70	750	-
144	1,45-2,45	0,63	6,80	750	-
145	1,32-2,32	0,59	6,70	760	-
146	1,27-2,27	0,86	6,60	740	-
147	1,28-2,28	0,66	6,80	730	-
148	1,35-2,35	0,57	6,60	2.760	-
149	1,45-2,45	0,55	6,80	1.160	-
150	1,35-2,35	0,41	6,20	870	-
151	1,35-2,35	0,45	6,50	1.050	-
152	1,4-2,4	0,41	6,50	890	-
153	1,3-2,3	0,38	6,60	780	-
154	1,3-2,3	0,36	6,40	870	-
155	1,3-2,3	0,45	6,30	380	-
156	1,35-2,35	0,37	6,00	500	-
157	1,5-2,5	0,38	6,30	950	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
158	1,5-2,5	1,60	6,60	980	-
159	1,5-2,5	0,76	6,70	1.630	-
160	1,5-2,5	0,48	6,50	3.010	-
161	1,5-2,5	0,35	6,50	2.730	-
162	1,5-2,5	0,41	6,60	3.880	-
163	1,5-2,5	0,85	6,60	2.580	-
164	1,5-2,5	0,77	6,20	590	-
165	1,5-2,5	0,85	6,30	570	-
166	-	0,95	6,38	1.030	-
167	1,5-2,5	0,65	6,40	680	-
168	1,5-2,5	0,66	6,88	3.585	-
169	1,35-2,35	0,39	6,51	4.156	-
170	1,4-2,4	0,44	6,47	2.569	-
171	1,35-2,35	0,41	6,52	3.566	-
172	1,4-2,4	0,35	6,12	4.333	-
173	1,4-2,4	0,53	6,50	650	-
174	1,27-2,27	0,43	6,40	640	-
175	1,27-2,27	0,46	6,50	650	-
176	1,38-2,38	0,54	6,70	660	-
177	1,35-2,35	0,17	6,80	810	-
178	1,45-2,45	0,58	6,60	860	-
179	1,55-2,55	0,45	6,40	1.130	-
180	1,4-2,4	0,48	6,50	1.010	-
181	1,4-2,4	0,34	6,40	1.130	-
182	1,4-2,4	0,39	6,50	760	-
183	1,35-2,35	0,35	6,40	780	-
184	1,45-2,45	0,44	6,30	650	-
185	1,5-2,5	0,42	6,50	980	-
186	1,5-2,5	0,22	7,10	1.650	-
187	1,5-2,5	0,42	6,50	3.010	-
188	1,5-2,5	0,38	6,70	3.480	-
189	1,5-2,5	0,39	6,50	4.200	-
190	1,5-2,5	0,84	6,50	2.260	-
191	1,5-2,5	0,57	6,50	2.530	-
192	1,5-2,5	0,64	6,60	2.030	-
193	1,5-2,5	0,67	6,40	770	-
194	1,5-2,5	0,76	6,40	760	-
195	1,5-2,5	0,60	6,50	810	-
		0,21	6,90	780	-
196	1,5-2,5	0,65	6,40	850	-
197	1,35-2,35	0,57	6,40	760	-
198	1,38-2,38	0,54	6,60	640	-
199	1,35-2,35	0,38	6,80	780	-
200	1,4-2,4	0,33	6,50	980	-
201	1,3-2,3	0,6	-	-	-
202	1,35-2,35	0,60	6,60	890	-
203	1,32-2,32	0,57	6,70	820	-
204	1,35-2,35	0,60	6,60	880	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
205	1,5-2,5	0,34	6,60	1.230	-
206	1,4-2,4	0,50	6,50	900	-
207	1,4-2,4	0,58	6,40	630	-
208	1,4-2,4	0,3	-	-	-
209	1,4-2,4	0,33	6,70	1.020	-
210	1,35-2,35	0,45	6,50	1.200	-
211	1,32-2,32	0,32	6,60	1.200	-
212	1,5-2,5	0,54	6,40	1.590	-
213	1,5-2,5	0,67	6,40	2.760	-
214	1,5-2,5	0,77	6,50	2.780	-
215	1,5-2,5	0,67	6,40	3.400	-
216	1,5-2,5	0,66	6,50	2.890	-
217	1,5-2,5	0,60	6,50	2.100	-
218	1,5-2,5	0,55	6,50	1.350	-
219	1,5-2,5	0,55	6,50	1.220	-
220	1,5-2,5	0,59	6,50	2.110	-
221	1,5-2,5	0,44	6,40	1.310	-
222	1,5-2,5	0,79	6,50	720	-
223	1,5-2,5	0,87	6,45	800	-
224	1,5-2,5	0,84	6,50	850	-
225	1,5-2,5	0,74	6,40	920	-
226	1,5-2,5	0,62	6,30	610	-
227	1,35-2,35	0,61	-	-	-
228	1,5-2,5	0,63	6,80	1.520	-
229	1,5-2,5	0,61	6,40	890	-
230	1,4-2,4	0,51	6,50	950	-
231	1,5-2,5	0,47	6,40	630	-
232	1,4-2,4	0,29	6,50	980	-
233	1,4-2,4	0,51	6,60	860	-
234	1,5-2,5	0,55	6,50	3.350	-
235	1,5-2,5	0,52	6,50	3.110	-
236	1,5-2,5	0,38	6,40	3.080	-
237	1,5-2,5	0,88	6,40	1.780	-
238	1,5-2,5	0,81	6,80	1.980	-
239	1,5-2,5	0,63	6,50	1.680	-
240	1,5-2,5	0,78	6,50	2.920	-
241	1,5-2,5	0,05	6,60	1.120	-
242	1,5-2,5	?	-	-	-
243	1,5-2,5	0,74	6,40	910	-
244	1,5-2,5	0,74	6,80	1.510	-
245	1,5-2,5	0,68	6,40	800	-
246	1,4-2,4	0,76	6,40	660	-
247	1,45-2,45	0,73	6,30	650	-
248	1,45-2,45	0,59	6,50	740	-
249	1,4-2,4	0,55	6,50	640	-
250	1,5-2,5	0,51	6,50	820	-
251	1,5-2,5	0,75	6,90	920	-
252	1,5-2,5	0,56	6,80	790	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
253	1,45-2,45	0,53	6,40	920	-
254	1,35-2,35	0,54	6,40	680	-
255	1,35-2,35	0,56	6,50	710	-
256	1,5-2,5	0,76	6,40	3.750	-
257	1,5-2,5	0,96	6,60	4.670	-
258	1,5-2,5	0,30	6,50	2.880	-
259	1,5-2,5	0,75	6,60	2.940	-
260	1,5-2,5	0,73	6,50	1.370	-
261	1,5-2,5	0,60	6,40	2.910	-
262	1,5-2,5	0,58	6,60	3.050	-
263	1,5-2,5	0,57	6,50	1.910	-
264	1,5-2,5	0,70	6,90	1.360	-
265	1,5-2,5	0,66	6,70	1.100	-
266	1,5-2,5	0,65	6,50	880	-
267	1,5-2,5	0,60	6,30	1.040	-
268	1,35-2,35	0,65	6,80	1.490	-
269	1,35-2,35	0,67	6,30	870	-
270	1,5-2,5	0,59	6,40	620	-
271	1,5-2,5	0,51	6,50	810	-
272	1,5-2,5	0,66	6,30	680	-
273	1,5-2,5	0,57	6,50	880	-
274	1,45-2,45	0,58	6,40	1.050	-
275	2,0-3,0	0,93	6,60	920	-
276	1,0-2,0	0,46	6,50	780	-
278	1,0-2,0	0,53	6,50	680	-
279	1,5-2,5	0,55	6,40	3.730	-
280	1,5-2,5	0,58	6,60	3.540	-
281	1,5-2,5	0,88	6,60	2.230	-
282	1,5-2,5	0,83	6,90	2.740	-
283	1,5-2,5	0,55	6,50	2.370	-
284	1,5-2,5	0,61	6,50	1.090	-
285	1,5-2,5	0,58	6,60	1.210	-
286	1,5-2,5	0,60	6,50	890	-
287	1,5-2,5	0,70	6,50	1.050	-
288	1,5-2,5	0,85	6,50	1.540	-
289	1,5-2,5	0,60	6,50	1.780	-
290	1,5-2,5	0,03	6,50	1.050	-
291	1,5-2,5	0,61	6,20	630	-
292	1,5-2,5	0,67	6,50	860	-
293	1,5-2,5	0,42	6,30	630	-
294	1,5-2,5	0,45	6,60	740	-
295	1,4-2,4	0,5	-	-	-
296	1,4-2,4	0,48	6,40	720	-
297	1,5-2,5	0,50	6,40	4.710	-
298	1,5-2,5	0,71	7,20	2.170	-
299	1,5-2,5	0,65	6,60	1.930	-
300	1,5-2,5	0,85	6,50	2.300	-
302	1,5-2,5	0,74	6,50	1.460	-

peilbuis	filterinstelling (m-mv)	grondwater- stand in m-mv	pH	EC (µs/cm)	zintuiglijke waarneming
303	1,5-2,5	0,55	6,50	1.610	-
304	1,5-2,5	0,76	6,70	1.400	-
305	1,5-2,5	0,10	6,70	1.340	-
306	1,5-2,5	0,05	6,70	1.040	-
307	1,5-2,5	0,43	6,60	1.040	-
308	1,5-2,5	0,50	6,50	730	-
309	1,5-2,5	0,49	6,50	730	-
310	2,0-3,0	1,00	6,40	2.550	-
311	1,5-2,5	0,52	6,50	810	-
312	1,5-2,5	0,78	6,60	2.210	-
316	1,5-2,5	0,80	6,50	1.650	-
317	1,5-2,5	0,60	6,50	1.410	-
318	1,5-2,5	0,30	6,70	3.490	-
319	1,5-2,5	0,51	6,60	3.000	-
320	1,5-2,5	0,31	6,40	2.060	-
321	1,5-2,5	0,45	6,40	890	-
322	1,5-2,5	0,53	6,50	930	-
323	1,5-2,5	0,55	6,60	760	-
324	1,5-2,5	0,58	6,40	710	-
326	1,5-2,5	0,75	6,60	1.120	-
327	1,5-2,5	0,54	6,40	1.320	-
328	1,5-2,5	0,30	6,60	2.580	-
329	1,5-2,5	0,50	6,60	2.290	-
330	1,5-2,5	0,51	6,50	1.250	-
331	1,5-2,5	0,55	6,50	1.160	-
332	1,5-2,5	0,55	6,50	1.120	-
333	1,5-2,5	0,55	6,50	1.030	-
334	1,5-2,5	0,63	6,40	650	-
335	1,5-2,5	0,63	6,50	850	-
336	1,5-2,5	0,45	6,50	2.440	-
337	1,5-2,5	0,53	6,40	1.580	-
338	1,5-2,5	0,05	6,50	1.530	-
339	1,5-2,5	0,45	6,50	1.550	-
340	1,5-2,5	0,43	6,60	1.180	-
341	1,5-2,5	0,41	6,50	1.340	-
345	1,5-2,5	0,59	6,50	1.270	-
347	1,5-2,5	0,73	6,90	1.950	-
348	1,5-2,5	0,75	6,70	1.910	-
toelichting: De navolgende peilbuizen zijn niet geplaatst: 8, 26, 32, 33, 53, 64, 76, 77, 277, 301, 313, 314, 315, 325, 342, 343 en 346 (vervallen) De navolgende peilbuizen zijn niet bemonsterd: 11, 85, 119, 201, 208, 227, 242, 295 (verwijderd door derden) en 34					

Het bemonsterde grondwater uit de peilbuizen was helder en er zijn geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen. De in-situ gemeten geleidbaarheid en zuurgraad van het grondwater wijken niet af van wat op basis van grondsoort en ligging van de locatie verwacht mag worden.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

4.1. Algemeen

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025:1999 geaccrediteerde laboratorium (ingeschreven onder nummer L 028) van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet. De analyses zijn uitgevoerd conform de voorschriften van de hiertoe opgestelde NEN-normen (referentie 1 en 2). De analysecertificaten van alle uitgevoerde analyses zijn opgenomen in bijlage VII.

4.2. Uitgevoerd chemisch onderzoek

In tabel 4.1. en 4.2. zijn de uitgevoerde chemische analyses, inclusief een beknopte motivatie/toelichting, gegeven. De grond(meng)monsters zijn geselecteerd op basis van de verdeling over de locatie, de diepte, de grondsoort, de antropogene en/of natuurlijke zintuiglijk waargenomen bijmengingen en de beoogde representativiteit.

Tabel 4.1. Analyseprogramma grond

samenstelling (traject in m-mv)	analyse	textuur en antropogene bijmengingen
86+112+350+524 t/m 527+533+534+ 538+539 (0,0-0,5)	NEN-grond	klei
86+112+350 (0,5-2,0)	NEN-grond	veen
58+85+110+111+530+540 (0,0-0,5)	NEN-grond	klei
58+85+110+111 (0,5-1,5)	NEN-grond	veen
15+39+38+59+351+542+544+550 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
15+38+39+59+351 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
16+17+40+355+553+554+555+559 t/m 562 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
16+17+40+355 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
2+359 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / zand
2+3+14+353 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
3+14+353+356+547+548+557+558 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / zand
89+90+116+358+564+569 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
89+90+116+358 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
4+18+42+63+362+582+583 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
4+18+42+63+362 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
65+91+92+117+118 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
65+91+92+117+118 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
5+20+44+602 t/m 605+619 t/m 624 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
5+19+20+44 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
12+56+397+502+504 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
12+56+397 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
193+196+217+218+219+412 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
193+196+217+218+219+412 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
167+194+195+352+411+968 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
167+194+195+352+411(0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
192+215+216+426+1094+1095 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
192+215+216+426 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
189+212+213+214+429+1101 t/m 1107 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
189+212+213+214+429 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
163+164+165+190+191 +1110 t/m 1115+1127 t/m 1130 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
163+164+165+190+191 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
160+161+162+186+187+1116+1117+1119+1123+1126 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
161+162+187+188 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
78+79+389+487 t/m 490 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei

samenstelling (traject in m-mv)	analyse	textuur en antropogene bijmengingen
78+79+389 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
132+133+134+387+463+464+470+471+472+477 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
132 (0,3-1,8) +133+134 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
107+135+136+391+466 t/m 469+478+ 479 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
107+135+136+391 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
80+81+105+106+388+480 t/m 485 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
80+81+105+106 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	klei / veen
34+54+55+390+495+496+497+499 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
34+54+55+390 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
148+149+177+178+632+632+635 t/m 638+651 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
148+149+177+178 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
66+93+94+120+365+630+642+649+650 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
66+93+94+120+365 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
67 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	matig puinhoudende klei
67 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	klei
6+21+45+625+626+627+643+644+645+647 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
6+21+45+364 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
145+146+174+175+360+592 t/m 598 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
145+146+174+175+360 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
119+147+176+612+613+614+615+631+633 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
119+147+176 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
114+115+142 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
143+144+173+354+570+571+572 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
114+115+142 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
143+144+173+354 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
137+516 t/m 519 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
138+139+393+520 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
137+138+139+393(0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
197 t/m 201+410+886 t/m 889 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
197 t/m 201+410 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
169 t/m 172+960 t/m 964 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
169 t/m 172 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
222 t/m 226+878+879+881+890+893 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
222 t/m 226 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
246+247+248+249+432+875+876+895+896+898 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
246+247+248+249+432 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
220+245 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
220+245+948 t/m 953 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
221 (0,6-1,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
264+265+284+285+286+418+1034 t/m 1037 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
264+265+284+285+286 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
242+243+244+419+976 t/m 982 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
242+243+244+419 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
241+261+262+263+283+420+434+1046+1047+1055 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
241+261+262+263+283(0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
299+300+312+1038 t/m 1041+1044+1045 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
299+300+312 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
282+297+298+1056+1057+1060+1061 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei

samenstelling (traject in m-mv)	analyse	textuur en antropogene bijmengingen
282+297+298 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
258+259+279 t/m 281+424+428 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
258+259+279 t/m 281+424+428 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
237 t/m 240+260+425+1062+1068 t/m 1070 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
237 t/m 240+260+425 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
234+235+236+1088 t/m 1093 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
234+235+236 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
29+30+31+767+768 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
29+30+31 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
9+10+11 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	matig puinhoudende klei / veen
9+10+11 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
27+28+374+375+744 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei / veen
27+28+374+375+50 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
50 (0,0-0,4)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende veen
96+123+373+677+690 t/m 694 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
96+98+123+373 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
98+678 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
25+684+698 t/m 701 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
25 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
48+71+97+372+687+688+695+697 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen / zand
48+71+97+372 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
319+329+330+433+994 t/m 998+1014+1015 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
319+329+330+433 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
327+328+336+1011 t/m 1013+1016 t/m 1018 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
327+328+336 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
293+294+309+405+830 t/m 833+865 t/m 869 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
293+294+309+405 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
307 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
308+320+321+430+906 t/m 910+935+936 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
308+320+321+430 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
43 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
269+270+271+872+873+899+900+902+903 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
269+270+271 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	ven
272+290+291+292+409+870+871+904+905 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
272+290+291+292+409 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
311+322+323+829+854+855+856+863+864 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
311+322+323+406 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
324+335+407+857+860+861 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
324+335+407 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
331+332+911 t/m 917 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
331+332 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
333+334+341+408+918 t/m 923 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
333+334+341+408 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
345+348+924+925+999+1000 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
345+347+348 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
337+414+331+332+1007 t/m 1010 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
338+339+340+415+926 t/m 930 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
337+338+339+340+414+415 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen

samenstelling (traject in m-mv)	analyse	textuur en antropogene bijmengingen
316+317+326+417+422+1019 t/m 1022 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
316+317+326+417+422 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
304+305+306+318+937+938+992+993 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
304+305+306+318 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
266+267+287+302+941 t/m 947+988+989 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
266+267+287+302 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
288+289+303+413+939+940+990+991 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
288+289+303+413 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
34 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
54 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
55 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
390 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
495 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
496 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
497 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
499 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
368+682 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zand
24+47 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	matig puinhoudend zand
70+679+681+685+686 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
24+47+70+368 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
151+803+805+807 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
799+800+801 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
151+180+206+230 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
150+179+205+229+253 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
150+179+205+229+253 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
402 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	matig puinhoudende veen
671+672+673 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei / veen
95+69+674+675+676 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
69+95+121 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
46+68+367+659+660+661+662 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
46+68+367 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
22+431+663+665+666 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak tot matig puinhoudende klei
7+23+667+668 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak tot matig puinhoudende klei
7 (1,0-2,0) +23 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
22 (0,5-1,5)+431 (1,0-2,0)	NEN-grond, L+H	klei
268 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	sterk puinhoudende klei
901 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	sterk puinhoudende klei
204+228+252+274+403+834+840+841 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
204+228+252+274+403 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
228 (0,5-1,0)	NEN-grond, L+H	zand
202+203+227+250+251+273+404+838 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
202+203+227+250+251+273 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
127+156+157+381+721+722+723+724 (0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
127+156+157+381+382 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
183+770+771+772 (0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
154+155+183+184+233 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
211+383+715+716+718+720 (0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
185+210+211+383 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen

samenstelling (traject in m-mv)	analyse	textuur en antropogene bijmengingen
775+776+787+788 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
124+153 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
182+208+384+785+786 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
182+208+384 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
209+232+385+779+780 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
209+232+385 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
152+181+789+791 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
152+181 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
231+793+794+798 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
207+231+255+386 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
73+705 t/m 708 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
49+72+73 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
74+101+732 t/m 735 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
74+101 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
99+100+125+126+380+709+725 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
99+100+125+126+380 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
158+379+730+750 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
103+129+158+379 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
278+296+392+395+795+797+916 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
278+296+392+395 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
295+399+821+823+824 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
276+295+399 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
310+827+828 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak tot matig puinhoudend zand
310 (1,0-1,5)	NEN-grond, L+H	klei met laagjes slib
51+52+75+377+745 t/m 747+765+766(0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
51+52+75+377 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
95 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	veen
69 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	veen
674 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
675 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
567 (0,0-0,5)	8 metalen, droge stof	klei
35 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
1+13+37+398 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
36+505+506 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
36+57+83+109 (0,5-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
84+394+509+510 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
166+168+449+521 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
84+166+168+394 (0,5-2,0)	NEN-grond, L+H	veen
60+61+87+88+113+140+401+531+535+536+527 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei / veen
60+61+87+88+113+140 (0,5-1,0)	NEN-grond, L+H	veen
60+61+87+88+113+140 (1,0-1,5)	NEN-grond, L+H	veen
486 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	zwak puinhoudende klei
131 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	veen
130+159+460+461+462+473+474+475 (0,0-0,5)	NEN-grond, L+H	klei
130+131+159 (1,0-2,0)	NEN-grond, L+H	klei

samenstelling (traject in m-mv)	analyse	textuur en antropogene bijmengingen
toelichting:		
NEN-5740 grond:	droge stof, arseen (As), zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX) en minerale olie (GC).	
L	lutum (fractie < 2 um	
H	humus (organisch stof)	
8 metalen	arseen (As) en zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	

Tabel 4.2. Analyseprogramma grondwater

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
1 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
2 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
3 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
4 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
5 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
6 (1,32-2,32)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
7 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
9 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
10 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
10 (1,4-2,4) herbemonstering	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
12 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
13 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
14 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
15 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
16 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
17 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
18 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
19 (1,32-2,32)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
20 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
21 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
22 (1,55-2,55)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
23 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
24 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
25 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
27 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
28 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
29 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
30 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
31 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
34 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
35 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
36 (1,2-2,2)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
37 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
38 (1,38-2,38)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
39 (1,38-2,38)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
40 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
41 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
42 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
43 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
44 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
45 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
46 (1,58-2,58)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
47 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
48 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
49 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
50 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
51 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
52 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
54 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
55 (1,25-2,25)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
56 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
57 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
58 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
59 (1,32-2,32)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
60 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
61 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
62 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
63 (1,28-2,28)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
65 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
66 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
67 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
68 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
69 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
70 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
71 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
72 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
73 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
74 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
75 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
78 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
79 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
80 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
81 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
82 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
83 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
84 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
86 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
87 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
88 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
89 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
90 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
91 (1,38-2,38)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
92 (1,37-2,37)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
93 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
94 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
95 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
96 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
97 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
98 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
99 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
100 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
101 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
102 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
103 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
105 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
106 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
107 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
108 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
109 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
110 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
111 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
112 (1,42-2,42)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
113 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
114 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
115 (1,42-2,42)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
116 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
117 (1,15-2,15)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
118 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
120 (1,25-2,25)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
121 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
122 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
123 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
124 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
125 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
126 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
127 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
128 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
129 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
130 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
131 (1,25-2,25)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
132 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
133 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
134 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
135 (1,25-2,25)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
136 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
137 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
138 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
139 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
140 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
141 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
142 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
143 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
144 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
145 (1,32-2,32)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
146 (1,27-2,27)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
147 (1,28-2,28)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
148 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
149 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
150 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
151 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
152 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
153 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
154 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
155 (1,3-2,3)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
156 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
157 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
158 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
159 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
160 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
161 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
162 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
163 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
164 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
165 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
166 (-)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
167 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
168 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
169 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
170 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
171 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
172 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
173 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
174 (1,27-2,27)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
175 (1,27-2,27)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
176 (1,38-2,38)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
177 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
178 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
178 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
179 (1,55-2,55)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
180 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
181 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
182 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
183 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
184 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
185 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
186 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
187 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
188 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
189 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
190 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
191 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
192 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
193 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
194 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
195 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
195 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
196 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
197 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
198 (1,38-2,38)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
199 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
200 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
202 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
203 (1,32-2,32)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
204 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
205 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
206 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
207 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
209 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
210 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
211 (1,32-2,32)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
212 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
213 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
214 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
215 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
216 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
217 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
218 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
219 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
220 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
221 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
222 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
223 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
224 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
225 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
226 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
228 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
229 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
230 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
231 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
232 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
233 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
234 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
235 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
236 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
237 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
238 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
239 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
240 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
241 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
243 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
244 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
245 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
246 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
247 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
248 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
249 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
250 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
251 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
252 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
253 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
254 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
255 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
256 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
257 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
258 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
259 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
260 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
261 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
262 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
263 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
264 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
265 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
266 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
267 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
268 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
269 (1,35-2,35)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
270 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
271 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
272 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
273 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
274 (1,45-2,45)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
275 (2,0-3,0)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
276 (1,0-2,0)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
278 (1,0-2,0)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
279 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
280 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
281 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
282 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
283 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
284 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
285 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
286 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
287 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
288 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
289 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
290 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
291 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
292 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
293 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
294 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
296 (1,4-2,4)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
297 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
298 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
299 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
300 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit

peilbuis (filterstelling in m-mv)	analyse	motivatie
302 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
303 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
304 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
305 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
306 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
307 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
308 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
309 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
310 (2,0-3,0)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
311 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
312 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
316 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
317 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
318 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
319 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
320 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
321 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
322 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
323 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
324 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
326 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
327 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
328 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
329 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
330 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
331 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
332 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
333 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
334 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
335 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
336 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
337 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
338 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
339 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
340 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
341 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
345 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
347 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
348 (1,5-2,5)	NEN-grondwater	algemene grondwaterkwaliteit
toelichting: NEN-5740 grondwater: arseen (As), zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen), gechloreerde koolwaterstoffen, chloorbenzenen (mono- en dichloorbenzeen) en minerale olie (GC).		

4.3. Toetsingskader

streef- en interventiewaarden

In de circulaire 'Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering' (referentie 3) zijn streef- en interventiewaarden vastgelegd voor grond en grondwater. Deze streef- en interventiewaarden voor grond

zijn afhankelijk van het organische stof gehalte (humus) en in het geval van metalen tevens van de fractie < 2 µm (lutum). Naast toetsing aan de streef- (**S**) en interventiewaarde (**I**) is tevens getoetst aan de zogenaamde toetsingswaarde (**T**). De toetsingswaarde is gedefinieerd als de helft van de sommatie van de streef- en interventiewaarde. De toetsingswaarde geeft in principe aan of er reden is tot nader onderzoek, tenzij redelijkerwijs kan worden aangetoond dat het een gebiedseigen achtergrondwaarde is.

Bij de beoordeling van de analyseresultaten is de volgende terminologie aangehouden:

- $x \leq S$: niet verontreinigd c.q. geen verhoogd gehalte;
- $S < x \leq (S+I)/2$: licht verontreinigd c.q. licht verhoogd gehalte;
- $(S+I)/2 < x \leq I$: matig verontreinigd c.q. matig verhoogd gehalte;
- $x > I$: sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogd gehalte.

ernstige bodemverontreiniging

De interventiewaarden zijn gerelateerd aan een ruimtelijke schaal. Om te spreken van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie in minimaal 25 m³ grond (circa 7 x 7 x 0,5 m) of in 100 m³ bodemvolume grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde (referentie 3). De uiteindelijke vaststelling ten aanzien van de ernst van een geval van bodemverontreiniging gebeurt door het bevoegd gezag.

saneringscriterium

Op 1 januari 2006 is de nieuwe Wet bodembescherming (Wbb) in werking getreden. In de nieuwe Wbb is een gewijzigde tekst over het saneringscriterium opgenomen in artikel 37. Met het nieuwe saneringscriterium wordt niet de urgentie, maar de spoedeisendheid van een sanering bepaald. Artikel 37 heeft tot doel vast te stellen of een geval van ernstige verontreiniging zodanige risico's met zich mee brengt dat spoedig moet worden gesaneerd. De risico's worden beoordeeld op basis van de (toekomstige) functie van de bodem. De risico's die aanleiding kunnen zijn om met spoed te saneren zijn risico's voor de mens, voor het ecosysteem of van verspreiding. De criteria en normen waaraan getoetst moeten worden, worden nader uitgewerkt in de Circulaire Bodemsanering en in een nieuwe versie van het toetsingsprogramma SUS, vanaf dan Sanscrit geheten.

4.4. Toetsingsresultaten

De toetsingstabellen voor grond en grondwater van de toetsing aan de streef- en interventiewaarden zijn respectievelijk opgenomen in bijlage VI en VII. In deze tabellen zijn behalve de analyseresultaten, tevens het geanalyseerde c.q. gehanteerde lutum- en humusgehalte, het toetsingskader en de overschrijdingen ten opzichte van het toetsingskader opgenomen.

5. BESPREKING RESULTATEN

5.1. Resultaten en bespreking grondonderzoek

In de onderstaande tabel (tabel 5.1.) is een overzicht opgenomen van de toetsingsresultaten van de geanalyseerde grond(meng)monsters.

Tabel 5.1. Toetsingsresultaten grond

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
86+112+350+524 t/m 527+533+534+ 538+539 (0,0-0,5)	cadmium (1,2), koper (100), kwik (1,3), nikkel (48), PAK (2,7), EOX (1,4)	lood (380)	-
86+112+350 (0,5-2,0)	EOX (0,72)	-	-
58+85+110+111+530+540 (0,0-0,5)	kwik (0,6), EOX (0,49)	-	-
58+85+110+111 (0,5-1,5)	EOX (0,61)	-	-
15+39+38+59+351+542+544+550 (0,0-0,5)	koper (55), kwik (2,4), lood (170), EOX (0,44)	-	-
15+38+39+59+351 (0,5-1,5)	EOX (0,79)	-	-
16+17+40+355+553+554+555+559 t/m 562 (0,0-0,5)	EOX (0,49)	-	-
16+17+40+355 (0,5-1,5)	nikkel (15), EOX (0,77)	-	-
2+359 (0,0-0,5)	lood (63), nikkel (19), zink (140), PAK (4,5), EOX (0,5), minerale olie (50)	-	-
2+3+14+353 (0,5-1,5)	EOX (1,2)	-	-
3+14+353+356+547+548+557+558 (0,0-0,5)	PAK (8,3), EOX (0,45), minerale olie (110)	-	-
89+90+116+358+564+569 (0,0-0,5)	EOX (0,71)	-	-
89+90+116+358 (0,5-1,5)	EOX (0,57)	-	-
4+18+42+63+362+582+583 (0,0-0,5)	EOX (0,41)	-	-
4+18+42+63+362 (0,5-1,5)	EOX (1,2)	-	-
65+91+92+117+118 (0,0-0,5)	EOX (0,57)	-	-
65+91+92+117+118 (0,5-1,5)	EOX (1,2)	-	-
5+20+44+602 t/m 605+619 t/m 624 (0,0-0,5)	EOX (0,4)	-	-
5+19+20+44 (0,5-1,5)	EOX (0,52)	-	-
12+56+397+502+504 (0,0-0,5)	EOX (0,71)	-	-
12+56+397 (0,5-2,0)	EOX (0,52)	-	-
193+196+217+218+219+412 (0,0-0,5)	EOX (0,41)	-	-
193+196+217+218+219+412 (0,5-1,5)	EOX (0,33)	-	-
167+194+195+352+411+968 (0,0-0,5)	koper (51), kwik (0,35), lood (200), PAK (2)	-	-
167+194+195+352+411(0,5-1,5)	minerale olie (650)	-	-
192+215+216+426+1094+1095 (0,0-0,5)	kwik (0,5), lood (130), EOX (0,37), mine- rale (85)	-	-
192+215+216+426 (0,5-1,5)	nikkel (39)	-	-
189+212+213+214+429+1101 t/m 1107 (0,0-0,5)	-	-	-
189+212+213+214+429 (0,5-1,5)	-	-	-
163+164+165+190+191 +1110 t/m 1115+1127 t/m 1130 (0,0-0,5)	kwik (0,55), lood (120)	-	-
163+164+165+190+191 (0,5-1,5)	-	-	-
160+161+162+186+187+1116+1117+	lood (120)	-	-

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
1119+1123+1126 (0,0-0,5)			
161+162+187+188 (0,5-2,0)	-	-	-
78+79+389+487 t/m 490 (0,0-0,5)	-	-	-
78+79+389 (0,5-2,0)	-	-	-
132+133+134+387+463+464+470+471+472 +477 (0,0-0,5)	kwik (0,36)	-	-
132 (0,3-1,8) +133+134 (0,5-2,0)	kwik (0,48), nikkel (31)	-	-
107+135+136+391+466 t/m 469+478+ 479 (0,0-0,5)	nikkel (23), EOX (0,39)	-	-
107+135+136+391 (0,5-2,0)	-	-	-
80+81+105+106+388+480 t/m 485 (0,0-0,5)	kwik (0,36), EOX (0,41)	-	-
80+81+105+106 (0,5-2,0)	EOX (0,48)	-	-
34+54+55+390+495+496+497+499 (0,0-0,5)	koper (46), kwik (0,46), lood (200), EOX (0,65)	-	-
34+54+55+390 (0,5-2,0)	EOX (0,61)	-	-
148+149+177+178+632+632+635 t/m 638+651 (0,0-0,5)	EOX (0,56)	-	-
148+149+177+178 (0,5-1,5)	EOX (0,58)	-	-
66+93+94+120+365+630+642+649+650 (0,0-0,5)	EOX (1,2)	-	-
66+93+94+120+365 (0,5-1,5)	EOX (0,72)	-	-
67 (0,0-0,5)	koper (50), kwik (0,49), lood (130), zink (170), PAK (3,5), EOX (0,52)	-	-
67 (0,5-1,5)	-	-	-
6+21+45+625+626+627+643+644+645+647 (0,0-0,5)	kwik (3,3), EOX (0,99)	-	-
6+21+45+364 (0,5-1,5)	nikkel (27), EOX (0,74)	-	-
145+146+174+175+360+592 t/m 598 (0,0-0,5)	EOX (0,62)	-	-
145+146+174+175+360 (0,5-1,5)	nikkel (19), EOX (0,32)	-	-
119+147+176+612+613+614+615+631+633 (0,0-0,5)	koper (58), kwik (1,2), lood (120)	-	-
119+147+176 (0,5-2,0)	EOX (0,6)	-	-
114+115+142 (0,0-0,5)	kwik (3,4), lood (120), EOX (0,58)	-	-
143+144+173+354+570+571+572 (0,0-0,5)	kwik (0,41), lood (240), EOX (0,55)	-	-
114+115+142 (0,5-2,0)	EOX (0,45)	-	-
143+144+173+354 (0,5-1,5)	kwik (0,37), nikkel (22), EOX (0,89), mine- rale olie (290)	-	-
137+516 t/m 519 (0,0-0,5)	EOX (0,59)	-	-
138+139+393+520 (0,0-0,5)	EOX (1)	-	-
137+138+139+393(0,5-1,5)	nikkel (12), EOX (0,46)	-	-
197 t/m 201+410+886 t/m 889 (0,0-0,5)	kwik (0,43), EOX (0,52)	-	-
197 t/m 201+410 (0,5-1,5)	EOX (0,57)	-	-
169 t/m 172+960 t/m 964 (0,0-0,5)	EOX (0,63)	-	-
169 t/m 172 (0,5-1,5)	EOX (1)	-	-
222 t/m 226+878+879+881+890+893 (0,0-0,5)	EOX (0,47)	-	-

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
222 t/m 226 (0,5-1,5)	EOX (0,46)	-	-
246+247+248+249+432+875+876+895+896 +898 (0,0-0,5)	EOX (0,45)	-	-
246+247+248+249+432 (0,5-1,5)	EOX (0,64)	-	-
220+245 (0,5-2,0)	PAK (4), EOX (0,67)	-	-
220+245+948 t/m 953 (0,0-0,5)	kwik (0,52), lood (120)	-	-
221 (0,6-1,5)	koper (58), kwik (0,55), lood (130)	-	-
264+265+284+285+286+418+1034 t/m 1037 (0,0-0,5)	EOX (0,34)	-	-
264+265+284+285+286 (0,5-1,5)	-	-	-
242+243+244+419+976 t/m 982 (0,0-0,5)	kwik (0,59), EOX (0,31)	-	-
242+243+244+419 (0,5-1,5)	EOX (0,44)	-	-
241+261+262+263+283+420+434+1046+10 47+1055 (0,0-0,5)	EOX (0,35)	-	-
241+261+262+263+283(0,5-1,5)	EOX (0,57)	-	-
299+300+312+1038 t/m 1041+1044+ 1045 (0,0-0,5)	-	-	-
299+300+312 (0,5-2,0)	EOX (0,68)	-	-
282+297+298+1056+1057+1060+1061 (0,0-0,5)	EOX (0,4)	-	-
282+297+298 (0,5-2,0)	EOX (0,43)	-	-
258+259+279 t/m 281+424+428 (0,5-1,5)	EOX (0,32)	-	-
258+259+279 t/m 281+424+428 (0,0-0,5)	-	-	-
237 t/m 240+260+425+1062+1068 t/m 1070 (0,0-0,5)	kwik (0,53), PAK (2,9), minerale olie (140)	-	-
237 t/m 240+260+425 (0,5-1,5)	minerale olie (190)	-	-
234+235+236+1088 t/m 1093 (0,0-0,5)	-	-	-
234+235+236 (0,5-1,5)	EOX (0,41)	-	-
29+30+31+767+768 (0,0-0,5)	kwik (0,45), EOX (0,87)	-	-
29+30+31 (0,5-1,5)	kwik (0,43), nikkel (47), EOX (0,73)	-	-
9+10+11 (0,0-0,5)	koper (40), kwik (0,52), lood (140), nikkel (22), EOX (0,34)	-	-
9+10+11 (0,5-2,0)	kwik (0,61), EOX (0,91)	-	-
27+28+374+375+744 (0,0-0,5)	koper (61), kwik (0,92), lood (130), EOX (0,81)	-	-
27+28+374+375+50 (0,5-1,5)	EOX (1,7)	-	-
50 (0,0-0,4)	EOX (0,58)	-	-
96+123+373+677+690 t/m 694 (0,0-0,5)	kwik (0,73), lood (140), EOX (0,47)	-	-
96+98+123+373 (0,5-1,5)	koper (54), kwik (0,93), lood (170), EOX (0,94), minerale olie (190)	-	-
98+678 (0,0-0,5)	kwik (0,43), lood (110), EOX (0,55)	-	-
25+684+698 t/m 701 (0,0-0,5)	EOX (0,54)	-	-
25 (0,5-2,0)	EOX (0,77), minerale olie (410)	-	-
48+71+97+372+687+688+695+697 (0,0-0,5)	koper (59), lood (210), EOX (0,85)	-	-
48+71+97+372 (0,5-1,5)	EOX (1,3)	-	-

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
319+329+330+433+994 t/m 998+1014+ 1015 (0,0-0,5)	EOX (0,48)	-	-
319+329+330+433 (0,5-1,5)	EOX (0,43)	-	-
327+328+336+1011 t/m 1013+1016 t/m 1018 (0,0-0,5)	EOX (0,44)	-	-
327+328+336 (0,5-1,5)	nikkel (47), EOX (0,73)	-	-
293+294+309+405+830 t/m 833+865 t/m 869 (0,0-0,5)	nikkel (35), EOX (1)	-	-
293+294+309+405 (0,5-1,5)	nikkel (16), EOX (1,1)	-	-
307 (0,0-0,5)	nikkel (14), EOX (1,1)	-	-
308+320+321+430+906 t/m 910+935+ 936 (0,0-0,5)	nikkel (29), EOX (0,87)	-	-
308+320+321+430 (0,5-1,5)	EOX (0,35)	-	-
43 (0,0-0,5)	lood (97)	-	-
269+270+271+872+873+899+900+902+903 (0,0-0,5)	kwik (0,85), EOX (0,76)	-	-
269+270+271 (0,5-2,0)	koper (55), kwik (0,52), nikkel (25)	-	-
272+290+291+292+409+870+871+904+905 (0,0-0,5)	kwik (0,94), EOX (0,41)	-	-
272+290+291+292+409 (0,5-1,5)	kwik (3,2), EOX (0,59)	-	-
311+322+323+829+854+855+856+863+864 (0,0-0,5)	koper (64), kwik (0,55), lood (120), EOX (0,4)	-	-
311+322+323+406 (0,5-1,5)	nikkel (24)	-	-
324+335+407+857+860+861 (0,0-0,5)	koper (81), nikkel (29), EOX (0,7)	-	-
324+335+407 (0,5-2,0)	-	-	-
331+332+911 t/m 917 (0,0-0,5)	kwik (0,57), EOX (0,58)	-	-
331+332 (0,5-2,0)	kwik (2,9), nikkel (14)	-	-
333+334+341+408+918 t/m 923 (0,0-0,5)	kwik (0,74), EOX (0,6)	-	-
333+334+341+408 (0,5-2,0)	EOX (0,7)	-	-
345+348+924+925+999+1000 (0,0-0,5)	koper (54), EOX (0,38)	-	-
345+347+348 (0,5-2,0)	kwik (3,1), nikkel (20), EOX (0,32)	-	-
337+414+331+332+1007 t/m 1010 (0,0-0,5)	EOX (0,32)	-	-
338+339+340+415+926 t/m 930 (0,0-0,5)	EOX (0,78)	-	-
337+338+339+340+414+415 (0,5-1,5)	kwik (3,1), EOX (0,31)	-	-
316+317+326+417+422+1019 t/m 1022 (0,0-0,5)	kwik (0,55), EOX (0,37)	-	-
316+317+326+417+422 (0,5-1,5)	kwik (2,3)	-	-
304+305+306+318+937+938+992+993 (0,0-0,5)	kwik (0,79), EOX (0,5)	-	-
304+305+306+318 (0,5-1,5)	kwik (1,7), nikkel (27), EOX (0,39)	-	-
266+267+287+302+941 t/m 947+988+ 989 (0,0-0,5)	kwik (0,52), nikkel (34), EOX (0,66)	-	-
266+267+287+302 (0,5-1,5)	kwik (2,1), nikkel (26), EOX (0,5)	-	-
288+289+303+413+939+940+990+991 (0,0-0,5)	kwik (0,5)	-	-

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
288+289+303+413 (0,5-1,5)	kwik (2), EOX (0,35)	-	-
34 (0,0-0,5)	-	-	-
54 (0,0-0,5)	kwik (4,1), lood (170)	-	-
55 (0,0-0,5)	koper (92), kwik (0,34)	lood (400)	-
390 (0,0-0,5)	kwik (0,57), lood (150)	-	-
495 (0,0-0,5)	koper (39), lood (160)	-	-
496 (0,0-0,5)	lood (100)	-	-
497 (0,0-0,5)	koper (68), lood (260)	-	-
499 (0,0-0,5)	koper (63), kwik (0,7)	lood (350)	-
368+682 (0,0-0,5)	kwik (1,1), lood (150), EOX (0,42)	-	-
24+47 (0,0-0,5)	koper (66), kwik (1,1), lood (280), EOX (0,47)	-	-
70+679+681+685+686 (0,0-0,5)	koper (71), kwik (1,1), lood (190), EOX (0,68)	-	-
24+47+70+368 (0,5-1,5)	kwik (1,5), nikkel (22), EOX (0,93)	-	-
151+803+805+807 (0,0-0,5)	koper (72), nikkel (21), EOX (0,73)	-	-
799+800+801 (0,0-0,5)	kwik (0,41), EOX (1)	-	-
151+180+206+230 (0,5-1,5)	EOX (0,69)	-	-
150+179+205+229+253 (0,0-0,5)	EOX (0,39)	-	-
150+179+205+229+253 (0,5-1,5)	nikkel (15)	-	-
402 (0,0-0,5)	koper (66), kwik (0,41), lood (180), nikkel (30), zink (140), EOX (0,64)	-	-
671+672+673 (0,0-0,5)	koper (130), kwik (0,77), lood (120), EOX (0,45)	-	-
95+69+674+675+676 (0,0-0,5)	kwik (0,76), lood (120), EOX (0,48)	koper (190)	-
69+95+121 (0,5-1,5)	EOX (1,2), minerale olie (300)	-	-
46+68+367+659+660+661+662 (0,0-0,5)	kwik (0,45), EOX (0,62)	-	-
46+68+367 (0,5-2,0)	kwik (2), EOX (0,69)	-	-
22+431+663+665+666 (0,0-0,5)	PAK (10 van VROM) (1,5)	-	-
7+23+667+668 (0,0-0,5)	koper (42), kwik (0,45), lood (120)	-	-
7 (1,0-2,0) +23 (0,5-2,0)	kwik (1,4), EOX (1,3)	-	-
22 (0,5-1,5)+431 (1,0-2,0)	kwik (0,71), lood (67), PAK (4,7), minerale olie (60)	-	-
268 (0,0-0,5)	lood (170), zink (210), PAK (38), EOX (0,58), minerale olie (120)	-	-
901 (0,0-0,5)	koper (45), kwik (0,34), lood (210), zink (220), PAK (41), EOX (0,36)	-	-
204+228+252+274+403+834+840+841 (0,0-0,5)	EOX (0,72)	-	-
204+228+252+274+403 (0,5-2,0)	EOX (0,57)	-	-
228 (0,5-1,0)	-	-	-
202+203+227+250+251+273+404+838 (0,0-0,5)	EOX (0,53)	-	-
202+203+227+250+251+273 (0,5-1,5)	EOX (0,47)	-	-
127+156+157+381+721+722+723+724 (0-0,5)	lood (120), EOX (0,54)	-	-
127+156+157+381+382 (0,5-1,5)	EOX (0,75)	-	-

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
183+770+771+772 (0-0,5)	kwik (0,41), EOX (0,79)	-	-
154+155+183+184+233 (0,5-1,5)	nikkel (12), EOX (0,53)	-	-
211+383+715+716+718+720 (0-0,5)	EOX (0,93)	-	-
185+210+211+383 (0,5-1,5)	EOX (1,1)	-	-
775+776+787+788 (0,0-0,5)	koper (67), kwik (1), lood (220), nikkel (28), EOX (0,54)	-	-
124+153 (0,5-1,5)	EOX (0,42), minerale olie (350)	-	-
182+208+384+785+786 (0,0-0,5)	EOX (0,49)	-	-
182+208+384 (0,5-1,5)	EOX (0,97)	-	-
209+232+385+779+780 (0,0-0,5)	nikkel (18), EOX (0,75)	-	-
209+232+385 (0,5-1,5)	kwik (0,48), EOX (0,89)	-	-
152+181+789+791 (0,0-0,5)	EOX (0,51)	-	-
152+181 (0,5-1,5)	kwik (1,5), minerale olie (280)	-	-
231+793+794+798 (0,0-0,5)	kwik (0,34), nikkel (21), EOX (0,87)	-	-
207+231+255+386 (0,5-1,5)	nikkel (13), EOX (0,85)	-	-
73+705 t/m 708 (0,0-0,5)	EOX (0,67)	-	-
49+72+73 (0,5-1,5)	nikkel (12), EOX (1,6)	-	-
74+101+732 t/m 735 (0,0-0,5)	kwik (0,5), nikkel (22), EOX (0,77)	-	-
74+101 (0,5-1,5)	kwik (0,48), nikkel (36), EOX (1,5)	-	-
99+100+125+126+380+709+725 (0,0-0,5)	kwik (0,82), nikkel (20), EOX (1,1)	-	-
99+100+125+126+380 (0,5-1,5)	nikkel (23), EOX (1,2)	-	-
158+379+730+750 (0,0-0,5)	EOX (0,31)	-	-
103+129+158+379 (0,5-1,5)	kwik (0,68), EOX (0,38)	-	-
278+296+392+395+795+797+916 (0,0-0,5)	koper (57), kwik (0,45), lood (130), EOX (0,7)	-	-
278+296+392+395 (0,5-1,5)	EOX (1,4)	-	-
295+399+821+823+824 (0,0-0,5)	koper (72), kwik (0,58), lood (100), EOX (0,7)	-	-
276+295+399 (0,5-1,5)	EOX (0,76)	-	-
310+827+828 (0,0-0,5)	koper (24), zink (73), PAK (1,6), minerale olie (190)	-	-
310 (1,0-1,5)	cadmium (2,9), kwik (2), lood (230), nikkel (59), PAK (19), EOX (2,7), minerale olie (1600)	chroom (260)	koper (170), zink (970)
51+52+75+377+745 t/m 747+765+766 (0,0-0,5)	kwik (0,45), nikkel (27), EOX (0,43), minerale olie (280)	-	-
51+52+75+377 (0,5-1,5)	nikkel (21), EOX (1,8)	-	-
95 (0,0-0,5)	kwik (1), lood (190), zink (180)	-	koper (520)
69 (0,0-0,5)	koper (74), kwik (0,58), lood (140)	-	-
674 (0,0-0,5)	koper (110), kwik (0,73), lood (170)	-	-
675 (0,0-0,5)	koper (93), kwik (0,53), lood (130)	-	-
567 (0,0-0,5)	koper (46), kwik (0,35)	-	-
35 (0,0-0,5)	koper (50), lood (200)	-	-
1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5)	kwik (0,49), lood (120), EOX (0,34)	-	-
1+13+37+398 (0,5-1,5)	kwik (0,44), EOX (0,61)	-	-

boring (diepte in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
36+505+506 (0,0-0,5)	koper (41), kwik (0,49), lood (110), PAK (4,7), EOX (0,53)	-	-
57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5)	koper (49), kwik (0,56), lood (130), PAK (7), EOX (0,38)	-	-
36+57+83+109 (0,5-1,5)	EOX (1,3)	-	-
84+394+509+510 (0,0-0,5)	EOX (0,44)	-	-
166+168+449+521 (0,0-0,5)	koper (38), lood (100), PAK (2,1), EOX (0,45)	-	-
84+166+168+394 (0,5-2,0)	kwik (0,45), EOX (0,39)	-	-
60+61+87+88+113+140+401+531+535+536+527 (0,0-0,5)	koper (38), kwik (0,38), lood (170), PAK (7,8), EOX (0,33)	-	-
60+61+87+88+113+140 (0,5-1,0)	EOX (0,72)	-	-
60+61+87+88+113+140 (1,0-1,5)	EOX (0,51)	-	-
486 (0,0-0,5)	kwik (0,37), lood (97)	-	-
131 (0,0-0,5)	kwik (0,42)	-	-
130+159+460+461+462+473+474+475 (0,0-0,5)	-	-	-
130+131+159 (1,0-2,0)	minerale olie (45)	-	-

Verspreidt over de onderzoekslocatie zijn in de boven- en ondergrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en minerale olie gemeten. Het verhoogde EOX-gehalte komt voornamelijk voor in de venige grond. EOX kan duiden op aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen en/of polychloorbifenylen (OCB's/PCB's). De bij dit onderzoek gemeten gehalten aan EOX hangen waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van het veen. In veenhoudende grond worden vaker dergelijke EOX-gehalten gemeten, zonder dat sprake is van een verontreiniging met bestrijdingsmiddelen en/of polychloorbifenylen. Vanwege het agrarisch gebruik kan de aanwezigheid van met name gechloreerde bestrijdingsmiddelen niet worden uitgesloten. In de bovengrond zijn in relatief veel grond(meng)monsters van de bovenste 0,5 meter licht verhoogde gehalten aan kwik gemeten. De gehalten aan kwik zijn in een aantal grond(meng)monsters relatief hoog. De toetsingswaarde voor nader bodemonderzoek wordt in een aantal mengmonsters net niet overschreden. De gehalten aan kwik zijn mogelijk veroorzaakt door het gebruik van landbouwmetsmettingsmiddelen. Gelet op de gemeten gehalten en de toekomstige bestemming is het wenselijk kritisch te zijn op de aanwezigheid van kwik.

Ter plaatse van boring 268 en 901 zijn in de toplaag relatief hoge gehalten aan PAK gemeten. Enkel vanwege het hoge gehalte aan organische stof wordt de toetsingsnorm voor nader onderzoek hier niet overschreden. De verontreiniging hangt samen met de sterke bijmenging aan puindelen.

Op het perceel ten westen van een boerderij aan de Rijksweg is in de visueel schone bovengrond (boring 55; 0,0-0,5 m-mv en 499; 0,0-0,5 m-mv) een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. Het matig verhoogd gehalte is in verticale richting afgeperkt door middel van een mengmonster van de venige ondergrond (34+54+55+390; 0,5-2,0), waarin maximaal licht verhoogde gehalten zijn gemeten. In de omliggende boringen (circa 50 meter afstand) zijn eveneens maximaal licht verhoogde gehalten gemeten.

In het zintuiglijk schone kleiige mengmonster van de bovengrond (86+112+350+524 t/m 527+533+534+538+539; 0,0-0,5 m-mv) is eveneens een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. In de zintuiglijk schone venige ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is alleen een licht verhoogd gehalte aan EOX gemeten.

In een visueel schoon grondmonster (boring 95; 0,0-0,5 m-mv) bestaande uit sterk kleiig veen is een sterk verhoogd gehalte aan koper en een licht verhoogd gehalte aan lood, zink en kwik gemeten. In de omliggende boringen (circa 50 meter afstand) zijn licht verhoogde gehalten aan metalen gemeten. In

het venige mengmonster van de ondergrond (69+95+121; 0,5-2,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aan metalen gemeten. Wel zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en EOX gemeten.

Ter plaatse van boring 310 is waarschijnlijk sprake van een met puinhoudend zand gedempte sloot. Op een diepte van 1,0 tot 1,5 m-mv is een oude slootbodem aangetroffen. In grondmonster (boring 310; 1,0-1,5 m-mv) zijn een matig verhoogd gehalte aan chroom en sterk verhoogde gehalten aan koper en zink gemeten. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan andere metalen, PAK, EOX en minerale olie gemeten. De omvang van de bodemverontreiniging is op basis van de huidige onderzoeksgegevens niet aan te geven.

5.2. Resultaten en bespreking grondwateronderzoek

In tabel 5.2. zijn de analyseresultaten van de grondwatermonsters samengevat. Voor de volledige analyseresultaten en toetsingsresultaten zijn in bijlage VII toetsingstabellen voor de grondwatermonsters opgenomen.

Tabel 5.2. Toetsingsresultaten grondwater

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
1 (1,4-2,4)	chroom (1,5), xylenen (0,63)	-	-
2 (1,45-2,45)	-	-	-
3 (1,45-2,45)	xylenen (1,2)	-	-
4 (1,45-2,45)	xylenen (0,6)	-	-
5 (1,35-2,35)	chroom (1,2)	-	-
6 (1,32-2,32)	-	-	-
7 (1,35-2,35)	xylenen (0,8)	-	-
9 (1,4-2,4)	xylenen (0,69)	-	-
10 (1,4-2,4)	xylenen (1,1)	-	-
10 (1,4-2,4) herbemonstering	chroom (1,2), xylenen (1,1)	-	-
12 (1,35-2,35)	-	-	-
13 (1,45-2,45)	xylenen (0,5)	-	-
14 (1,45-2,45)	-	-	-
15 (1,4-2,4)	-	-	-
16 (1,4-2,4)	xylenen (0,53)	-	-
17 (1,35-2,35)	xylenen (0,52)	-	-
18 (1,35-2,35)	-	-	-
19 (1,32-2,32)	1,1,2-trichloorethaan (0,31)	-	-
20 (1,35-2,35)	xylenen (0,51)	-	-
21 (1,35-2,35)	chroom (1,5), zink (81)	-	-
22 (1,55-2,55)	arseen (17), chroom (4,7), xylenen (0,93)	-	-
23 (1,4-2,4)	xylenen (0,66)	-	-
24 (1,45-2,45)	xylenen (0,71)	-	-
25 (1,4-2,4)	chroom (1,4)	-	-
27 (1,5-2,5)	-	-	-
28 (1,4-2,4)	xylenen (0,97)	-	-
29 (1,4-2,4)	chroom (1,3), xylenen (1,4)	-	-
30 (1,45-2,45)	xylenen (0,92)	-	-
31 (1,4-2,4)	xylenen (0,63), minerale (160)	-	-
34 (1,4-2,4)	xylenen (0,9)	-	-
35 (1,4-2,4)	-	-	-
36 (1,2-2,2)	xylenen (1,1)	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
37 (1,45-2,45)	cadmium (1), chroom (8,3), koper (18), nik- kel (27), zink (200), xylenen (0,79)	-	lood (190)
38 (1,38-2,38)	xylenen (0,6)	-	-
39 (1,38-2,38)	-	-	-
40 (1,45-2,45)	minerale olie (80)	-	-
41 (1,3-2,3)	xylenen (1,1)	-	-
42 (1,4-2,4)	xylenen (1,2)	-	-
43 (1,4-2,4)	xylenen (0,65)	-	-
44 (1,3-2,3)	xylenen (1,1)	-	-
45 (1,35-2,35)	xylenen (0,64)	-	-
46 (1,58-2,58)	xylenen (0,7)	-	-
47 (1,4-2,4)	chroom (1,4)	-	-
48 (1,4-2,4)	-	-	-
49 (1,4-2,4)	chroom (1,8)	-	-
50 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
51 (1,35-2,35)	chroom (1,4), xylenen (0,55)	-	-
52 (1,4-2,4)	xylenen (1,2)	-	-
54 (1,35-2,35)	arseen (16), chroom (2,3), zink (71), xylenen (0,58)	-	-
55 (1,25-2,25)	xylenen (0,82)	-	-
56 (1,3-2,3)	chroom (1,2), kwik (0,07), xylenen (1)	-	-
57 (1,45-2,45)	xylenen (0,54)	-	-
58 (1,4-2,4)	xylenen (0,86)	-	-
59 (1,32-2,32)	-	-	-
60 (1,45-2,45)	-	-	-
61 (1,45-2,45)	xylenen (0,77)	-	-
62 (1,35-2,35)	xylenen (1,7)	-	-
63 (1,28-2,28)	xylenen (0,65)	-	-
65 (1,35-2,35)	-	-	-
66 (1,45-2,45)	-	-	-
67 (1,3-2,3)	-	-	-
68 (1,5-2,5)	xylenen (0,71)	-	-
69 (1,35-2,35)	xylenen (0,71)	-	-
70 (1,35-2,35)	chroom (1,5), xylenen (0,91)	-	-
71 (1,3-2,3)	-	-	-
72 (1,4-2,4)	chroom (2,1), minerale olie (60)	-	-
73 (1,45-2,45)	-	-	-
74 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
75 (1,3-2,3)	xylenen (1,5), minerale olie (95)	-	-
78 (1,4-2,4)	-	-	-
79 (1,5-2,5)	-	-	-
80 (1,5-2,5)	xylenen (0,83)	-	-
81 (1,45-2,45)	chroom (1,3)	-	-
82 (1,5-2,5)	-	-	-
83 (1,35-2,35)	xylenen (0,51)	-	-
84 (1,3-2,3)	xylenen (0,66)	-	-
86 (1,4-2,4)	-	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
87 (1,5-2,5)	-	-	-
88 (1,5-2,5)	xylenen (1,7)	-	-
89 (1,4-2,4)	xylenen (1,1)	-	-
90 (1,35-2,35)	xylenen (0,92)	-	-
91 (1,38-2,38)	chroom (1,6), xylenen (1,8)	-	-
92 (1,37-2,37)	xylenen (0,61)	-	-
93 (1,3-2,3)	-	-	-
94 (1,3-2,3)	-	-	-
95 (1,35-2,35)	xylenen (0,7)	-	-
96 (1,3-2,3)	xylenen (0,74)	-	-
97 (1,4-2,4)	chroom (2,2), minerale olie (75)	-	-
98 (1,3-2,3)	chroom (2,3)	-	-
99 (1,4-2,4)	chroom (1,9)	-	-
100 (1,4-2,4)	chroom (1,1)	-	-
101 (1,5-2,5)	-	-	-
102 (1,45-2,45)	xylenen (0,94)	-	-
103 (1,4-2,4)	xylenen (1)	-	-
105 (1,5-2,5)	chroom (3)	-	-
106 (1,3-2,3)	chroom (1,1), xylenen (0,61)	-	-
107 (1,3-2,3)	-	-	-
108 (1,3-2,3)	xylenen (1,1)	-	-
109 (1,35-2,35)	xylenen (0,79)	-	-
110 (1,3-2,3)	xylenen (1,4), minerale olie (100)	-	-
111 (1,4-2,4)	xylenen (0,73), minerale olie (90)	-	-
112 (1,42-2,42)	-	-	-
113 (1,4-2,4)	xylenen (0,61)	-	-
114 (1,35-2,35)	chroom (1,2), koper (29)	-	-
115 (1,42-2,42)	-	-	-
116 (1,5-2,5)	xylenen (2)	-	-
117 (1,15-2,15)	chroom (1,4), xylenen (0,67)	-	-
118 (1,4-2,4)	chroom (1,6), xylenen (1)	-	-
120 (1,25-2,25)	chroom (1,3)	-	-
121 (1,4-2,4)	xylenen (1,1)	-	-
122 (1,45-2,45)	chroom (1,1), xylenen (0,61)	-	-
123 (1,35-2,35)	xylenen (0,93)	-	-
124 (1,35-2,35)	xylenen (0,61)	-	-
125 (1,4-2,4)	-	-	-
126 (1,35-2,35)	chroom (1,2)	-	-
127 (1,45-2,45)	-	-	-
128 (1,4-2,4)	chroom (1,4), xylenen (0,69), minerale olie (130)	-	-
129 (1,4-2,4)	xylenen (0,66)	-	-
130 (1,4-2,4)	chroom (1,6), xylenen (0,6)	-	-
131 (1,25-2,25)	chroom (2,6)	-	-
132 (1,3-2,3)	chroom (3)	-	-
133 (1,35-2,35)	-	-	-
134 (1,3-2,3)	-	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
135 (1,25-2,25)	chroom (1,2), minerale olie (90)	-	-
136 (1,45-2,45)	chroom (3)	-	-
137 (1,45-2,45)	xylenen (0,57)	-	-
138 (1,35-2,35)	chroom (1,8), xylenen (1,1)	-	-
139 (1,45-2,45)	xylenen (0,63)	-	-
140 (1,35-2,35)	xylenen (1,1)	-	-
141 (1,45-2,45)	-	-	-
142 (1,45-2,45)	xylenen (0,62)	-	-
143 (1,5-2,5)	minerale olie (55)	-	-
144 (1,45-2,45)	xylenen (0,78)	-	-
145 (1,32-2,32)	-	-	-
146 (1,27-2,27)	-	-	-
147 (1,28-2,28)	-	-	-
148 (1,35-2,35)	-	-	-
149 (1,45-2,45)	-	-	-
150 (1,35-2,35)	chroom (1,1), xylenen (0,71)	-	-
151 (1,35-2,35)	chroom (1,4), xylenen (0,56)	-	-
152 (1,4-2,4)	-	-	-
153 (1,3-2,3)	chroom (2,2)	-	-
154 (1,3-2,3)	xylenen (0,88)	-	-
155 (1,3-2,3)	chroom (1,1)	-	-
156 (1,35-2,35)	-	-	-
157 (1,5-2,5)	chroom (1,1), xylenen (1,1), minerale olie (150)	-	-
158 (1,5-2,5)	xylenen (0,9)	-	-
159 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
160 (1,5-2,5)	chroom (1,3)	-	-
161 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
162 (1,5-2,5)	-	-	-
163 (1,5-2,5)	-	-	-
164 (1,5-2,5)	-	-	-
165 (1,5-2,5)	-	-	-
166 (-)	chroom (1,2), xylenen (0,77), minerale olie (90)	-	-
167 (1,5-2,5)	-	-	-
168 (1,5-2,5)	xylenen (0,57)	-	-
169 (1,35-2,35)	xylenen (1,1), minerale olie (130)	-	-
170 (1,4-2,4)	-	-	-
171 (1,35-2,35)	xylenen (0,86)	-	-
172 (1,4-2,4)	-	-	-
173 (1,4-2,4)	xylenen (1,5)	-	-
174 (1,27-2,27)	xylenen (0,58)	-	-
175 (1,27-2,27)	-	-	-
176 (1,38-2,38)	-	-	-
177 (1,35-2,35)	xylenen (0,53)	-	-
178 (1,45-2,45)	-	-	-
178 (1,45-2,45)	-	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
179 (1,55-2,55)	xylenen (1,2)	-	-
180 (1,4-2,4)	-	-	-
181 (1,4-2,4)	xylenen (0,91)	-	-
182 (1,4-2,4)	xylenen (0,69)	-	-
183 (1,35-2,35)	benzeen (0,38), xylenen (0,75)	-	-
184 (1,45-2,45)	-	-	-
185 (1,5-2,5)	xylenen (1,1), minerale olie (290)	-	-
186 (1,5-2,5)	chroom (1,9)	-	-
187 (1,5-2,5)	-	-	-
188 (1,5-2,5)	-	-	-
189 (1,5-2,5)	-	-	-
190 (1,5-2,5)	-	-	-
191 (1,5-2,5)	-	-	-
192 (1,5-2,5)	-	-	-
193 (1,5-2,5)	-	-	-
194 (1,5-2,5)	-	-	-
195 (1,5-2,5)	-	-	-
195 (1,5-2,5)	-	-	-
196 (1,5-2,5)	-	-	-
197 (1,35-2,35)	chroom (3,7), kwik (0,13), nikkel (20), mine- rale olie (180)	-	-
198 (1,38-2,38)	-	-	-
199 (1,35-2,35)	xylenen (0,68)	-	minerale olie (620)
200 (1,4-2,4)	koper (16)	-	-
202 (1,35-2,35)	-	-	-
203 (1,32-2,32)	-	-	-
204 (1,35-2,35)	-	-	-
205 (1,5-2,5)	chroom (1,1)	-	-
206 (1,4-2,4)	-	-	-
207 (1,4-2,4)	xylenen (0,95)	-	-
209 (1,4-2,4)	xylenen (1,6)	-	-
210 (1,35-2,35)	xylenen (0,81)	-	-
211 (1,32-2,32)	xylenen (0,84)	-	-
212 (1,5-2,5)	chroom (1,8)	-	-
213 (1,5-2,5)	-	-	-
214 (1,5-2,5)	-	-	-
215 (1,5-2,5)	-	-	-
216 (1,5-2,5)	-	-	-
217 (1,5-2,5)	-	-	-
218 (1,5-2,5)	-	-	-
219 (1,5-2,5)	-	-	-
220 (1,5-2,5)	-	-	-
221 (1,5-2,5)	-	-	-
222 (1,5-2,5)	minerale olie (75)	-	-
223 (1,5-2,5)	-	-	-
224 (1,5-2,5)	-	-	-
225 (1,5-2,5)	-	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
226 (1,5-2,5)	-	-	-
228 (1,5-2,5)	chroom (1,3)	-	-
229 (1,5-2,5)	xylenen (1,3)	-	-
230 (1,4-2,4)	xylenen (0,51)	-	-
231 (1,5-2,5)	-	-	-
232 (1,4-2,4)	xylenen (1,4)	-	-
233 (1,4-2,4)	xylenen (0,83)	-	-
234 (1,5-2,5)	-	-	-
235 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
236 (1,5-2,5)	-	-	-
237 (1,5-2,5)	chroom (1,7)	-	-
238 (1,5-2,5)	chroom (2,1)	-	-
239 (1,5-2,5)	minerale olie (100)	-	-
240 (1,5-2,5)	-	-	-
241 (1,5-2,5)	chroom (1,1)	-	-
243 (1,5-2,5)	-	-	-
244 (1,5-2,5)	-	-	-
245 (1,5-2,5)	minerale olie (60)	-	-
246 (1,4-2,4)	-	-	-
247 (1,45-2,45)	-	-	-
248 (1,45-2,45)		-	-
249 (1,4-2,4)	xylenen (0,62)	-	-
250 (1,5-2,5)	-	-	-
251 (1,5-2,5)	xylenen (0,79), minerale olie (60)	-	-
252 (1,5-2,5)	xylenen (0,53)	-	-
253 (1,45-2,45)	-	-	-
254 (1,35-2,35)	chroom (1,4)	-	-
255 (1,35-2,35)	chroom (1,5), xylenen (1,4), naftaleen (0,5)	-	-
256 (1,5-2,5)	-	-	-
257 (1,5-2,5)	-	-	-
258 (1,5-2,5)	chroom (3,9), nikkel (17)	-	-
259 (1,5-2,5)	chroom (1,9)	-	-
260 (1,5-2,5)	-	-	-
261 (1,5-2,5)	-	-	-
262 (1,5-2,5)	-	-	-
263 (1,5-2,5)	-	-	-
264 (1,5-2,5)	chroom (3,1), minerale olie (60)	-	-
265 (1,5-2,5)	chroom (1,8)	-	-
266 (1,5-2,5)	-	-	-
267 (1,5-2,5)	-	-	-
268 (1,35-2,35)	xylenen (1,3)	-	-
269 (1,35-2,35)	chroom (1,1), xylenen (1,9)	-	-
270 (1,5-2,5)	-	-	-
271 (1,5-2,5)	chroom (1,3)	-	-
272 (1,5-2,5)	minerale olie (60)	-	-
273 (1,5-2,5)	xylenen (0,66)	-	-
274 (1,45-2,45)	-	-	-
275 (2,0-3,0)	-	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
276 (1,0-2,0)	-	-	-
278 (1,0-2,0)	-	-	-
279 (1,5-2,5)	chroom (1,4), minerale olie (65)	-	-
280 (1,5-2,5)	-	-	-
281 (1,5-2,5)	chroom (2,4)	-	-
282 (1,5-2,5)	chroom (1,3)	-	-
283 (1,5-2,5)	-	-	-
284 (1,5-2,5)	-	-	-
285 (1,5-2,5)	chroom (1,6)	-	-
286 (1,5-2,5)	chroom (2)	-	-
287 (1,5-2,5)	-	-	-
288 (1,5-2,5)	kwik (0,08)	-	-
289 (1,5-2,5)	zink (210)	-	-
290 (1,5-2,5)	-	-	-
291 (1,5-2,5)	chroom (1,5)	-	-
292 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
293 (1,5-2,5)	-	-	-
294 (1,5-2,5)	-	-	-
296 (1,4-2,4)	-	-	-
297 (1,5-2,5)	-	-	-
298 (1,5-2,5)	chroom (1,3), minerale olie (75)	-	-
299 (1,5-2,5)	-	-	-
300 (1,5-2,5)	chroom (2,8)	-	-
302 (1,5-2,5)	minerale olie (55)	-	-
303 (1,5-2,5)	chroom (2,6), kwik (0,1)	-	-
304 (1,5-2,5)	chroom (1,4)	-	-
305 (1,5-2,5)	-	-	-
306 (1,5-2,5)	-	-	-
307 (1,5-2,5)	-	-	-
308 (1,5-2,5)	-	-	-
309 (1,5-2,5)	-	-	-
310 (2,0-3,0)	chroom (2,2)	-	-
311 (1,5-2,5)	-	-	-
312 (1,5-2,5)	chroom (1,3), kwik (0,12)	-	-
316 (1,5-2,5)	chroom (1,3)	-	-
317 (1,5-2,5)	-	-	-
318 (1,5-2,5)	-	-	-
319 (1,5-2,5)	-	-	-
320 (1,5-2,5)	-	-	-
321 (1,5-2,5)	-	-	-
322 (1,5-2,5)	chroom (1,2), kwik (0,07), minerale olie (110)	-	-
323 (1,5-2,5)	minerale olie (150)	-	-
324 (1,5-2,5)	-	-	-
326 (1,5-2,5)	-	-	-
327 (1,5-2,5)	-	-	-
328 (1,5-2,5)	-	-	-
329 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
330 (1,5-2,5)	chroom (1,5)	-	-

peilbuis (filterstelling in m-mv)	gehalte > streefwaarden < tussenwaarde	gehalte > tussenwaarde < interventiewaarde	gehalte > interventiewaarde
331 (1,5-2,5)	chroom (1,2)	-	-
332 (1,5-2,5)	-	-	-
333 (1,5-2,5)	-	-	-
334 (1,5-2,5)	chroom (1,3)	-	-
335 (1,5-2,5)	-	-	-
336 (1,5-2,5)	-	-	-
337 (1,5-2,5)	chroom (3,9)	-	-
338 (1,5-2,5)	-	-	-
339 (1,5-2,5)	chroom (1,8)	-	-
340 (1,5-2,5)	chroom (1,4)	-	-
341 (1,5-2,5)	-	-	-
345 (1,5-2,5)	-	-	-
347 (1,5-2,5)	-	-	-
348 (1,5-2,5)	-	-	-

Verspreidt over de locatie zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten aan minerale olie, xylenen en chroom gemeten. Verder zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan arseen, koper, cadmium, kwik, zink, naftaleen en 1,1,2-trichloorethaan gemeten. De gehalten aan arseen, xylenen, minerale olie en chroom betreffen hebben hier grotendeels een natuurlijke herkomst.

In het grondwater van peilbuis 37 is een sterk verhoogd gehalte aan lood gemeten. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, chroom, koper, nikkel, zink en xylenen gemeten. Een verificatie van de gemeten gehalten is niet mogelijk gebleken omdat de peilbuis bij een poging tot herbemonstering was verdwenen.

In het grondwater van peilbuis 199 is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De oorzaak van het gemeten gehalte aan minerale olie is niet duidelijk. Een verificatie van de gemeten gehalten is niet mogelijk gebleken omdat de peilbuis bij een poging tot herbemonstering was verdwenen.

5.3. Toetsing onderzoekshypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de onderzoekslocatie als 'onverdacht' aangemerkt. Deze hypothese is, strikt genomen, onjuist gebleken. In de boven- en ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en minerale olie en matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood en koper gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, xylenen en minerale olie en sterk verhoogde gehalten aan lood en olie gemeten.

5.4. Toetsing nader bodemonderzoek

Bij overschrijding van de toetsingswaarde is in principe nader bodemonderzoek noodzakelijk, tenzij redelijkerwijs onderbouwd kan worden dat het een gebiedseigen achtergrondwaarde betreft.

In de bovengrond van boringen 55 en 499 en het mengmonster van 86+112+350+524 t/m 527+533+534+538+539 is een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. In grondmonster (boring 95; 0,0-0,5 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte aan koper gemeten en ter plaatse van een vermoedelijk gedempte watergang (boring 310; 1,0-1,5) is een sterk verhoogd gehalte aan koper en zink en een matig gehalte aan chroom gemeten. In het grondwater is ter plaatse van peilbuis 37 een sterk verhoogd gehalte aan lood en ter plaatse van peilbuis 199 een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten.

De gemeten voornoemde gehalten in grond en grondwater overschrijden de toetsingswaarde voor nader onderzoek. Derhalve dient nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd om de omvang en de spoedeisendheid van een eventueel ernstig geval van bodemverontreiniging(en) te bepalen.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

inleiding

De provincie Noord-Holland, de gemeente Weesp en Muiden werken gezamenlijk met een aantal marktpartijen aan de integrale ontwikkeling van de Bloemendalerpolder. In opdracht van de gezamenlijke partijen, het projectbureau Bloemendalerpolder, heeft Witteveen+Bos een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het ontwikkelingsgebied Bloemendalerpolder.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen integrale ontwikkeling van de Bloemendalerpolder en de bouw van circa 2.500 woningen.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is, dan wel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem of de daaruit te verwijderen grond te bepalen.

6.1. Samenvatting onderzoeksresultaten

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt worden samengevat:

- het onderzochte gebied heeft een oppervlakte van 364 ha. Hiervan is 42 hectare buiten het onderzoek gehouden. Het betreft circa 20 hectare watergangen en 22 hectare welk ontoegankelijk bleek te zijn of waar het maaiveld uit puin bestond. De onderzoekslocatie met een oppervlakte van 322 hectare heeft thans een agrarisch gebruik en bestaat voornamelijk uit weiland. Langs de noordgrens en de oostgrens van de locatie zijn enkele boerderijen en bedrijven aanwezig;
- het maaiveld is gelegen op circa NAP – 1,7 meter. De bodem bestaat tot het zandpakket uit voornamelijk klei op veen. Binnen de onderzoekslocatie is ter plaatse van $\frac{3}{4}$ deel vanaf maaiveld een kleilaag met een dikte van circa 0,5 meter aanwezig. Bij $\frac{1}{4}$ deel van het onderzoeksgebied is vanaf maaiveld het veenpakket aanwezig. De kleilaag is lokaal dikker (1 tot 2,5 meter). Onder de klei is een veenpakket met een variabele dikte aanwezig. In circa 9% van de uitgevoerde boringen is een bijmenging met puindelen aangetroffen. De bijmenging met puin is aangetroffen tot een maximale diepte van 2,5 m-mv. Hierbij wordt opgemerkt dat enkele boringen gestaakt zijn vanwege het aantreffen van een niet handmatig te boren laag;
- verspreid over de onderzoekslocatie zijn in de boven- en ondergrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en minerale olie gemeten. Het verhoogde EOX-gehalte hangt naar verwachting samen met de aanwezigheid van veen. Vanwege het agrarisch gebruik kan de aanwezigheid van met name gechloreerde bestrijdingsmiddelen niet worden uitgesloten. In de bovenste 0,5 meter zijn de gehalten aan kwik in een aantal grond(meng)monsters veel hoger dan de streefwaarde. De verhoogde gehalten aan kwik kunnen het gevolg zijn van het gebruik van ontsmettingsmiddelen.

Binnen de onderzoekslocatie zijn in een aantal grond(meng)monsters matig of sterk verhoogde gehalten gemeten. De zijn de navolgende:

- op het perceel ten westen van een boerderij aan de Rijksweg is in de visueel schone bovengrond (boring 55; 0,0-0,5 m-mv) en (boring 499; 0,0-0,5 m-mv) een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. Het matig verhoogd gehalte is in verticale richting afgeperkt door middel van een mengmonster van de venige ondergrond (34+54+55+390; 0,5-2,0), waarin maximaal licht verhoogde gehalten zijn gemeten. In de omliggende boringen (circa 50 meter afstand) zijn eveneens maximaal licht verhoogde gehalten gemeten;
- in een kleilig grondmengmonster van de toplaag (86+112+350+524 t/m 527+533+534+538+539; 0,0-0,5 m-mv) is eveneens een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten;
- in een visueel schoon grondmonster (boring 95; 0,0-0,5 m-mv) bestaande uit sterk kleilig veen is een sterk verhoogd gehalte aan koper en een licht verhoogd gehalte aan lood, zink en kwik gemeten. In de omliggende boringen (circa 50 meter afstand) zijn licht verhoogde gehalten aan metalen gemeten. In het venige mengmonster van de ondergrond (69+95+121; 0,5-2,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aan metalen gemeten. Wel zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en EOX gemeten;

- langs de zuidgrens van de Bloemendalerpolder is sprake van een met puinhoudend zand gedempte sloot. Op een diepte van 1,0 tot 1,5 m-mv is een oude slootbodem aangetroffen. In grondmonster (boring 310; 1,0-1,5 m-mv) zijn een matig verhoogd gehalte aan chroom en sterk verhoogde gehalten aan koper en zink gemeten. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan andere metalen, PAK, EOX en minerale olie gemeten. De omvang van de bodemverontreiniging is op basis van de huidige onderzoeksgegevens niet aan te geven;
- in het grondwater zijn verspreid over de onderzoekslocatie licht verhoogde gehalten aan minerale olie, xylenen en chroom gemeten. Verder zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan arseen, koper, cadmium, kwik, zink, naftaleen en 1,1,2-trichloorethaan gemeten. Naast de licht verhoogde gehalten zijn lokaal matig tot sterk verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen in het grondwater gemeten, namelijk:
 - ter plaatse van een agrarisch perceel nabij de Rijksweg (peilbuis 37) is een sterk verhoogd gehalte aan lood gemeten. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, chroom, koper, nikkel, zink en xylenen gemeten;
 - In het midden van het onderzoeksgebied (peilbuis 199) is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De oorzaak van het gemeten gehalte aan minerale olie is niet duidelijk.

6.2. Conclusies en aanbevelingen

Binnen de onderzoekslocatie zijn een zestal deellocaties niet onderzocht vanwege het niet verkrijgen van toestemming tot het perceel, het niet toegankelijk zijn of omdat ter plaatse een niet handmatig te doorboren puinverharding aanwezig is. Van die deellocaties waar veel puin is opgebracht zijn volgens informatie van de opdrachtgever onderzoeksrapporten beschikbaar. Voor de deellocaties met puin wordt aanbevolen eerst na de verontreinigingssituatie na te gaan alvorens deze (aanvullend) te onderzoeken. Van de vier overig niet onderzochte deellocaties wordt aanbevolen in ieder geval wel de deellocatie ter plaatse en nabij de verlande eendenkooi en naast het terrein van Nuon te onderzoeken. Voor het terrein van Nuon dient toegang geregeld te worden. Voor het locatiedeel in de noordwesthoek (onder andere verlande eendenkooi) kan vanwege de begroeiing met onder andere Berenklauw alleen in de winter toegang verkregen worden.

Voor het merendeel van het onderzoeksgebied kan op basis van de beschikbare onderzoeksgegevens worden verondersteld dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering is voor het voorgenoemen gebruik (wonen met tuin). Ter plaatse van de matig tot sterk verhoogde gehalten in grond en grondwater dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de aard en de omvang van de verontreiniging(en). Voor de grondwaterverontreinigingen wordt aanbevolen om eerst een verificatie te verrichten naar de aanwezigheid van de bij dit onderzoek gemeten verontreinigingen. Opgemerkt wordt dat de betreffende peilbuizen (nummers 27 en 199) niet meer beschikbaar zijn. Naast de matig en sterk verhoogde gehalten in de grond en het grondwater zijn er licht verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen gemeten die nadere aandacht behoeven:

- in een tweetal grondmonsters (boring 268; 0,0-0,5 m-mv) en (boring 901; 0,0-0,5 m-mv) zijn in de toplaag relatief hoge gehalten aan PAK gemeten. Enkel vanwege het hoge gehalte aan organische stof wordt de toetsingsnorm voor nader onderzoek hier niet overschreden. De verontreiniging hangt samen met de sterke bijmenging aan puindelen;
- in de bovengrond zijn in relatief veel grond(meng)monsters van de bovenste 0,5 meter licht verhoogde gehalten aan kwik gemeten. De gehalten aan kwik zijn in een aantal grond(meng)monsters relatief hoog. De toetsingswaarde voor nader bodemonderzoek wordt in een aantal mengmonsters net niet overschreden. De gehalten aan kwik zijn mogelijk veroorzaakt door het gebruik van landbouwontsmettingsmiddelen. Gelet op de gemeten gehalten en de toekomstige bestemming is het wenselijk kritisch te zijn op de aanwezigheid van kwik;
- in de grond zijn licht verhoogde gehalten aan EOX gemeten. Deze gehalten zouden kunnen samenhangen met het veen (van nature) of door het gebruik van gechloreerde bestrijdingsmiddelen. Ondanks dat de triggerwaarde van 3,0 mg EOX/kg ds niet wordt overschreden is het vanwege het agrarisch gebruik wenselijk om de grond steekproefsgewijs op gechloreerde bestrijdingsmiddelen te analyseren.

Voor het bouw- of woonrijp maken van het gebied is de laagsopbouw van de bodem van groot belang. Op basis van de beschikbare veldgegevens en meetgegevens kunnen wij de bijmenging aan minerale delen in de veenlaag van 0,5 tot 1,5, indien gewenst, nader visualiseren.

Bij dit onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de verhardingen, dammen en watergangen niet onderzocht. Aanbevolen wordt hier in een verdere planfase onderzoek naar te laten verrichten.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat het onderzoek een steekproef betreft. Bij toekomstig grondverzetwerkzaamheden dient men alert te zijn op zintuiglijke afwijkingen in de grond. Grondpartijen met duidelijke verschillende samenstelling (fysisch en chemisch) dienen zoveel mogelijk gescheiden ontgraven en in depot geplaatst te worden. Indien grond niet binnen hetzelfde project kan worden hergebruikt en wordt afgevoerd dient afhankelijk van de eis van het bevoegd gezag en/of de ontvangende partij van het materiaal, een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit uitgevoerd te worden.

7. REFERENTIES

1. Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NVN-5725, NNI, oktober 1999.
2. Bodem: Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, NEN-5740, NNI, oktober 1999.
3. Circulaire 'Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering', Staatscourant 24 februari 2000, nummer 39.
4. Bodemkaart van Nederland, Stiboka, Wageningen, 1975.
5. Grote Topografische Atlas van Nederland, Oost-Nederland (1:50.000), Wolters Noordhoff Atlasproducties.
6. Grondwaterkaart van Nederland, Dienst grondwaterverkenning, TNO, Delft, 1981.
7. Resultaten quickscan bodem- en grondwateronderzoek Bloemendalerpolder, Grontmij (referentie 13/99068066/Jbe), d.d. 9 mei 2006.

BIJLAGE I Kwaliteitsborging

KWALITEITSBORGING

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd onder één of meerdere van onderstaande certificeringen van Witteveen+Bos. In de hoofdtekst is aangegeven welke certificeringen op dit onderzoek van toepassing zijn.

NEN-EN-ISO 9001:2000



Onze diensten binnen de werkvelden van water, milieu, infrastructuur en bouw zijn gecertificeerd volgens de NEN-EN-ISO 9001:2000. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, het management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.

VCA**



Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**, inclusief de Branchespecifieke Toelichting voor het werken bij Railinfrastructuur (BTR). Deze norm is van toepassing op onze diensten die regelmatig buitenwerkzaamheden verrichten, waaronder de milieumeetdienst en de landmeetploeg.

Monsternemingen in het kader van het bouwstoffenbesluit



Witteveen+Bos is door het Ministerie van VROM aangewezen als een onderzoeksinstituten die bemonsteringen in het kader van het bouwstoffenbesluit uit mag voeren. Deze aanwijzing is gebaseerd op onze certificering volgens de BRL SIKB 1000 en geldt voor de monsterneming van grond (volgens VKB-protocol 1001) en niet-vormgegeven bouwstoffen (volgens protocol 1002).

Veldonderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek



De milieudienst van Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldonderzoek voor milieuhygiënisch bodemonderzoek volgens de BRL SIKB 2000. Deze certificering is van toepassing op:

- het plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters volgens VKB protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters volgens VKB protocol 2002.

Milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen



Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000. Deze certificering is van toepassing op:

- milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden volgens VKB protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met in situ methoden volgens protocol 6002 (processturing en/of verificatie).

VKB



Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitgeven van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.

Chemisch onderzoek

Witteveen+Bos besteedt het chemisch onderzoek in de regel uit aan laboratoria die beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025 voor de betreffende analyses.

BIJLAGE II Regionale situatie



Witteveen + Bos

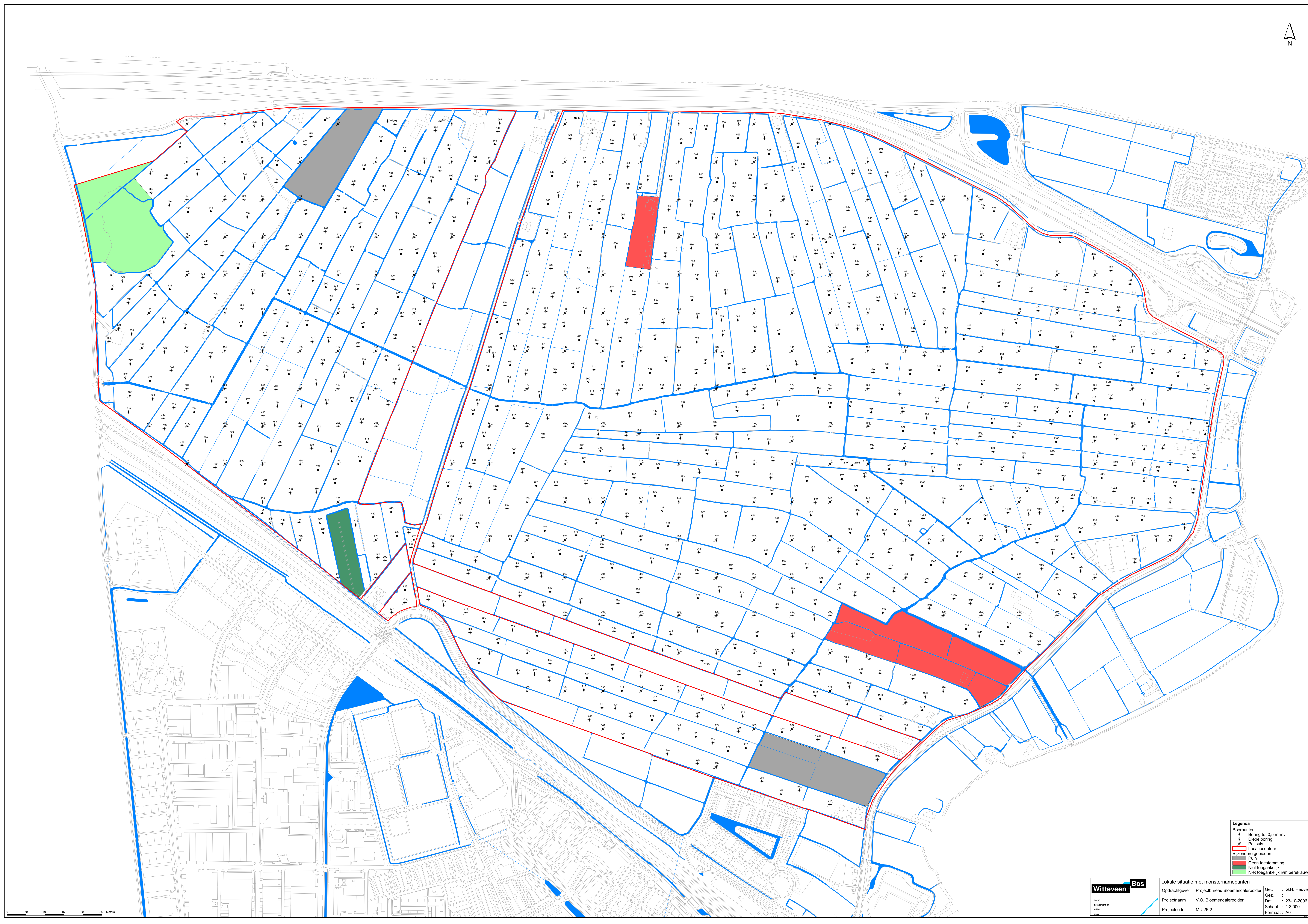
water
infrastructuur
milieu
bouw

Regionale situatie

opdrachtgever : Provincie Noord-Holland
projectnaam : VO Bloemendalerpolder
projectcode : MUI26-2

Get. : Velthorst
Gez. :
Dat. : 29-09-06

BIJLAGE III Lokale situatie met ligging boorpunten



- Legenda**
- Buorpunten
 - Boring tot 0.5 m-mv
 - Diepe boring
 - Reilbus
 - Locatiecontour
 - Bizondere gebieden
 - Puin
 - Geen toestemming
 - Niet toegankelijk
 - Niet toegankelijk ijm bereiklaau

Witteveen Bos

water

infrastruktuer

natuer

bos

Lokale situatie met monsternamapunten

Opdrachtgever : Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam : V.O. Bloemendalerpolder

Projectcode : MJ26-2

Get. : G.H. Heuvel

Grz. :

Dat. : 23-10-2006

Schaal : 1:3.000

Formaat : A0

BIJLAGE IV Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

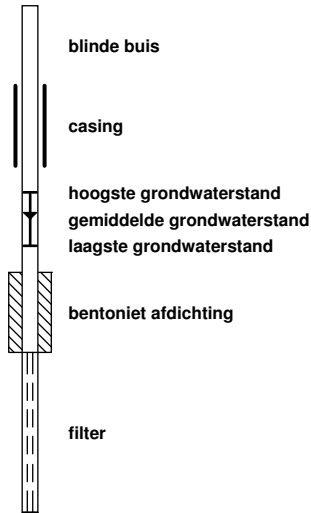
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

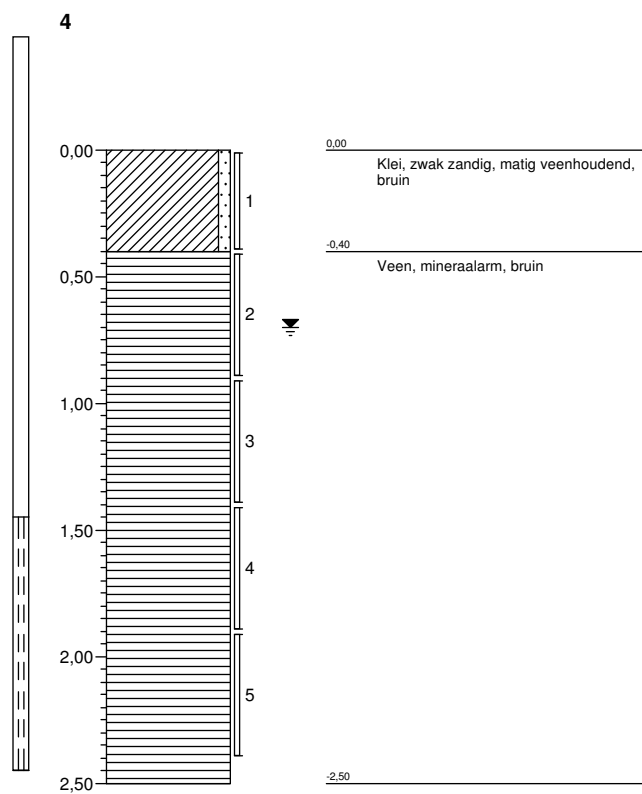
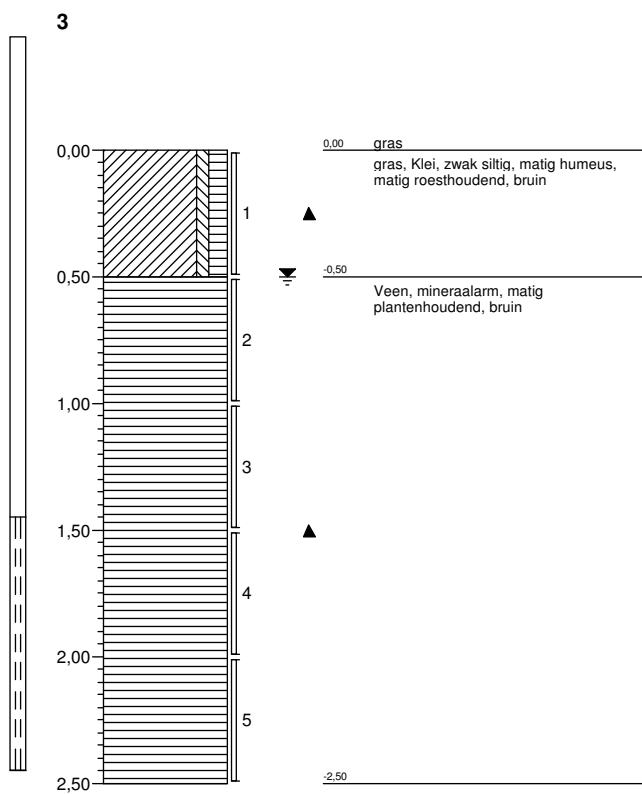
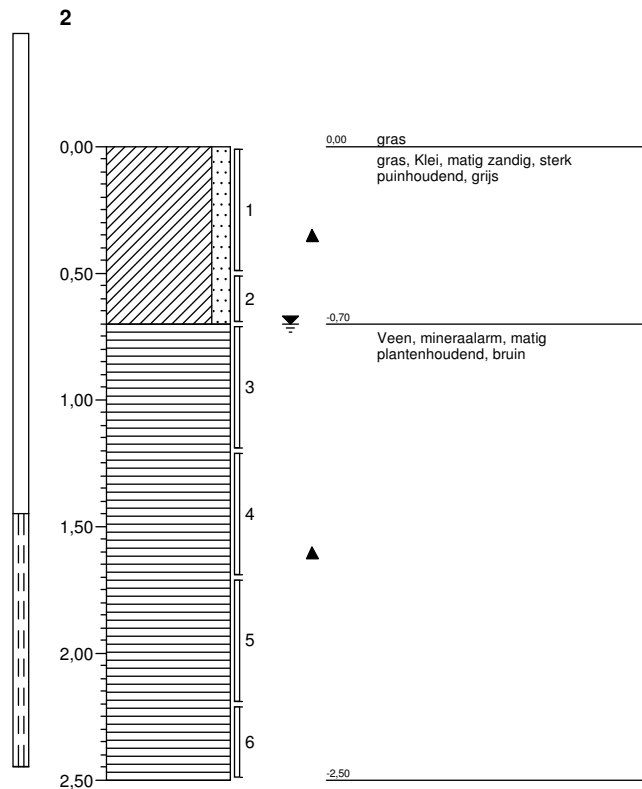
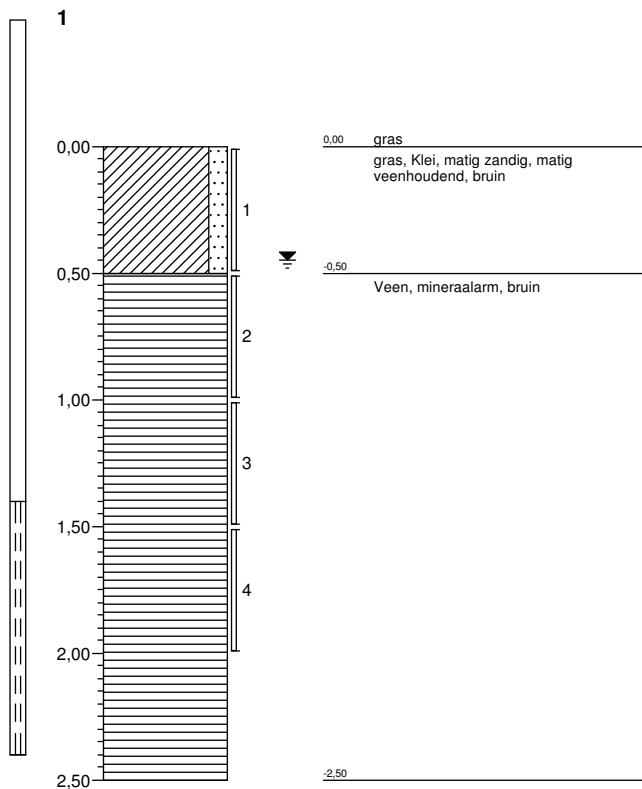
monsters



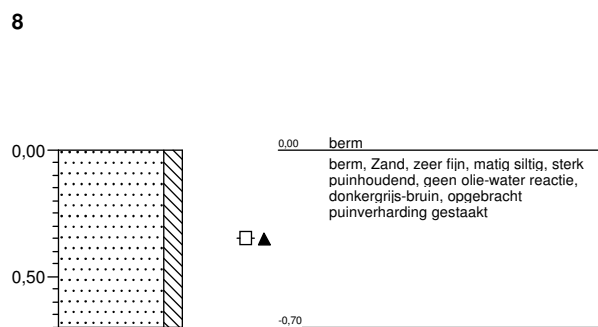
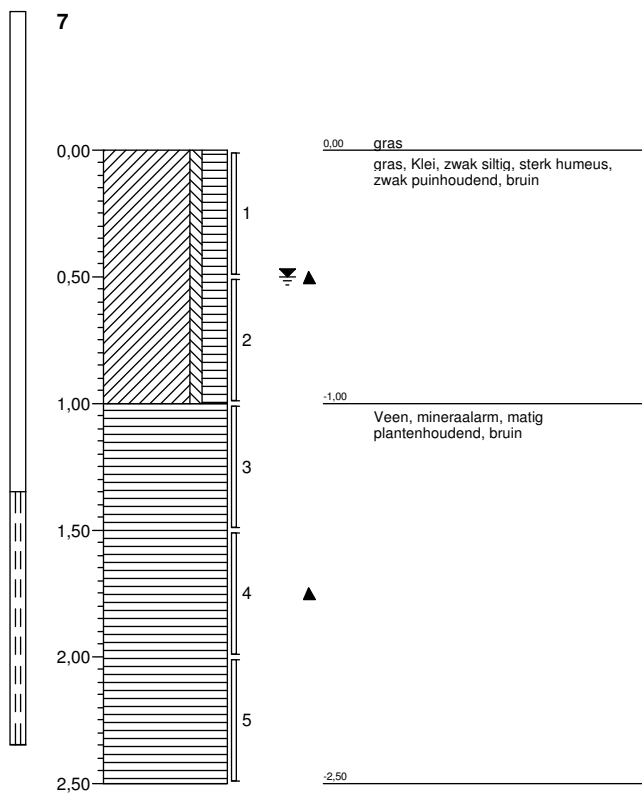
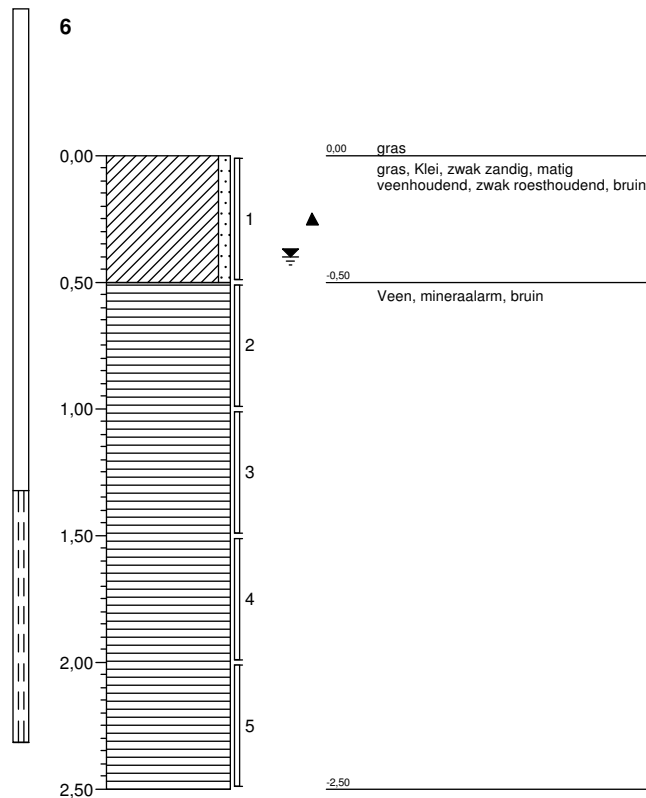
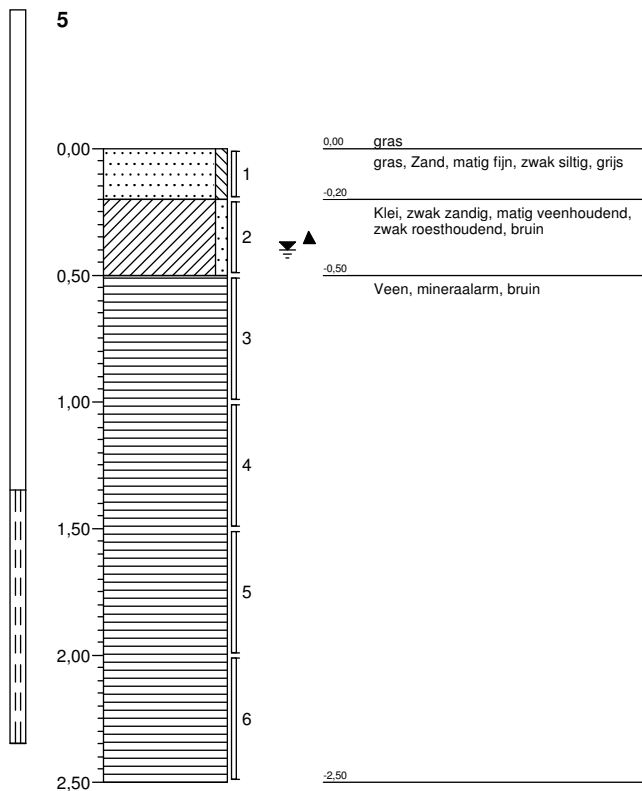
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

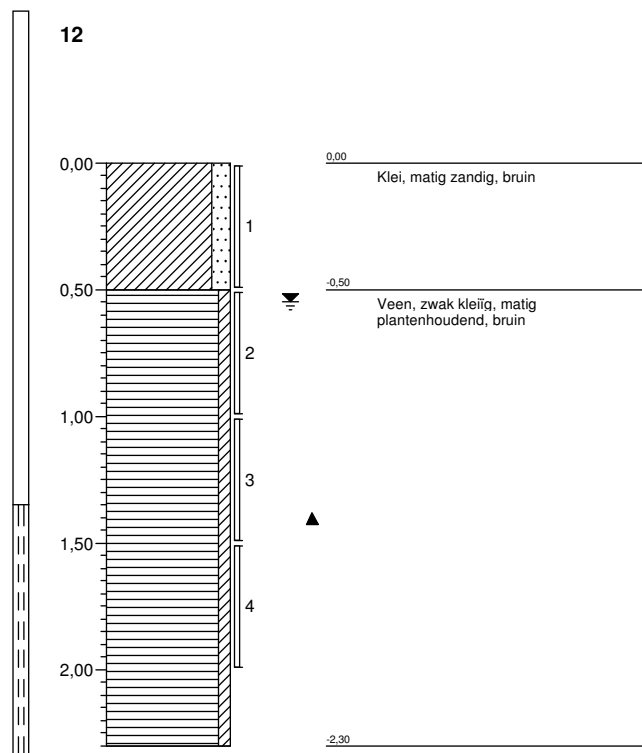
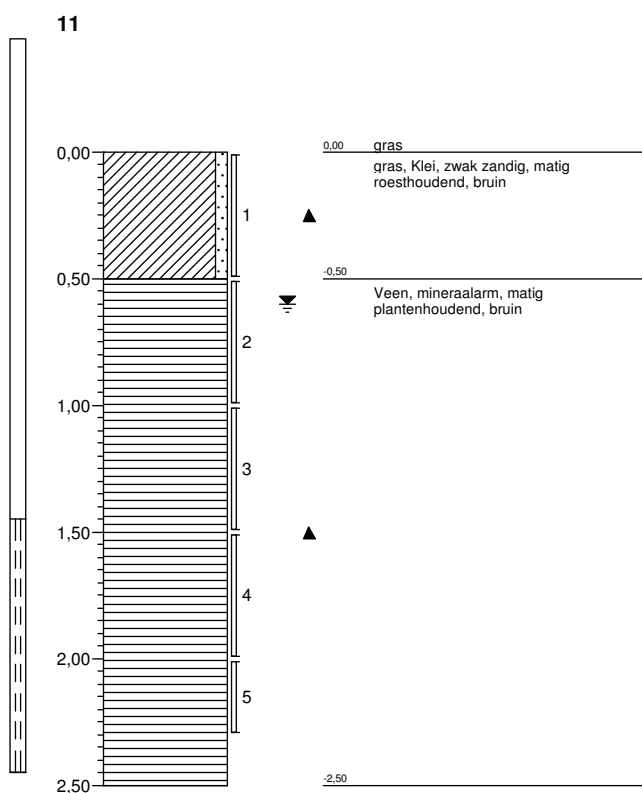
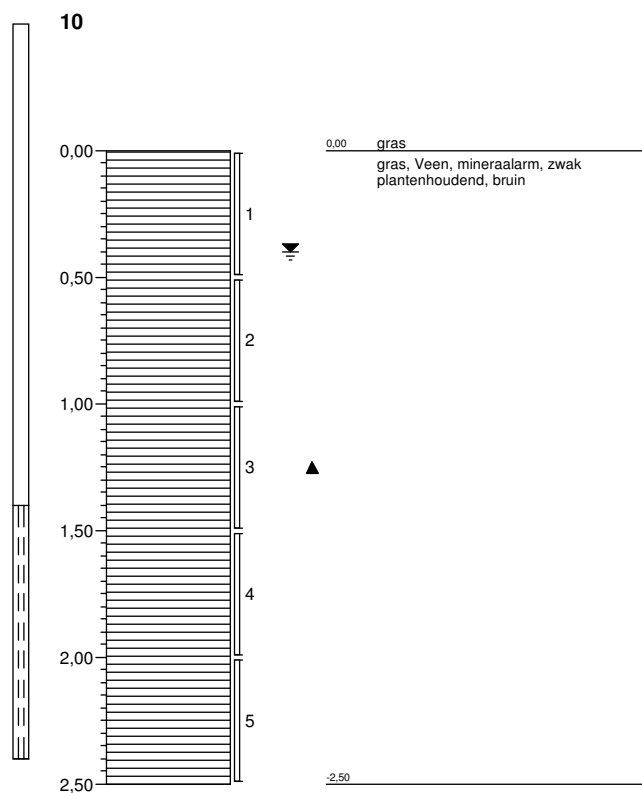
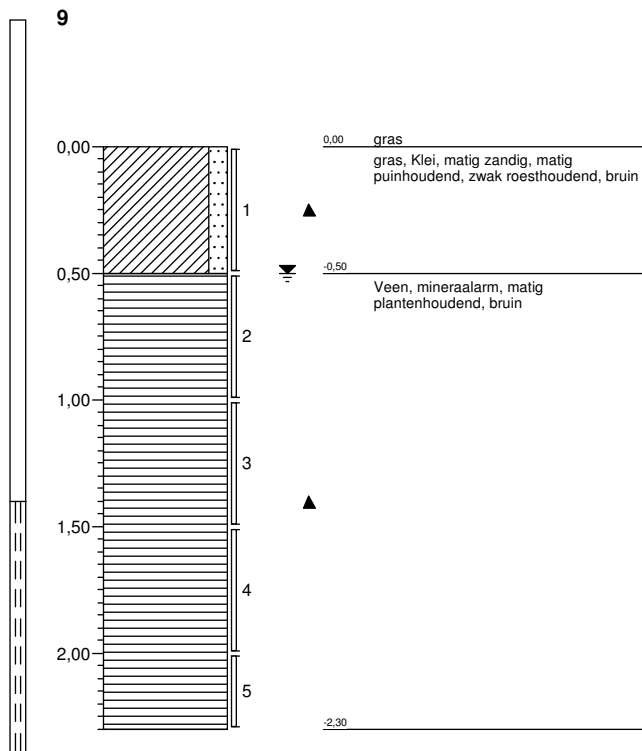
	slib
	water



Boorprofielen



Boorprofielen

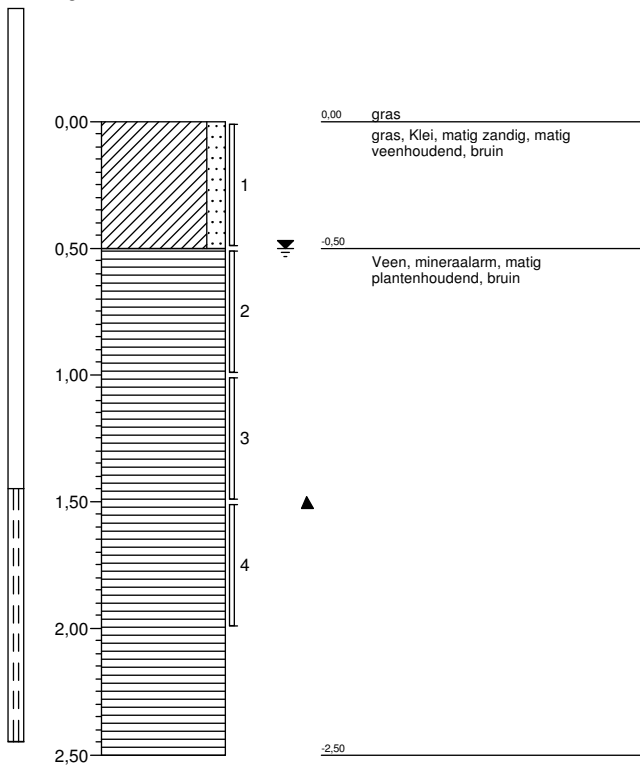


Boorprofielen

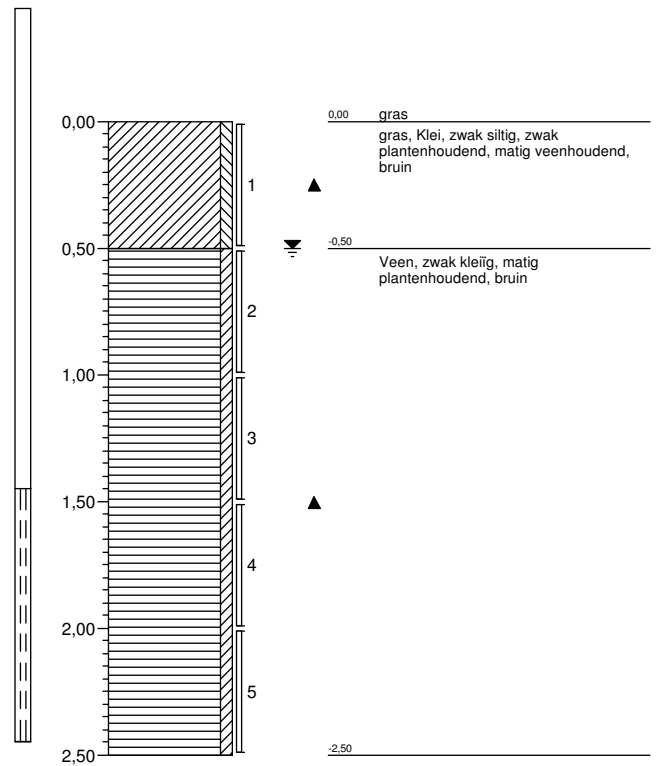
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

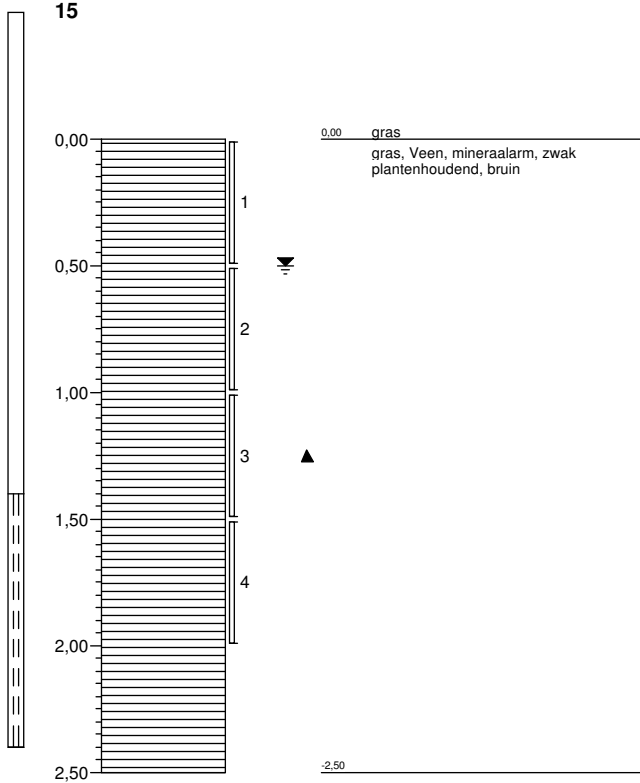
13



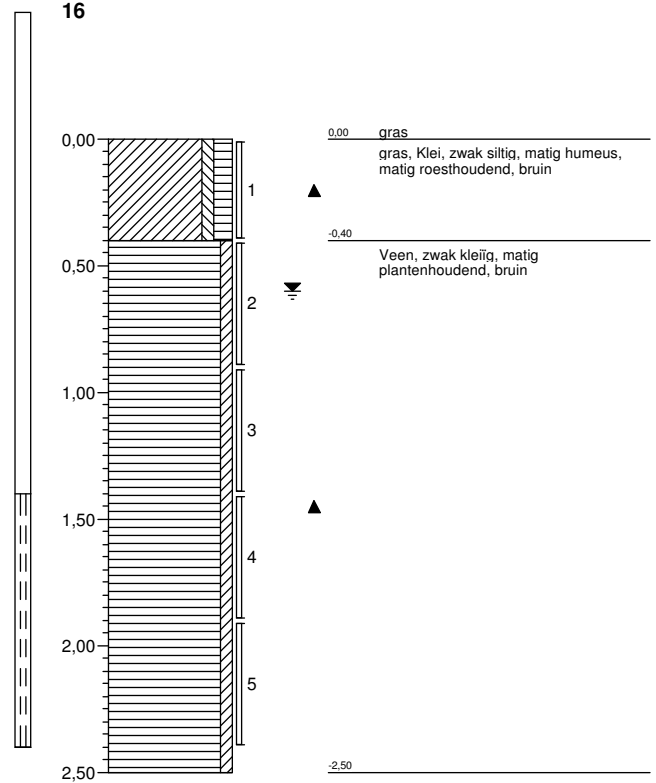
14



15



16



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

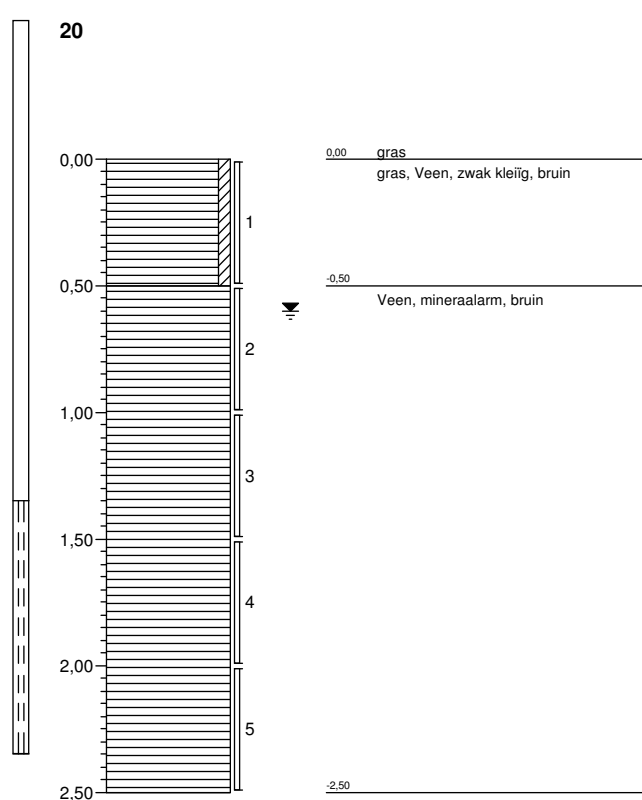
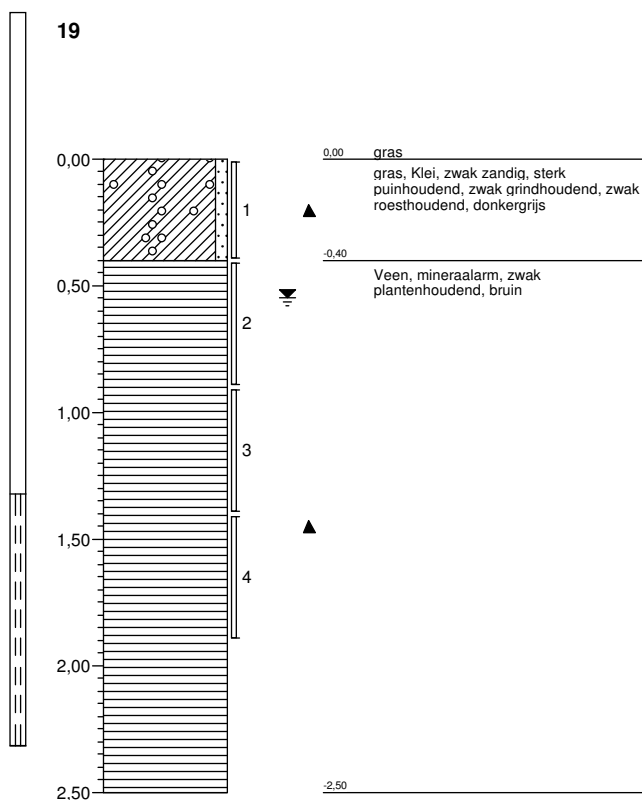
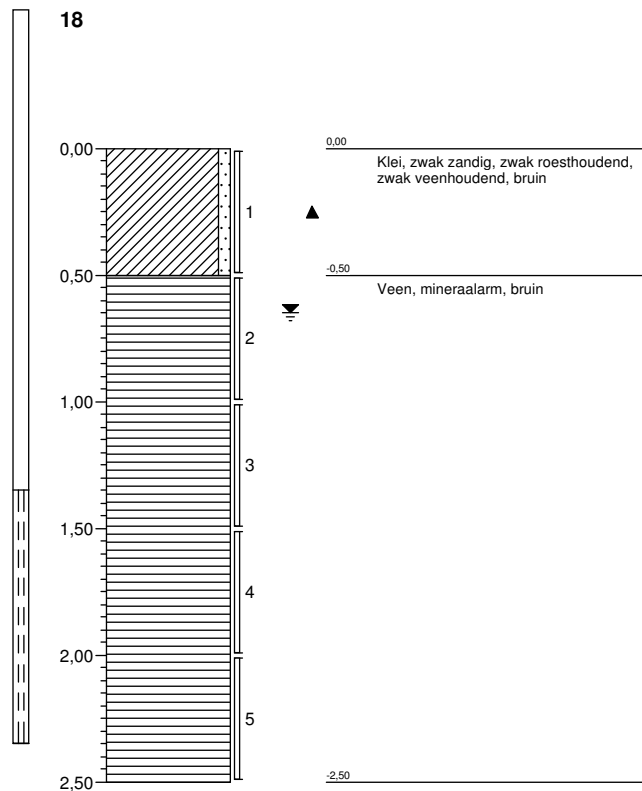
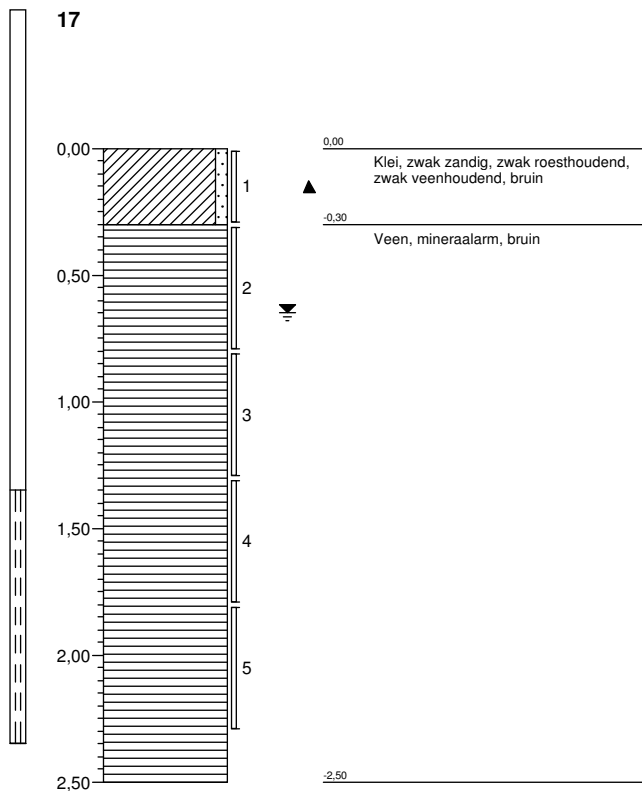
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

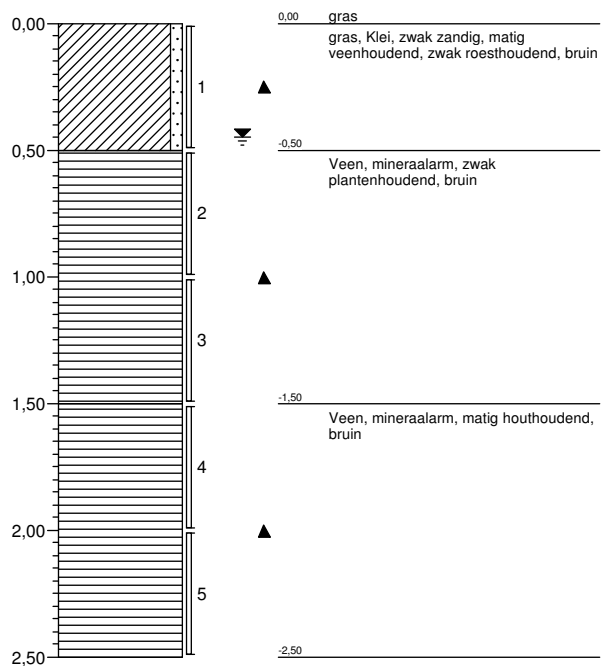


Boorprofielen

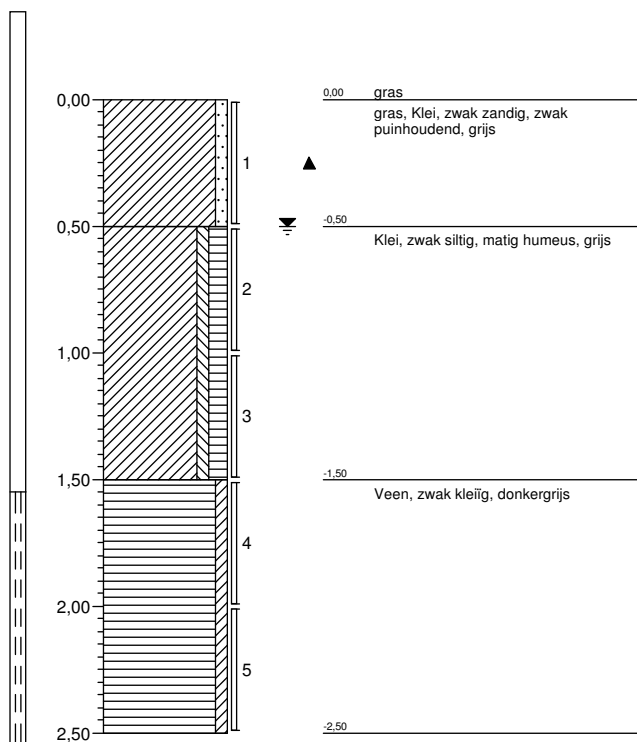
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

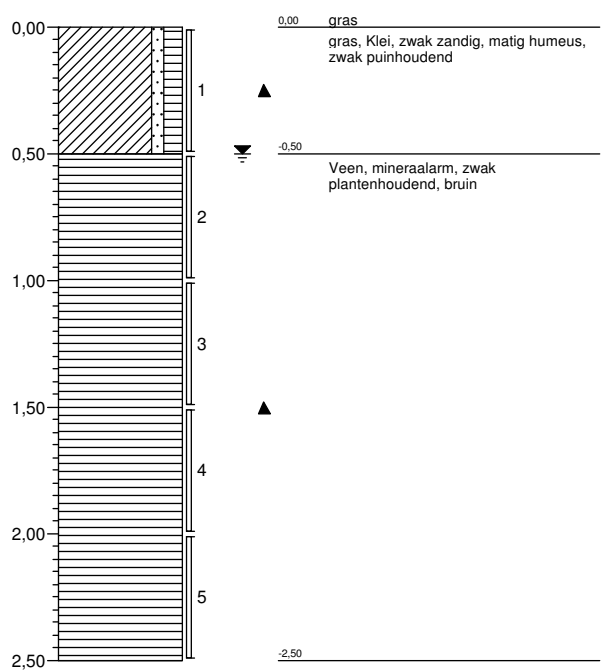
21



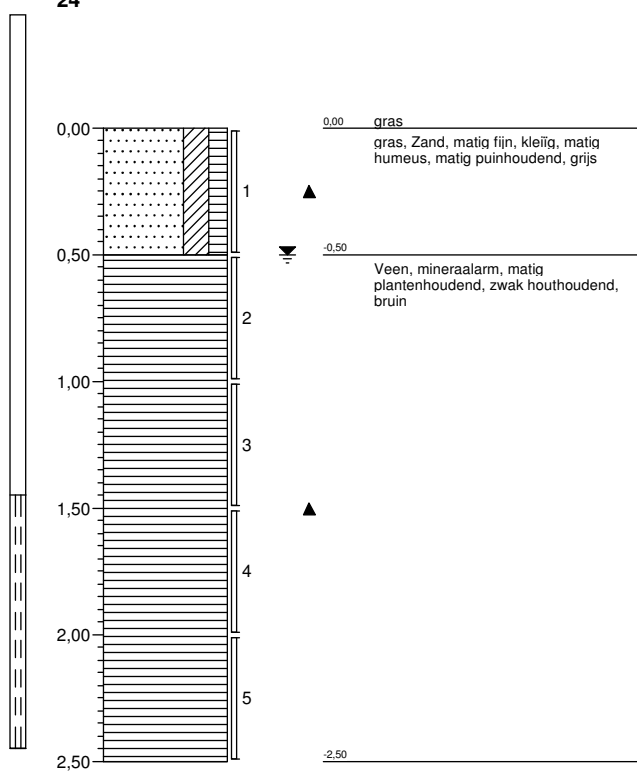
22



23



24



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

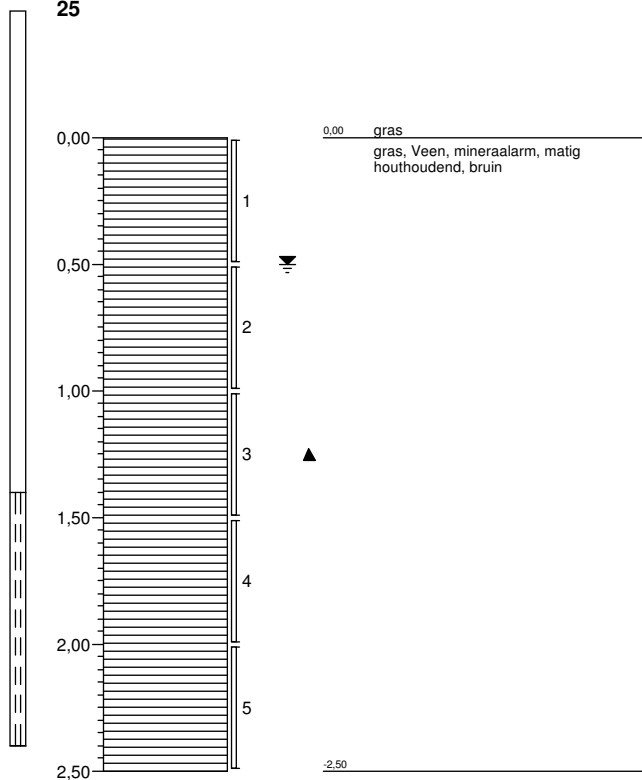
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

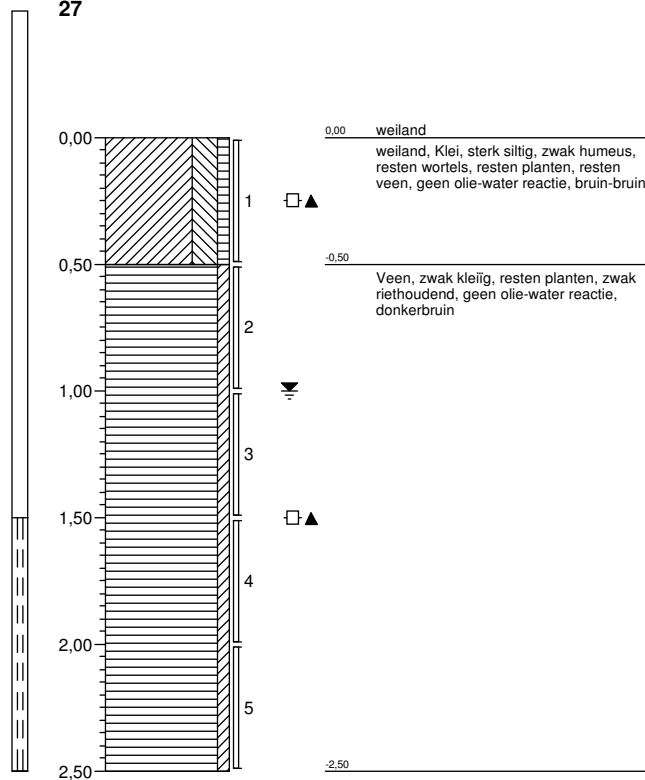
Projectcode:

MUI26-2

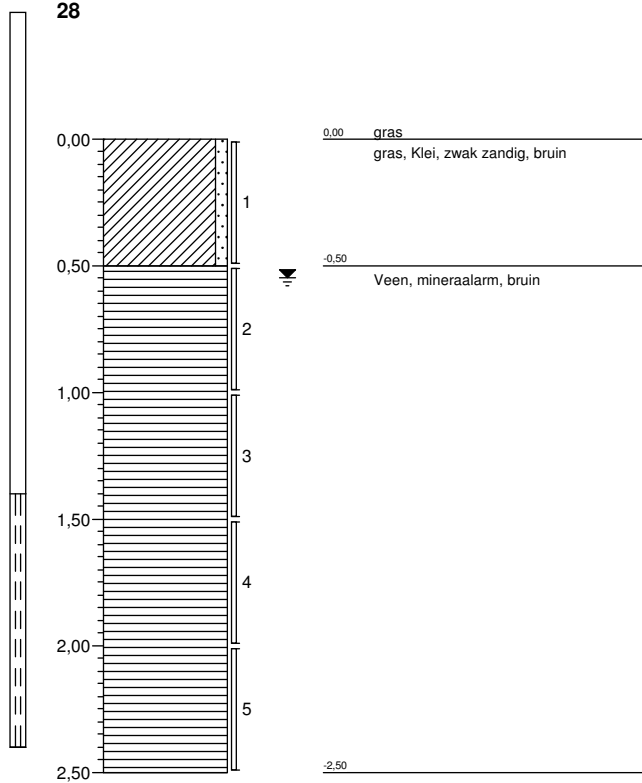
25



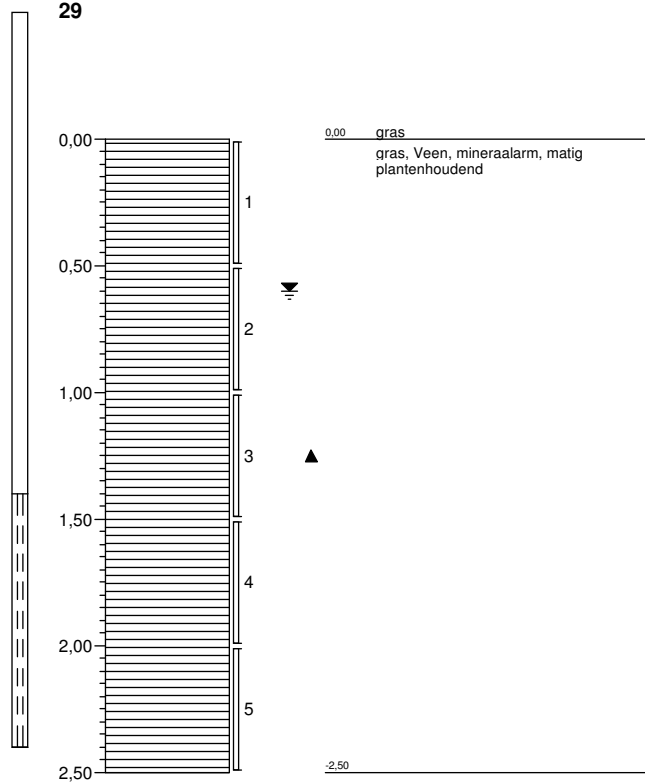
27



28

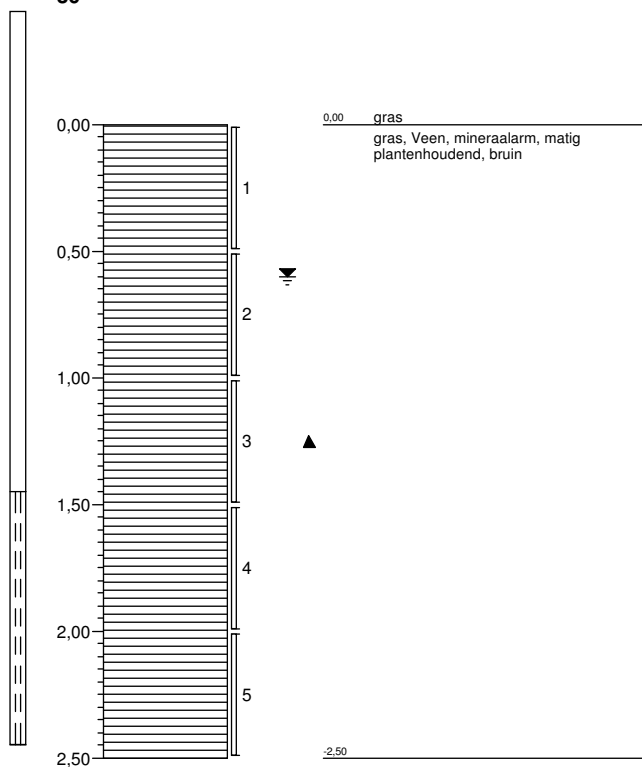


29

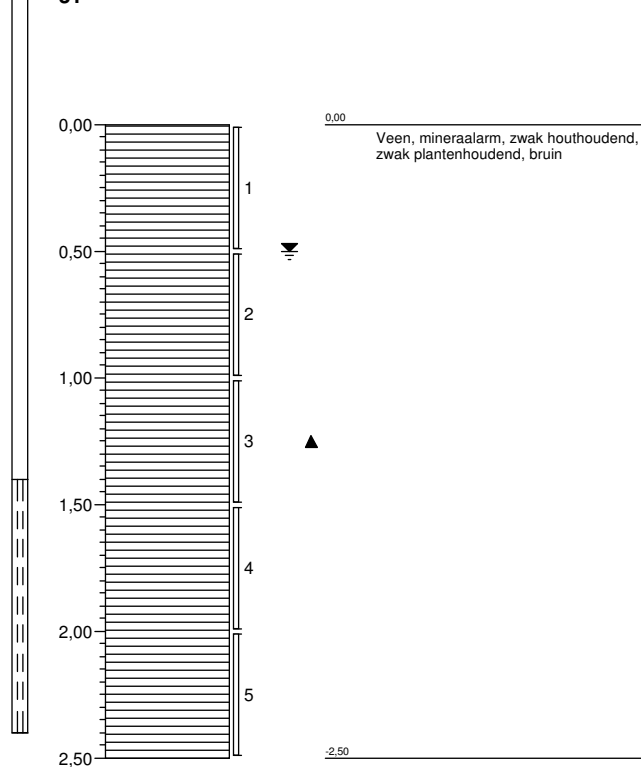


Boorprofielen

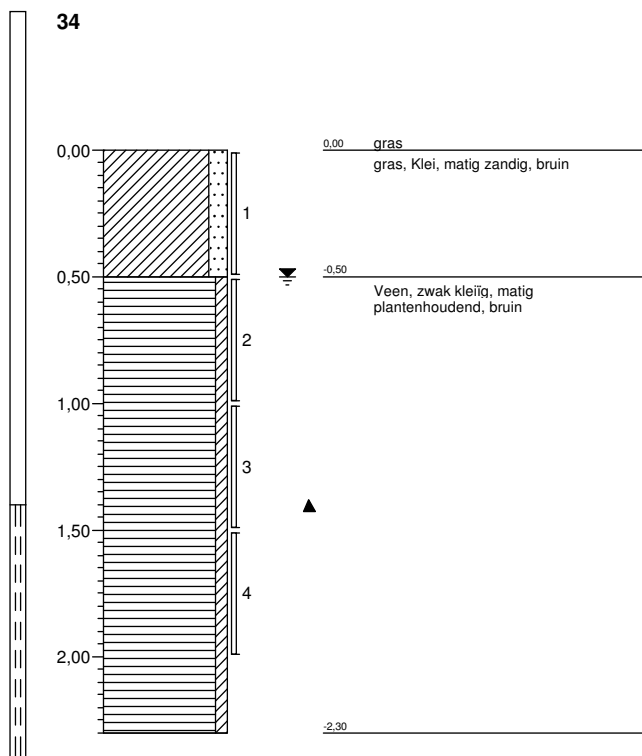
30



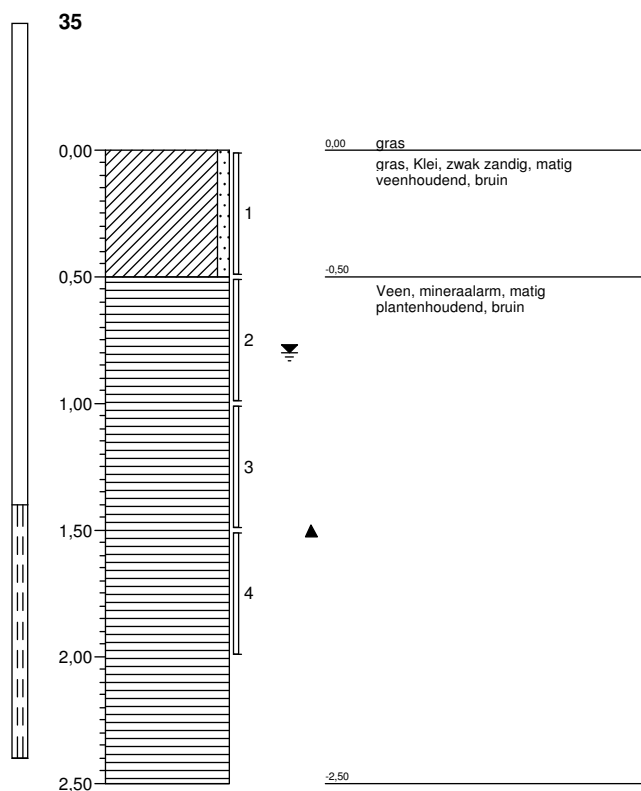
31



34



35



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

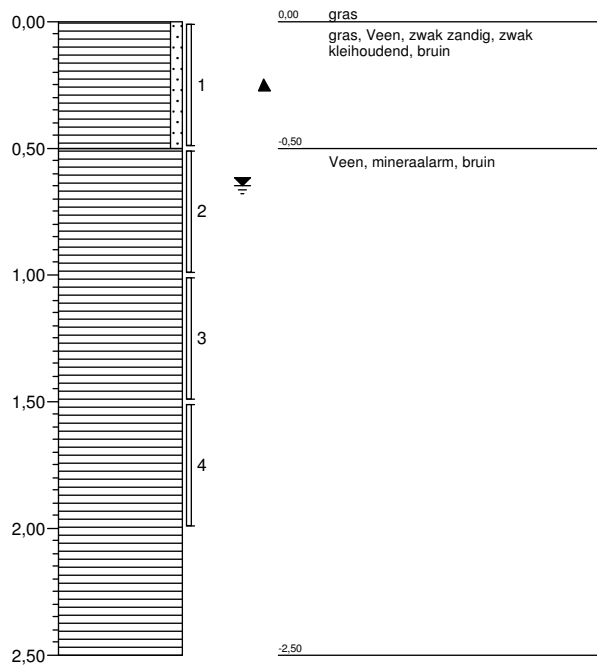
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

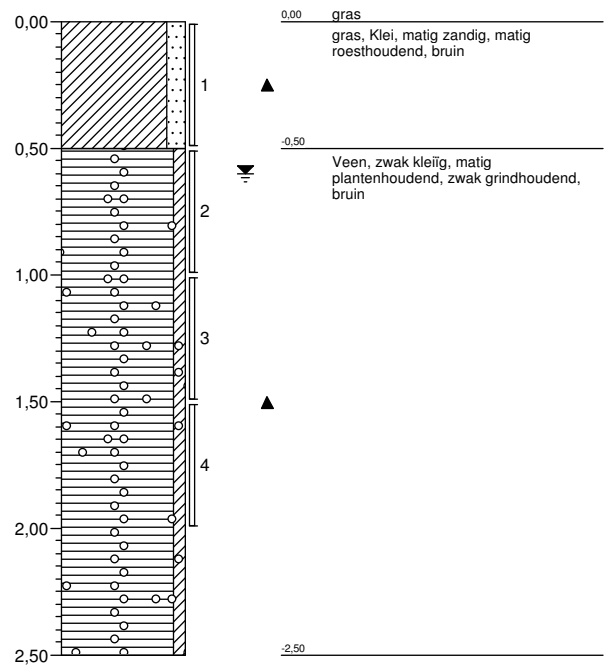
Projectcode:

MUI26-2

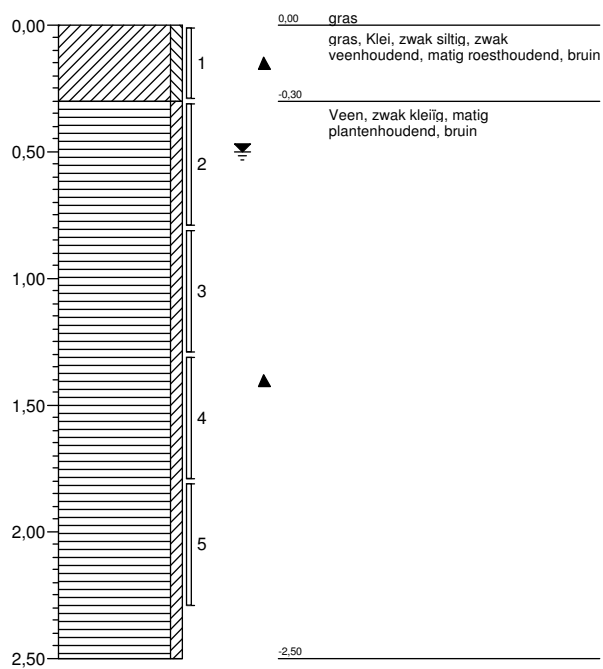
36



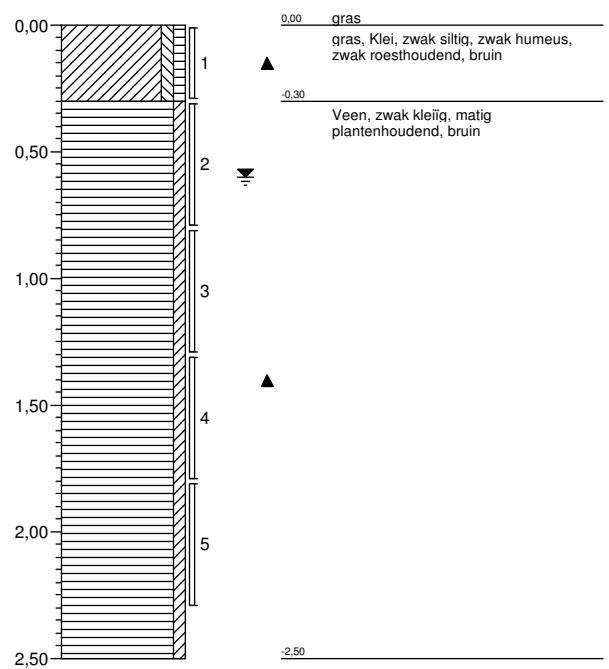
37



38



39



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

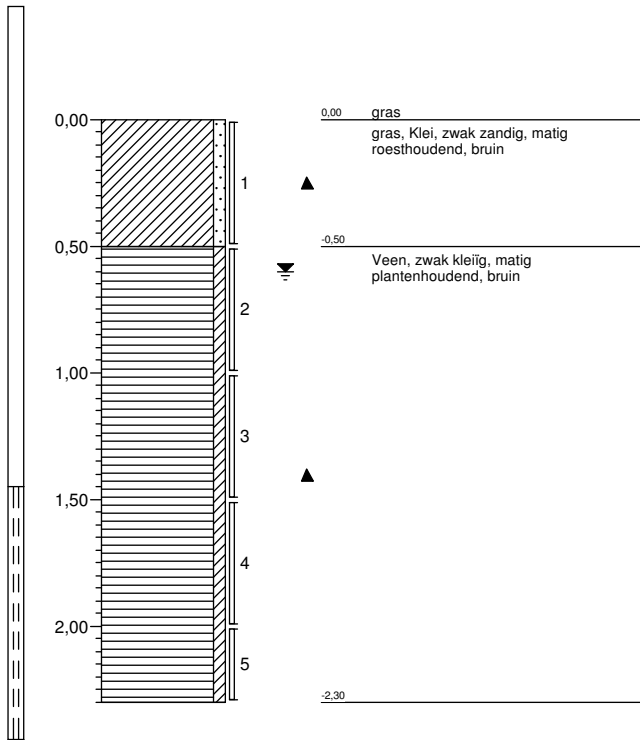
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

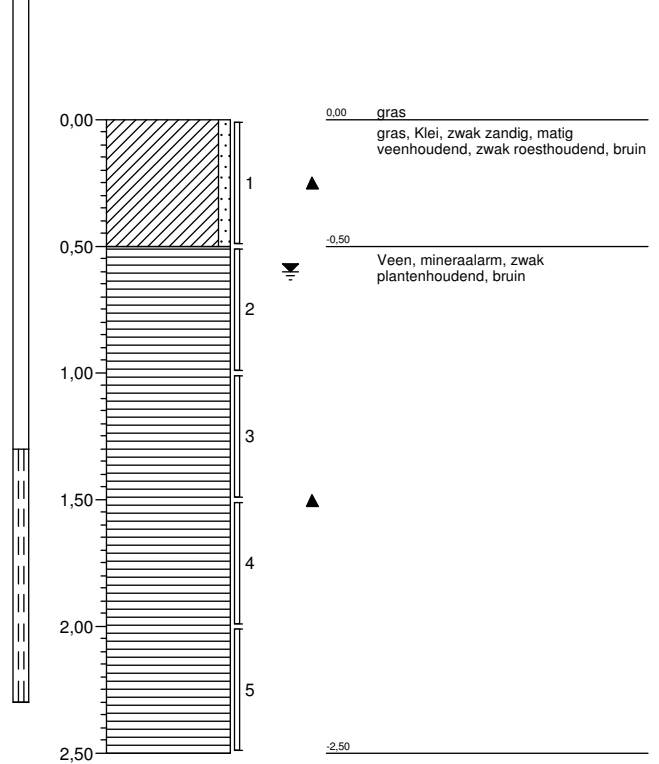
Projectcode:

MUI26-2

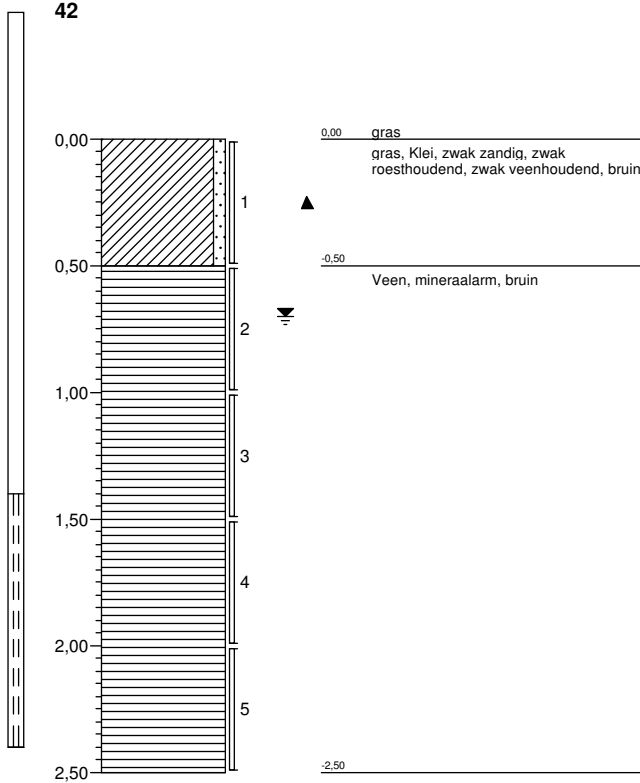
40



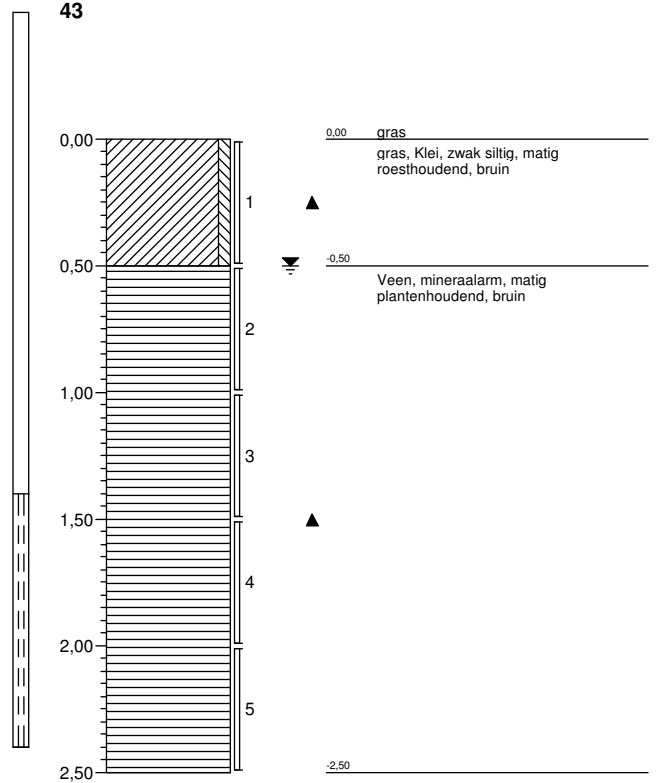
41



42



43



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

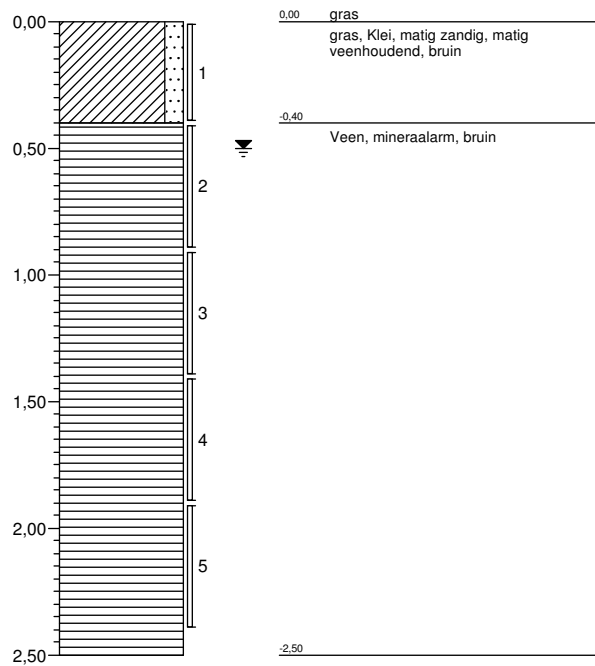
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

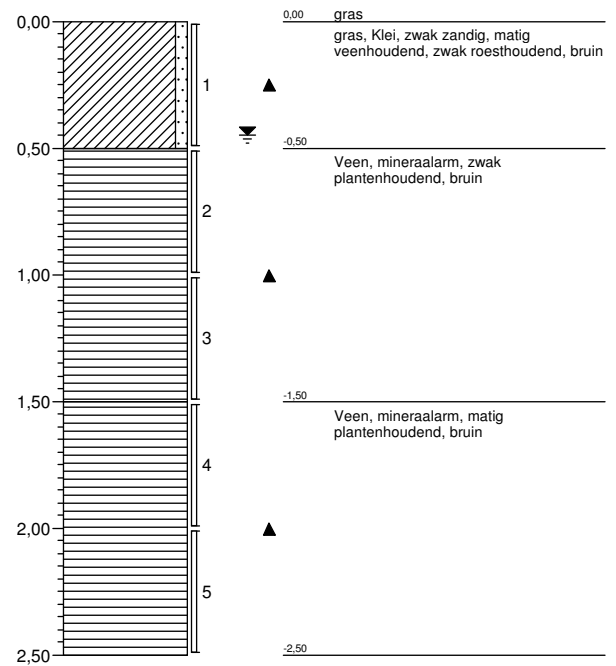
Projectcode:

MUI26-2

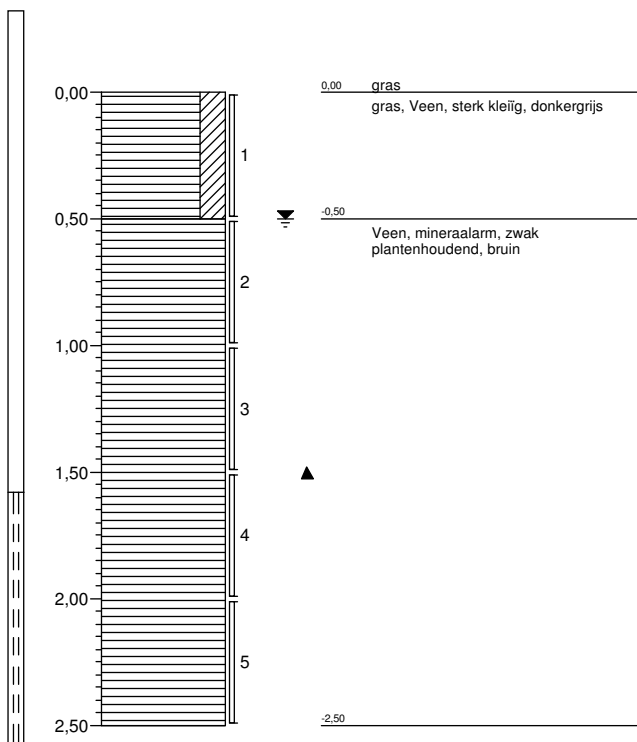
44



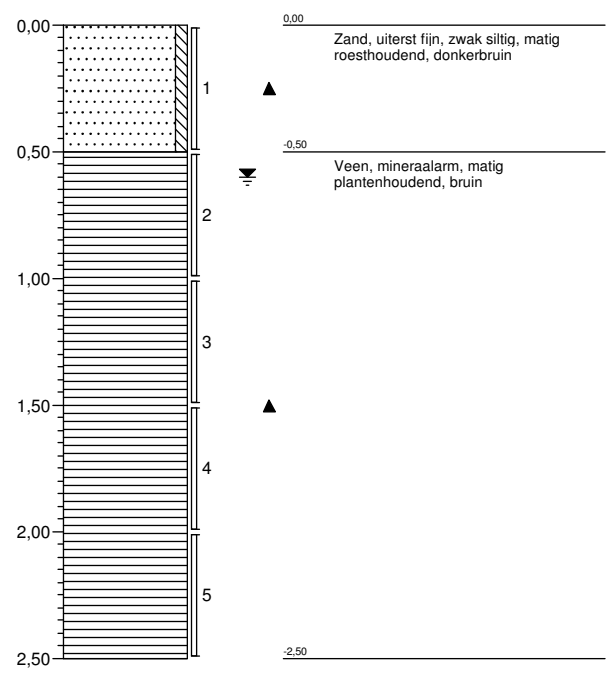
45



46



47



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

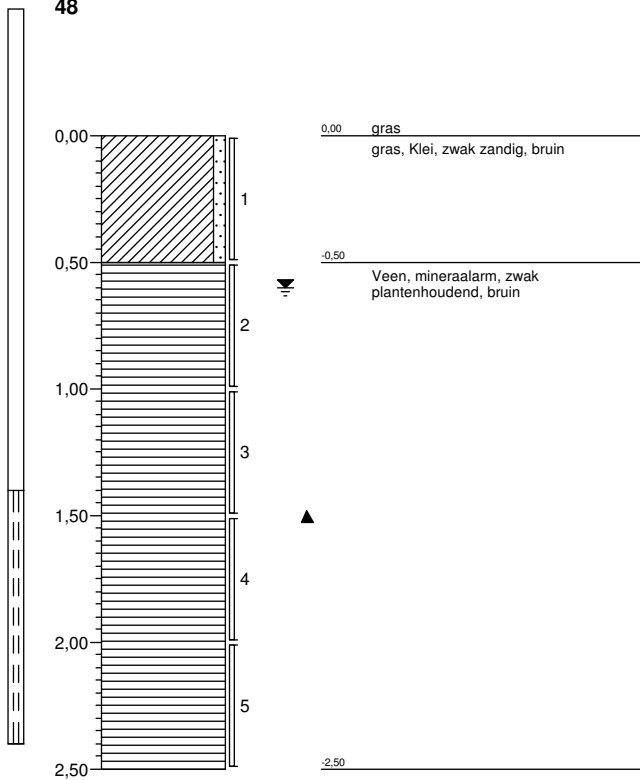
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

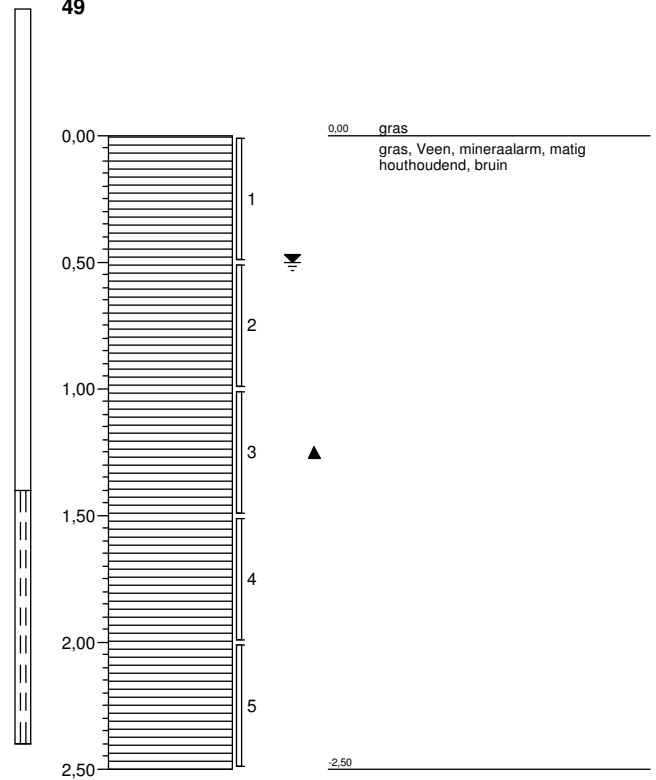
Projectcode:

MUI26-2

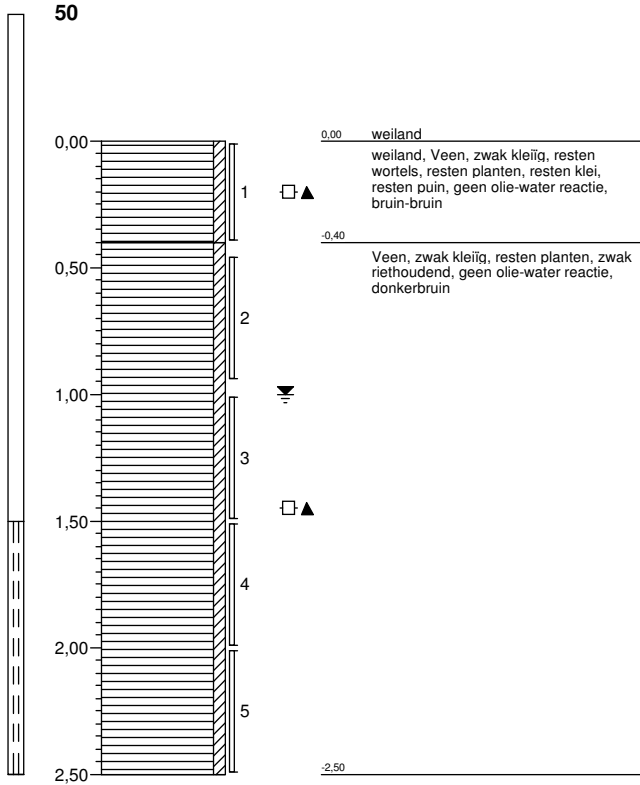
48



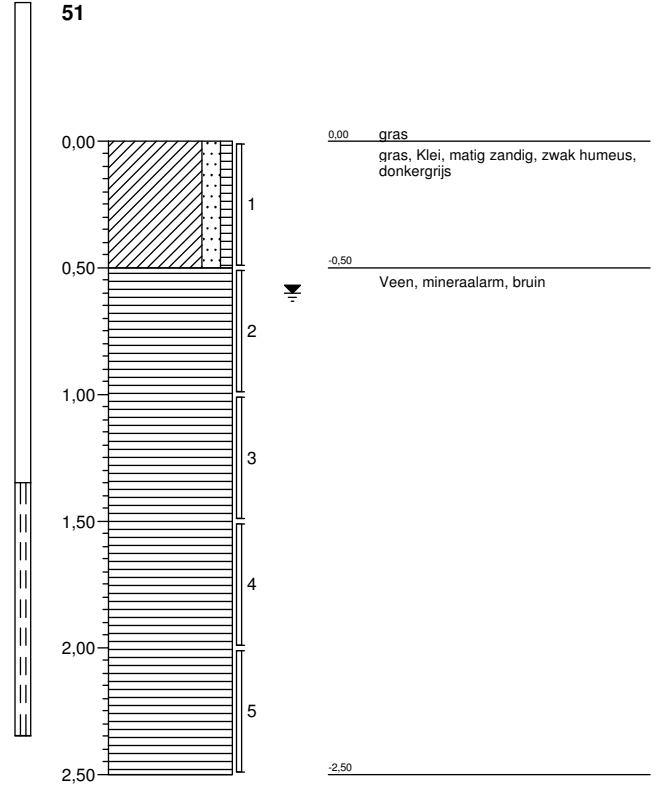
49



50



51



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

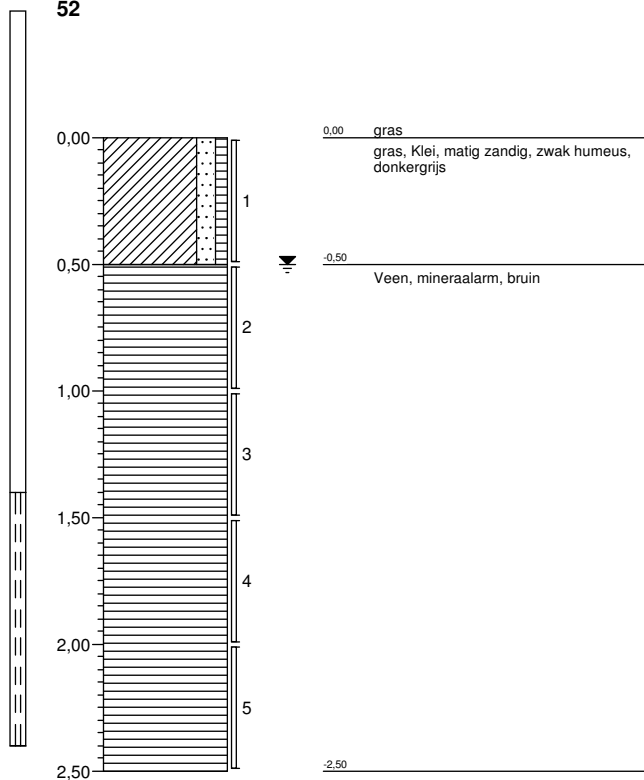
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

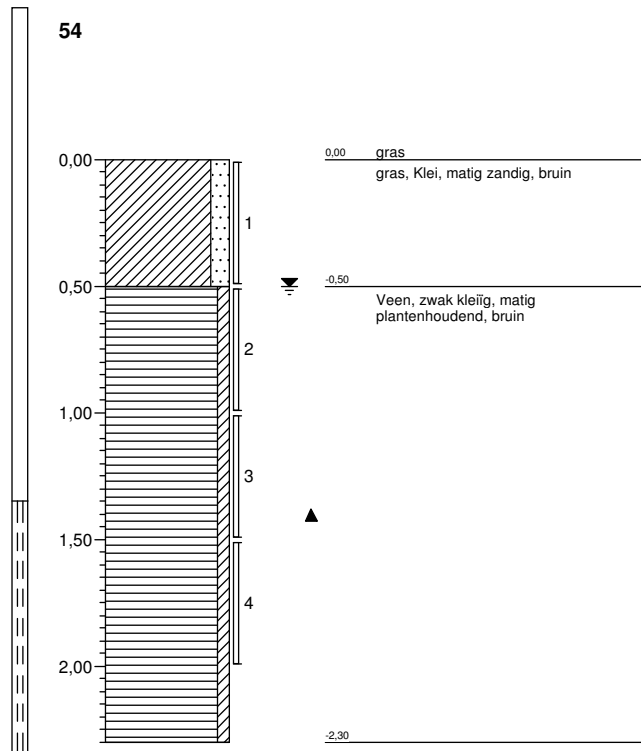
Projectcode:

MUI26-2

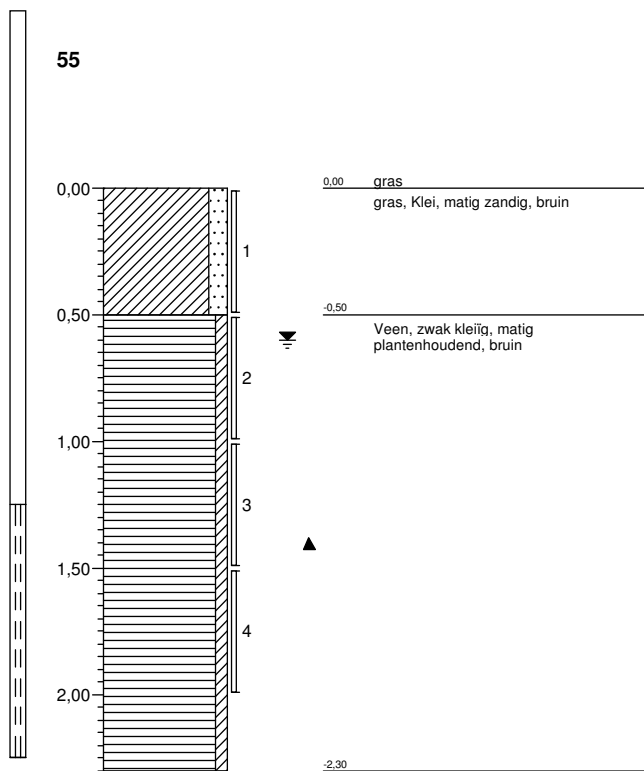
52



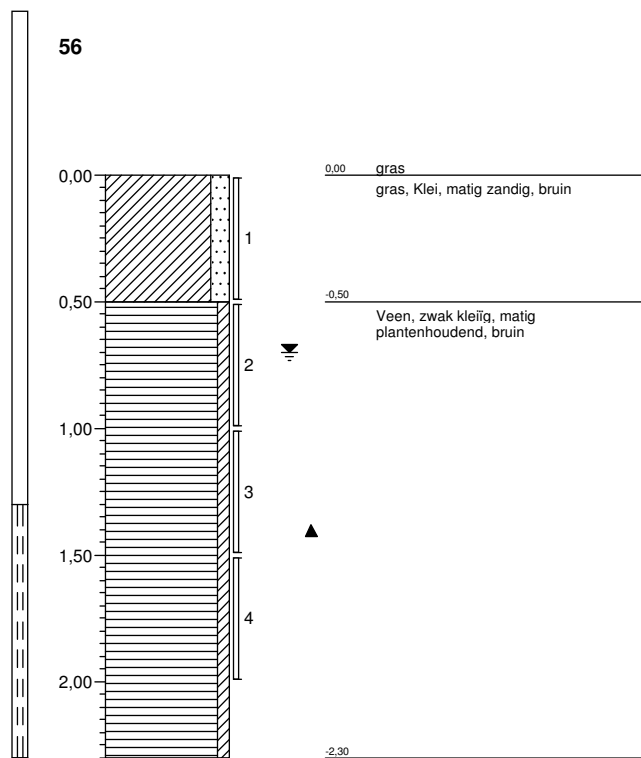
54



55



56



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

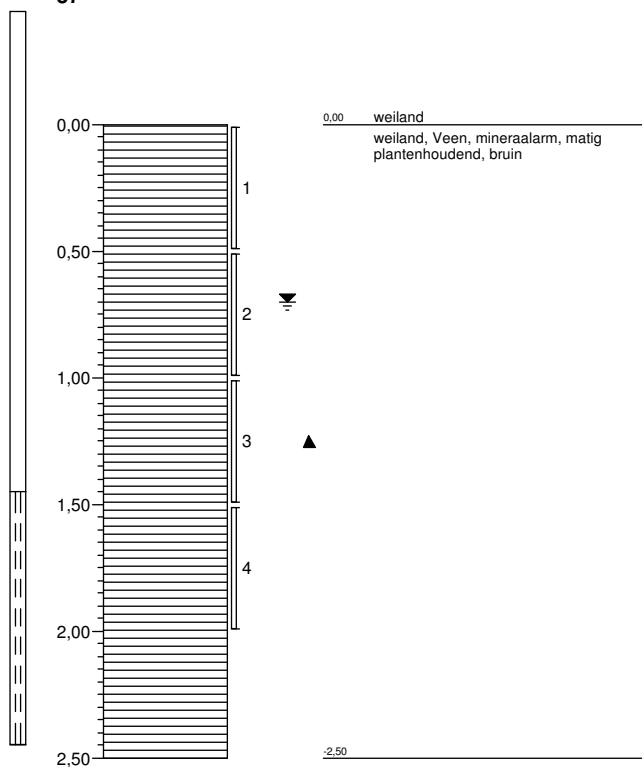
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

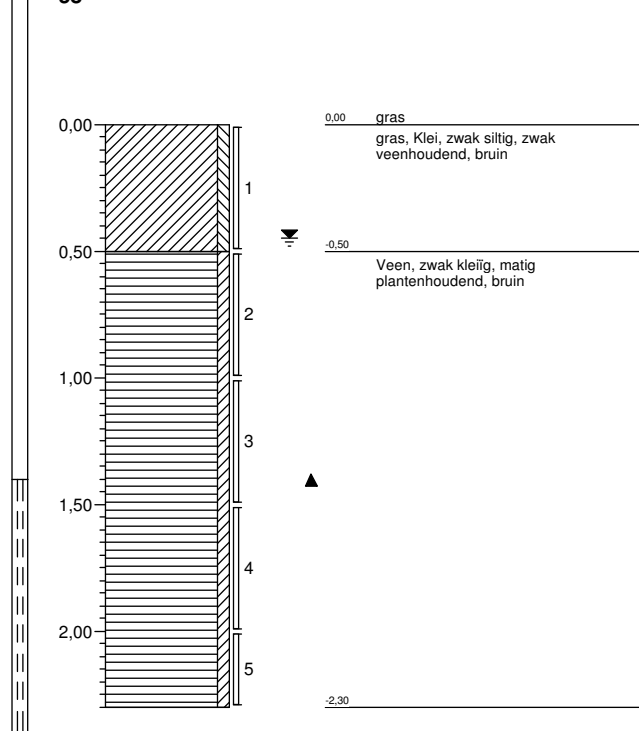
Projectcode:

MUI26-2

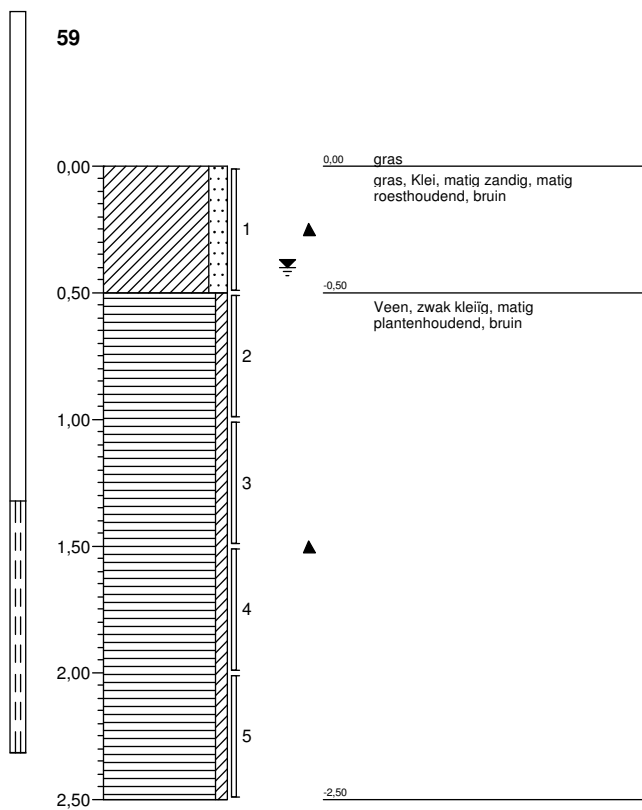
57



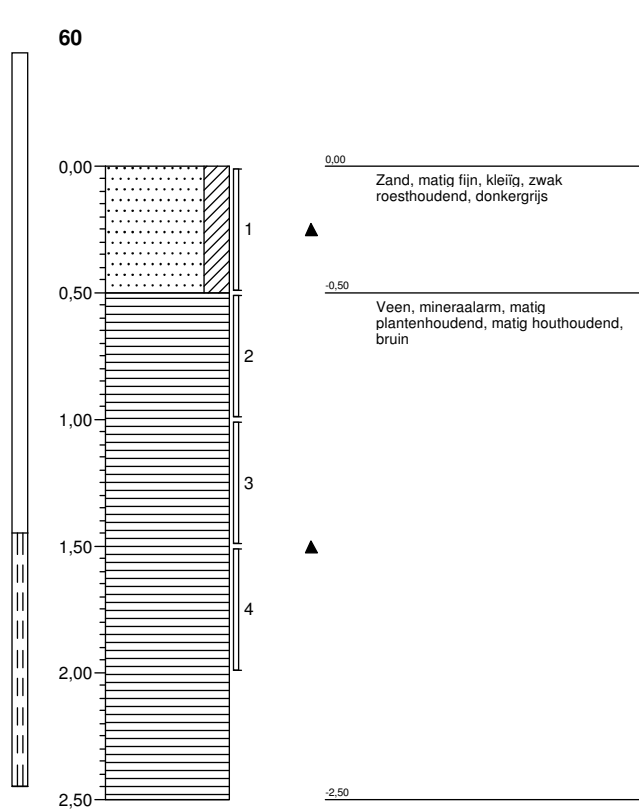
58



59



60



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

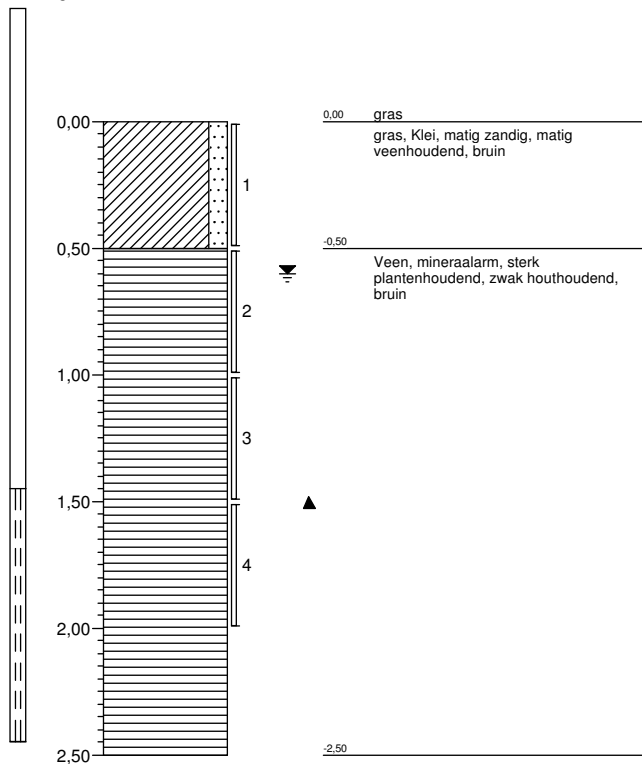
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

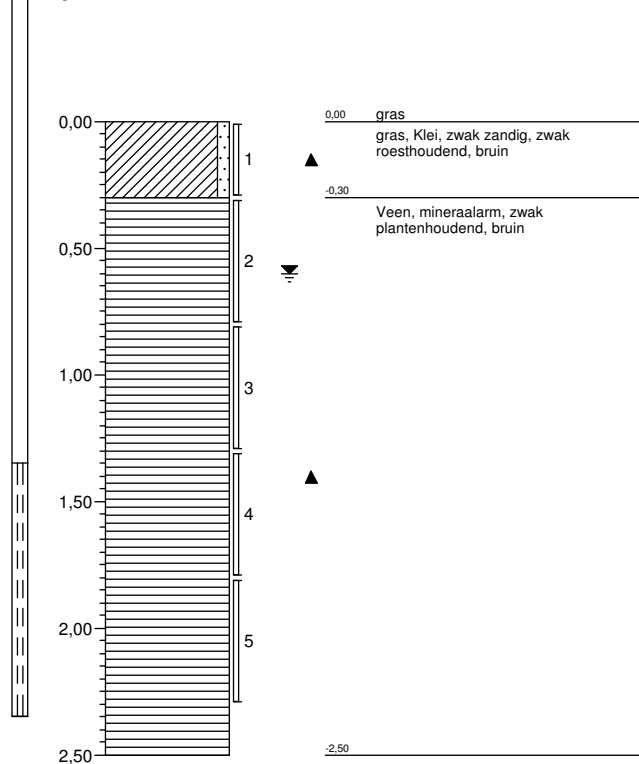
Projectcode:

MUI26-2

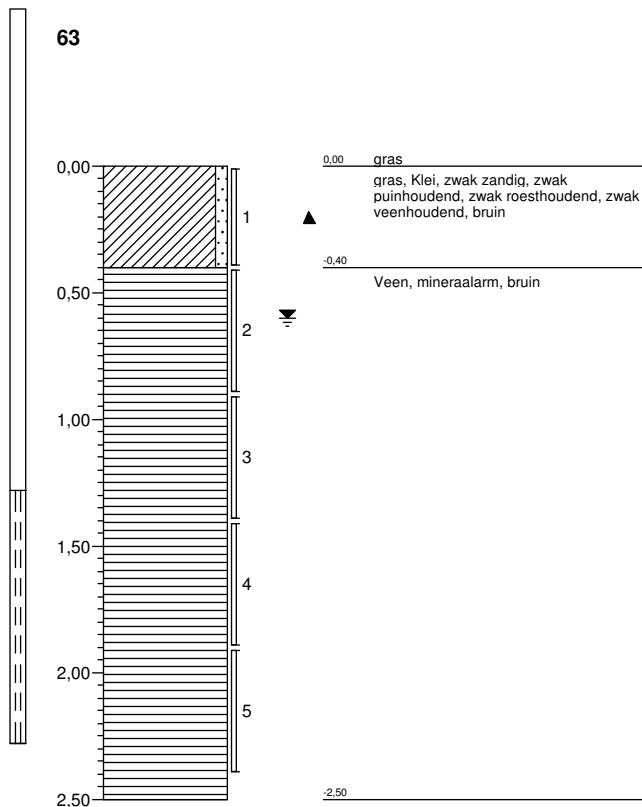
61



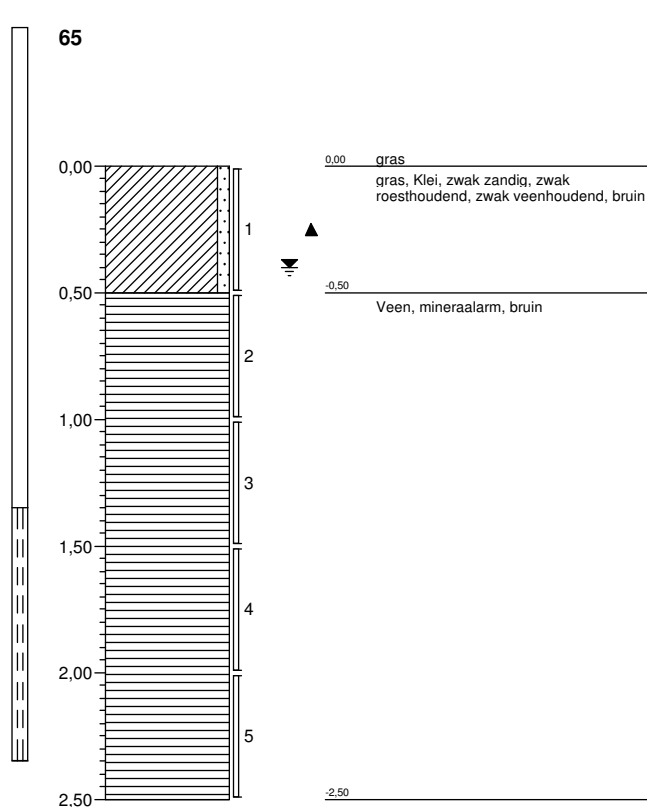
62



63

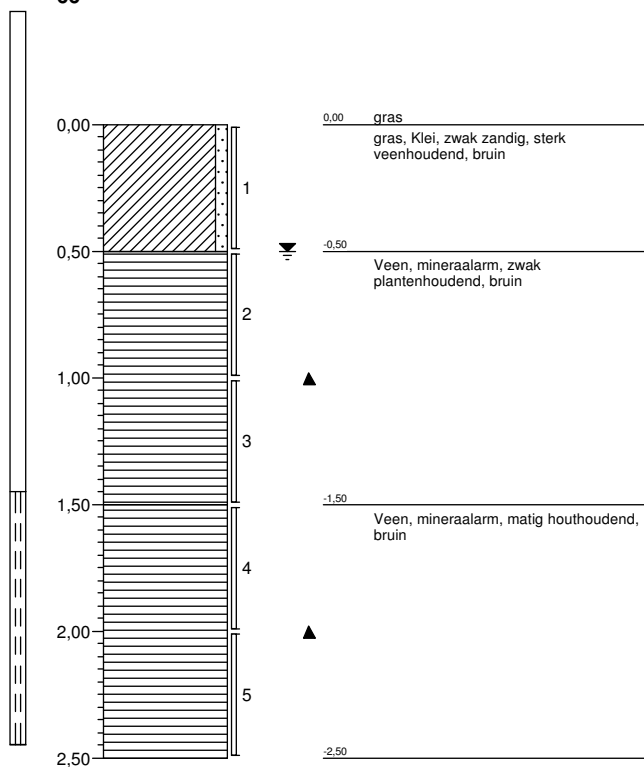


65

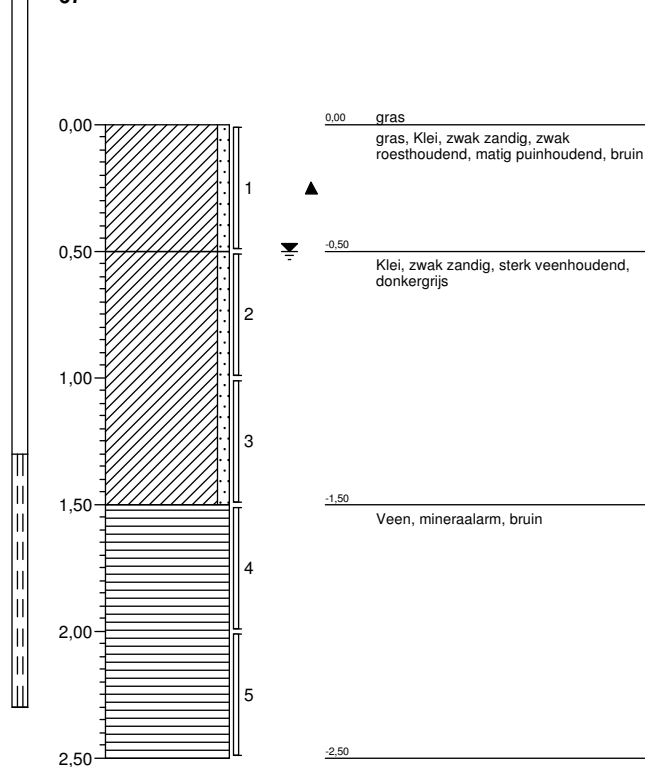


Boorprofielen

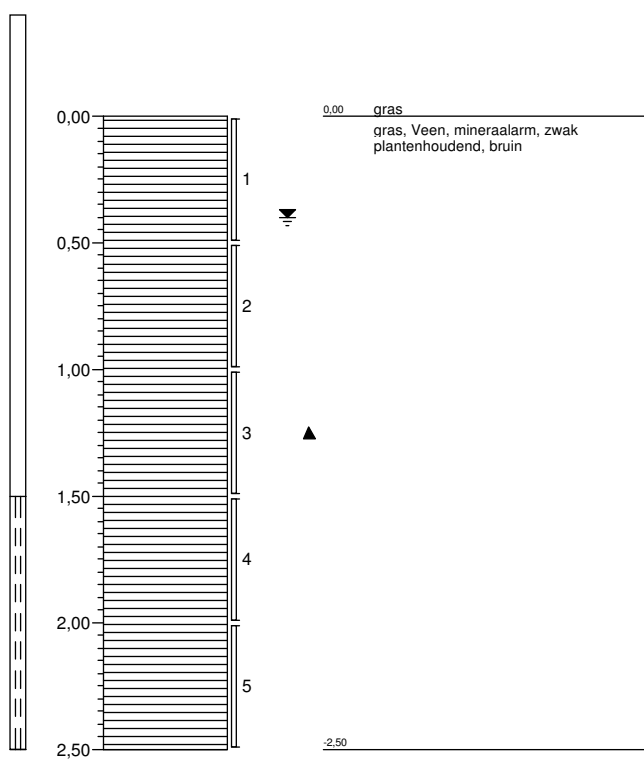
66



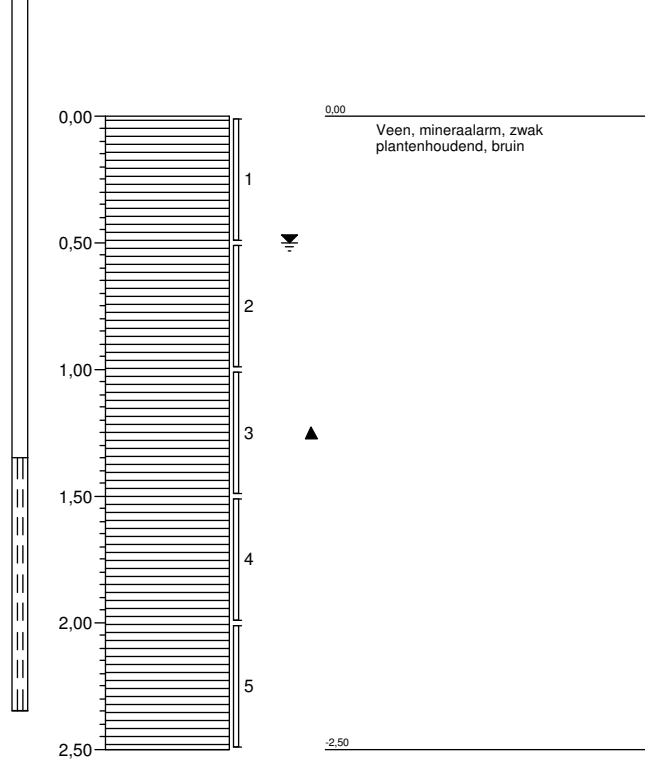
67



68



69



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

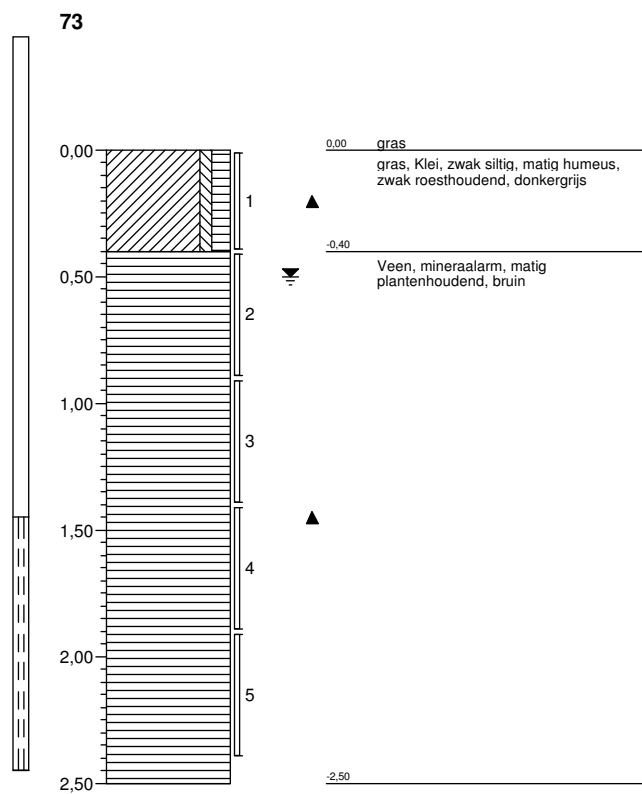
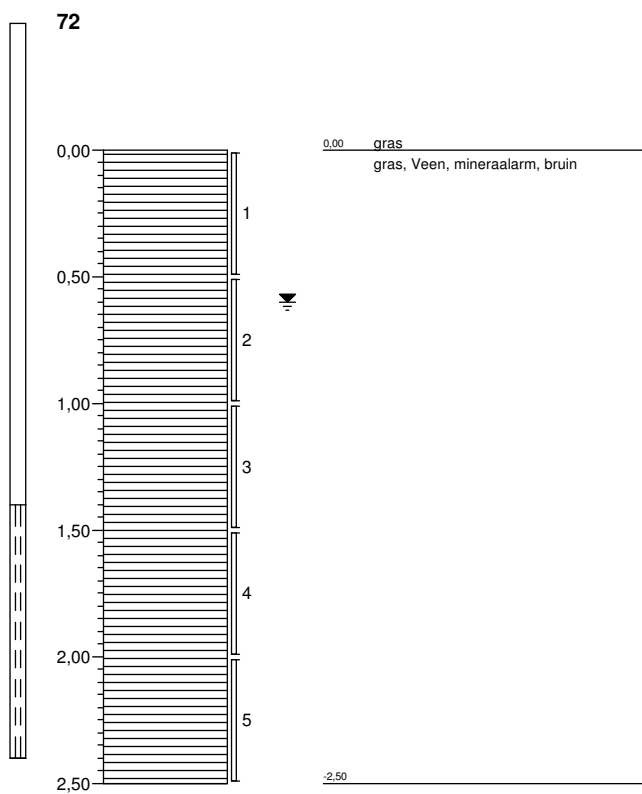
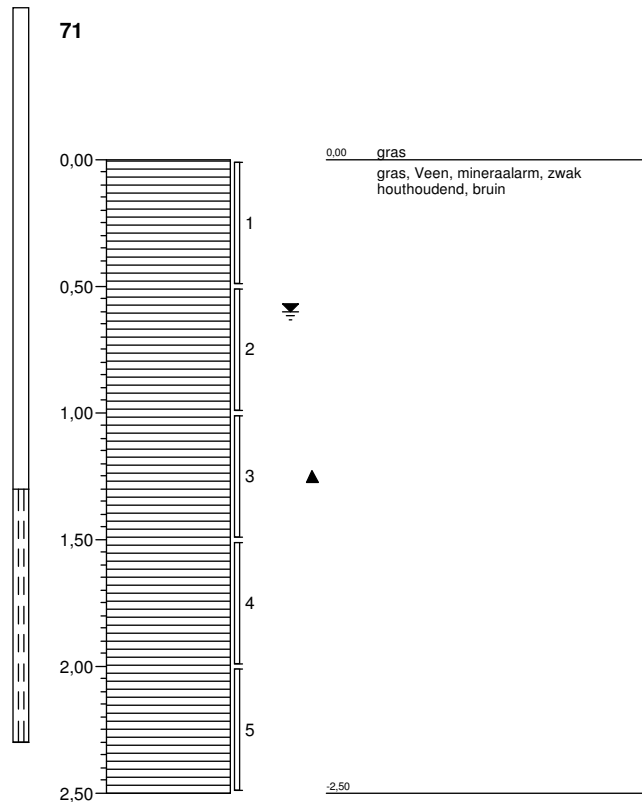
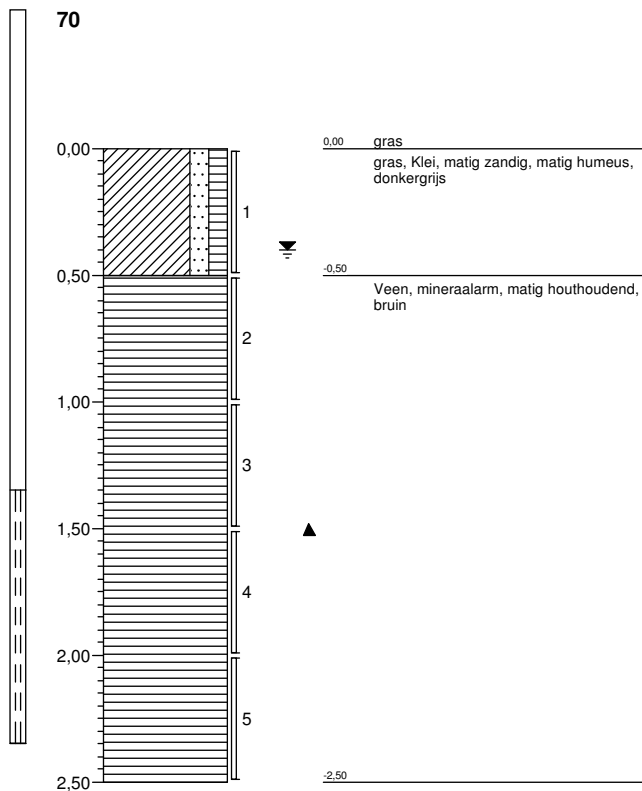
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

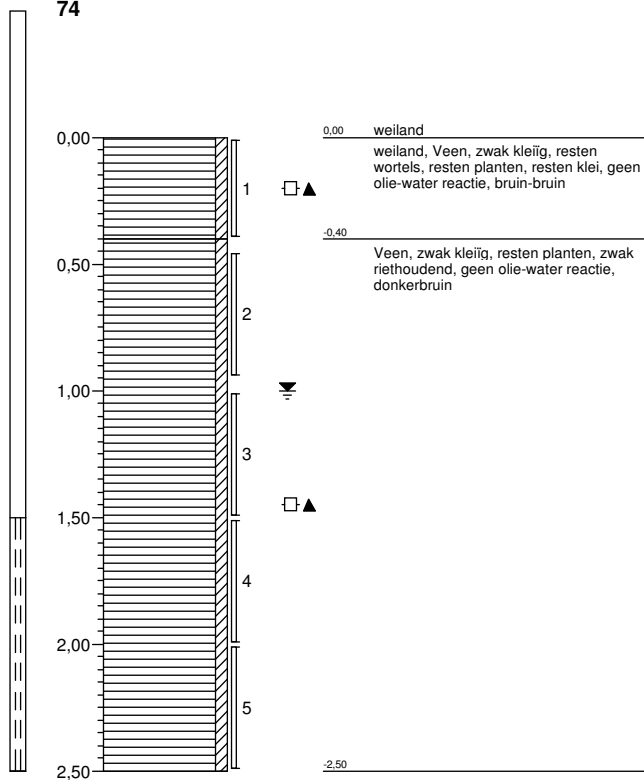
Projectcode:

MUI26-2

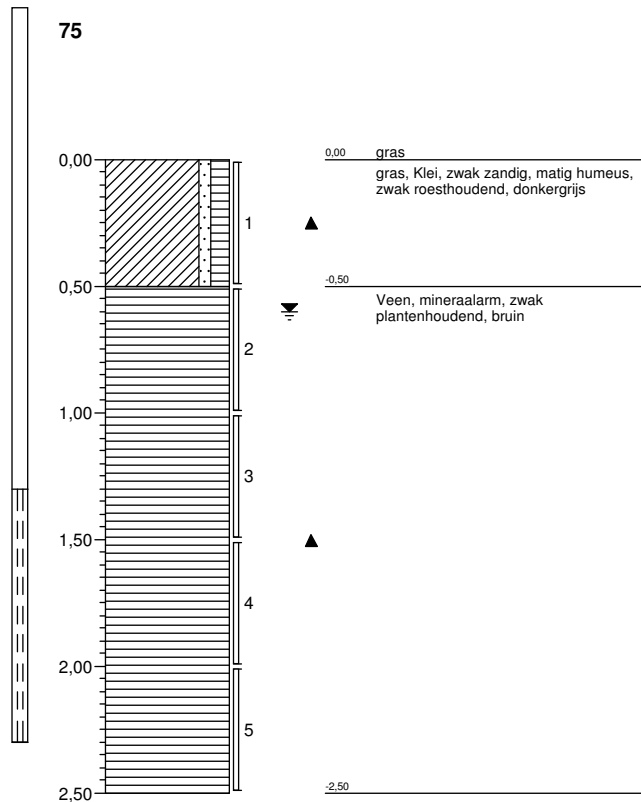


Boorprofielen

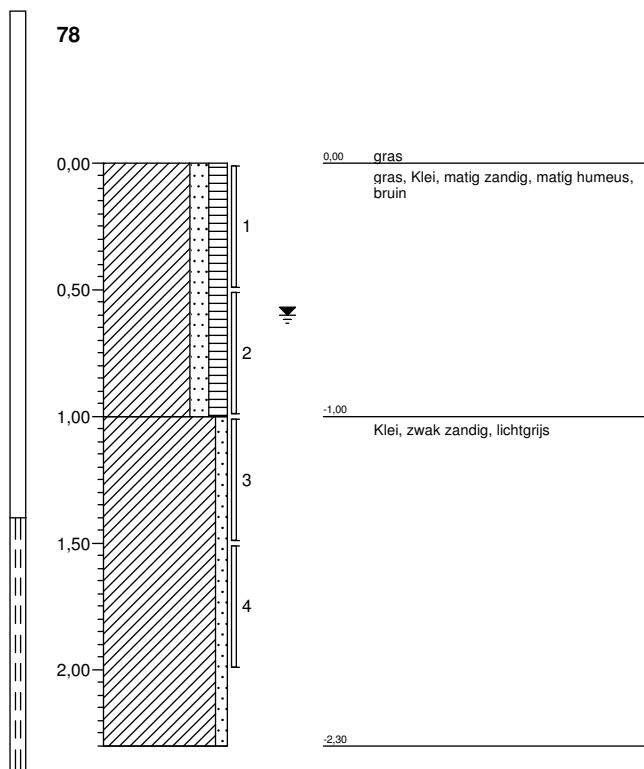
74



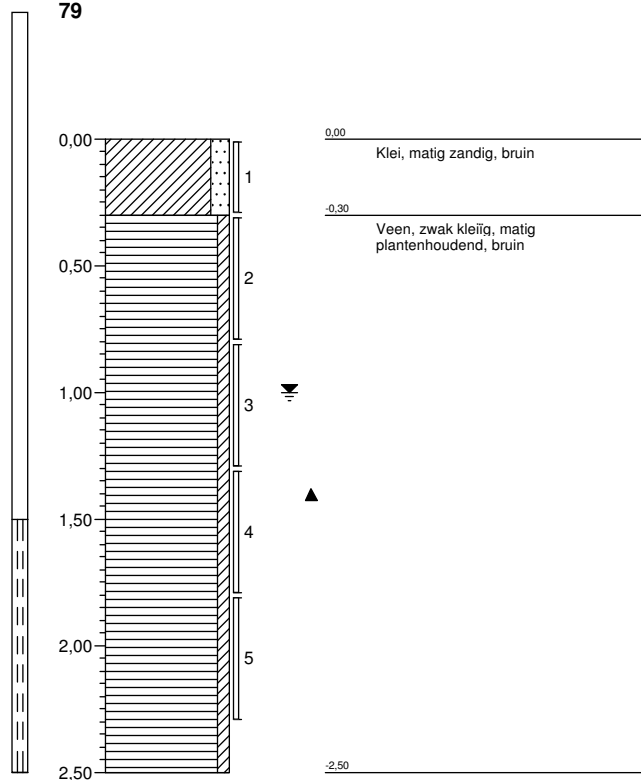
75



78



79



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

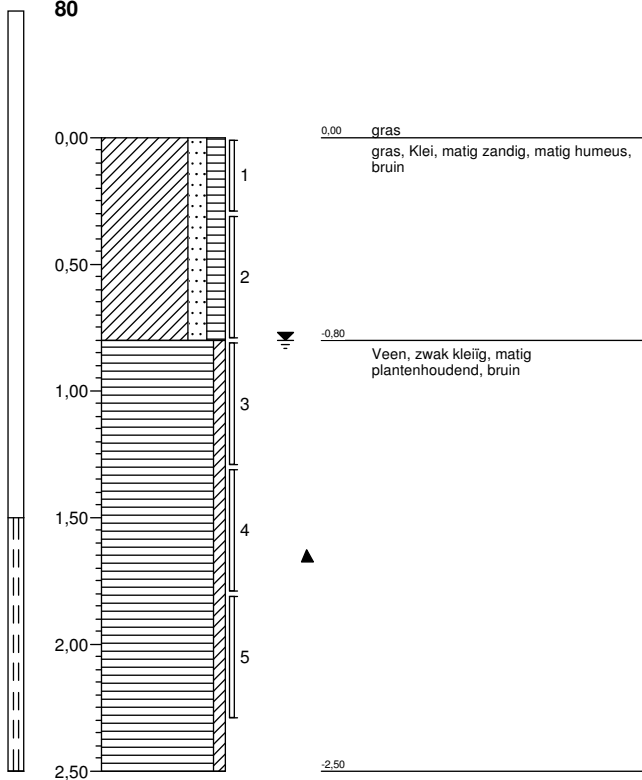
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

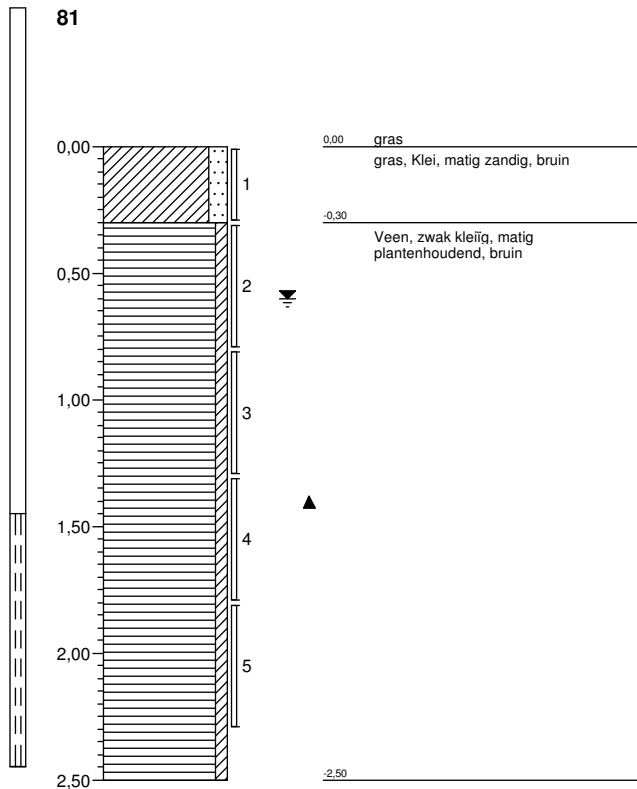
Projectcode:

MUI26-2

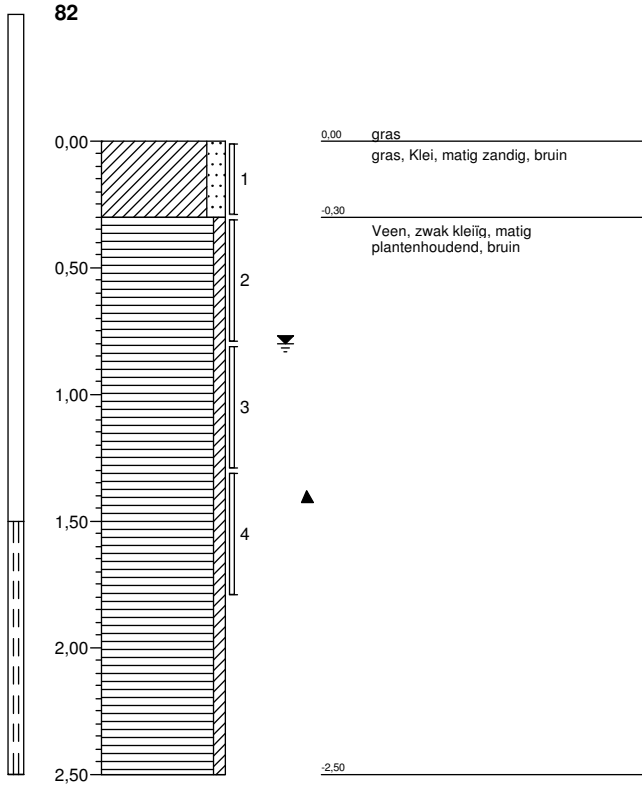
80



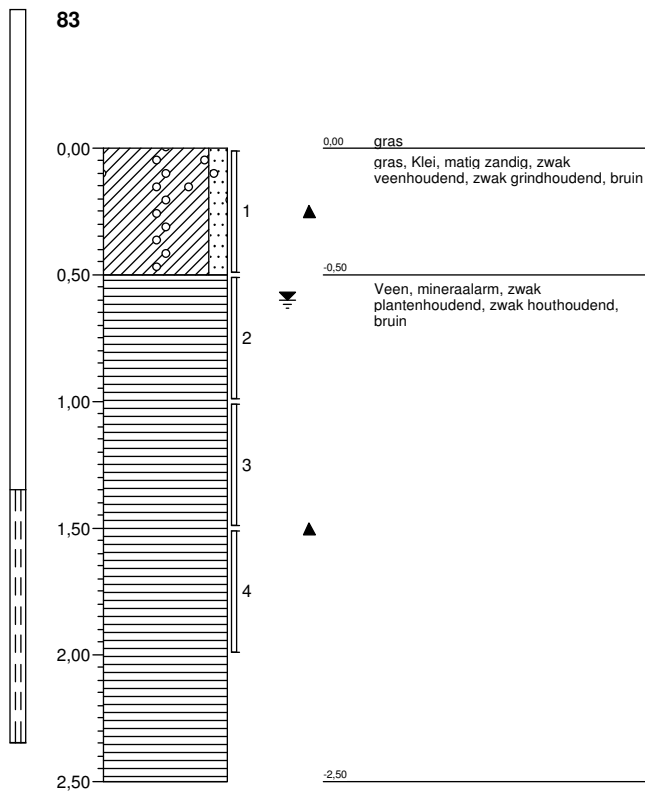
81



82



83



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

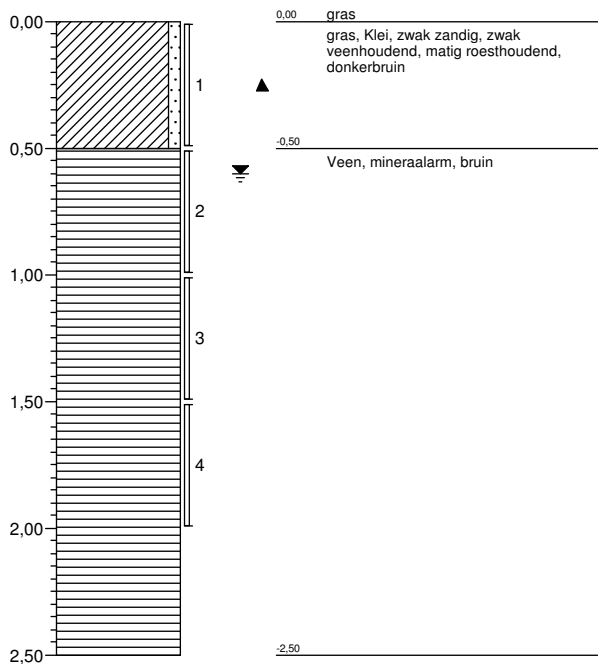
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

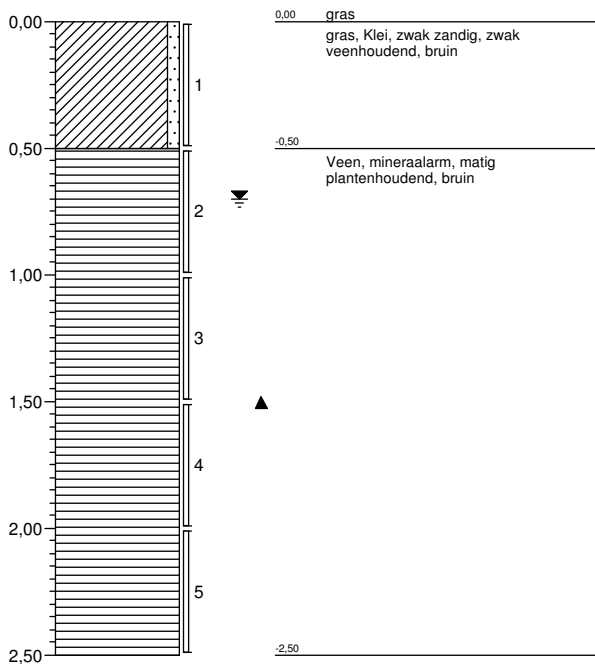
Projectcode:

MUI26-2

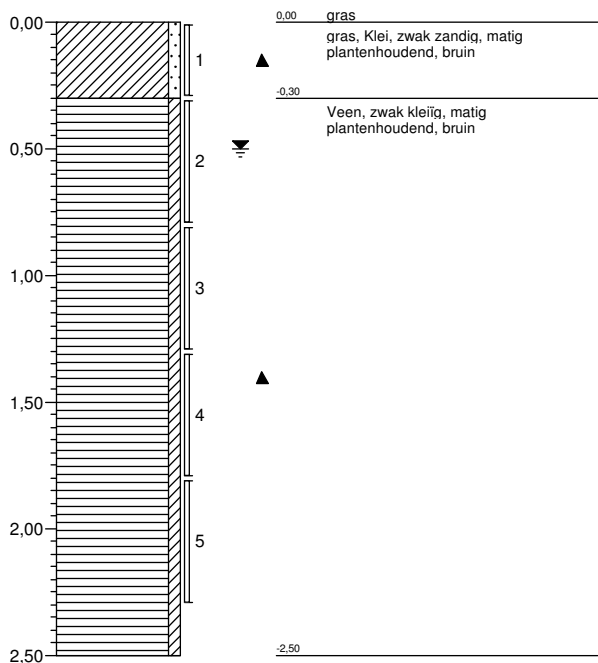
84



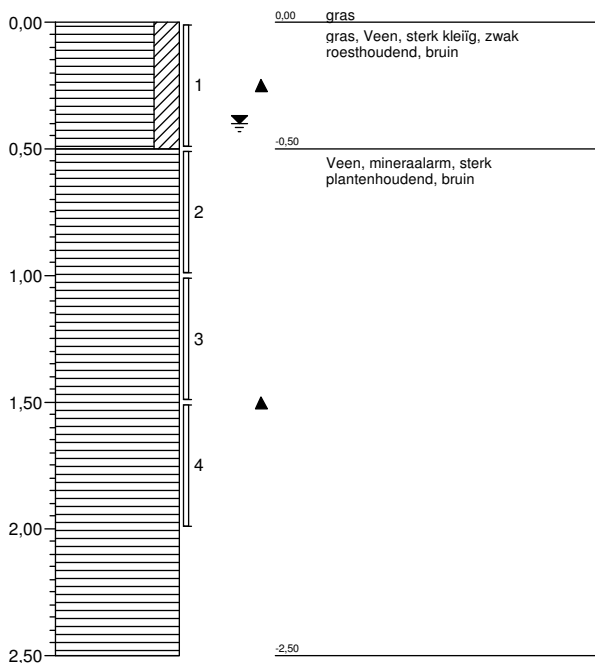
85



86

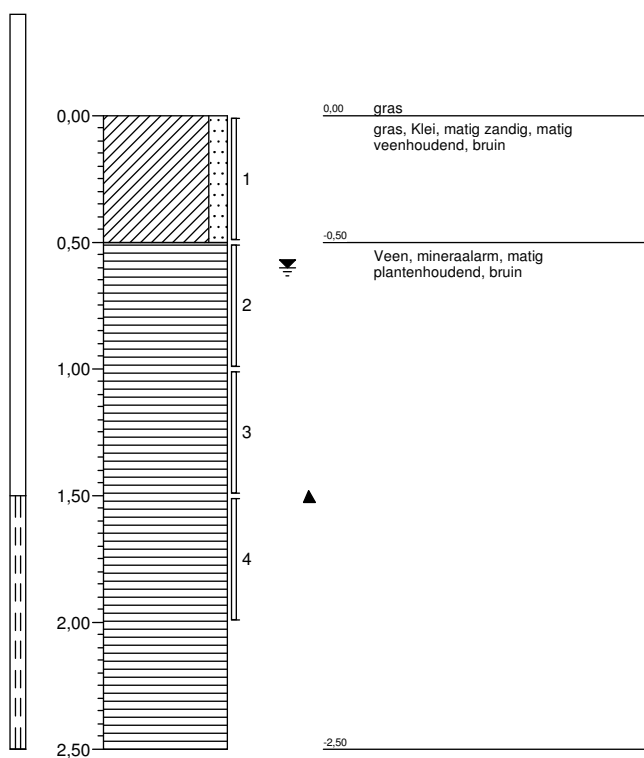


87

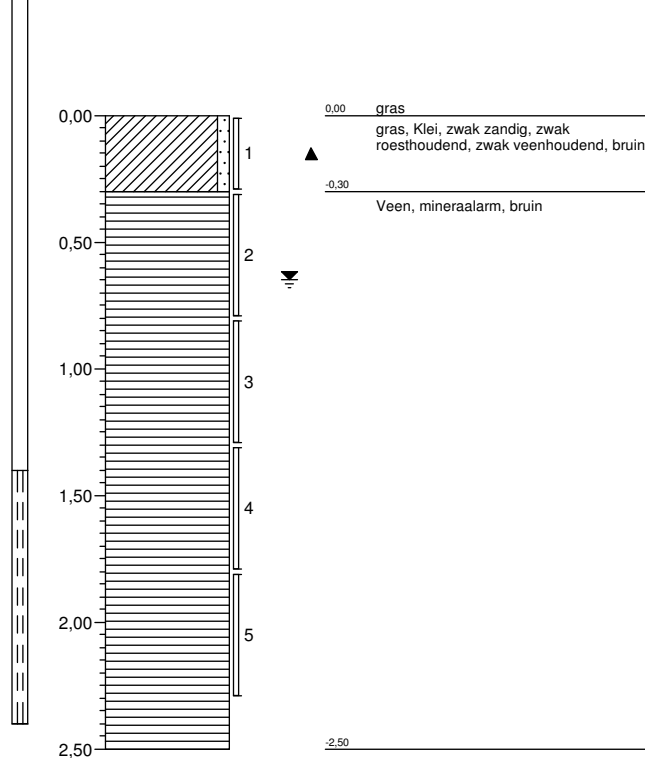


Boorprofielen

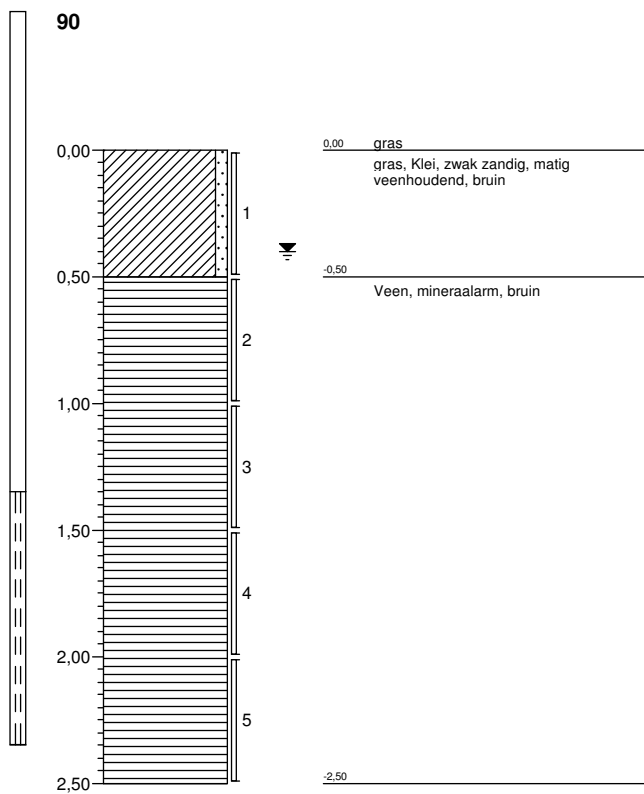
88



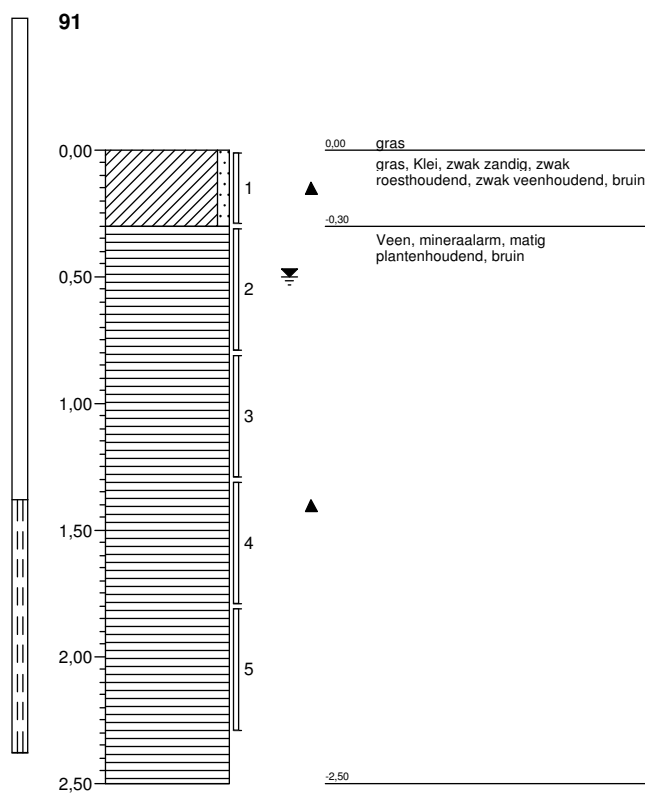
89



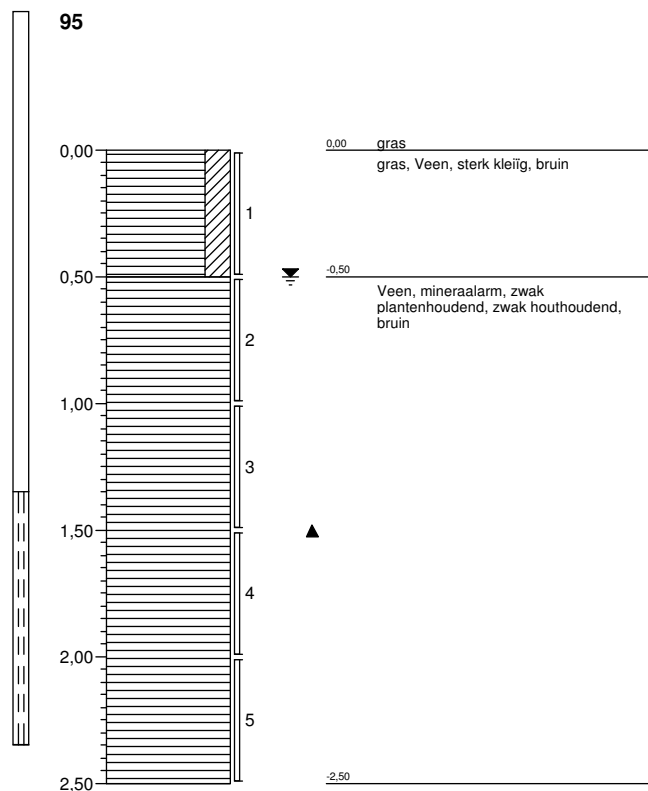
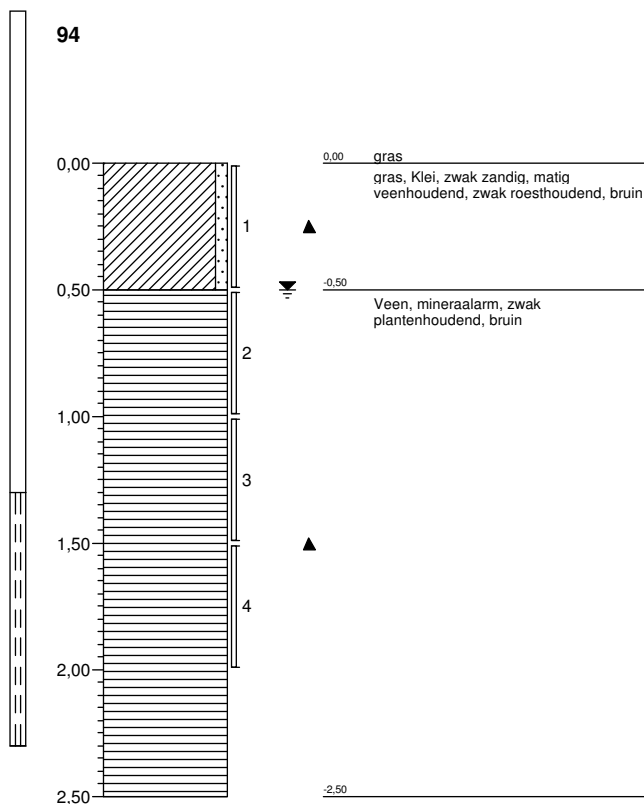
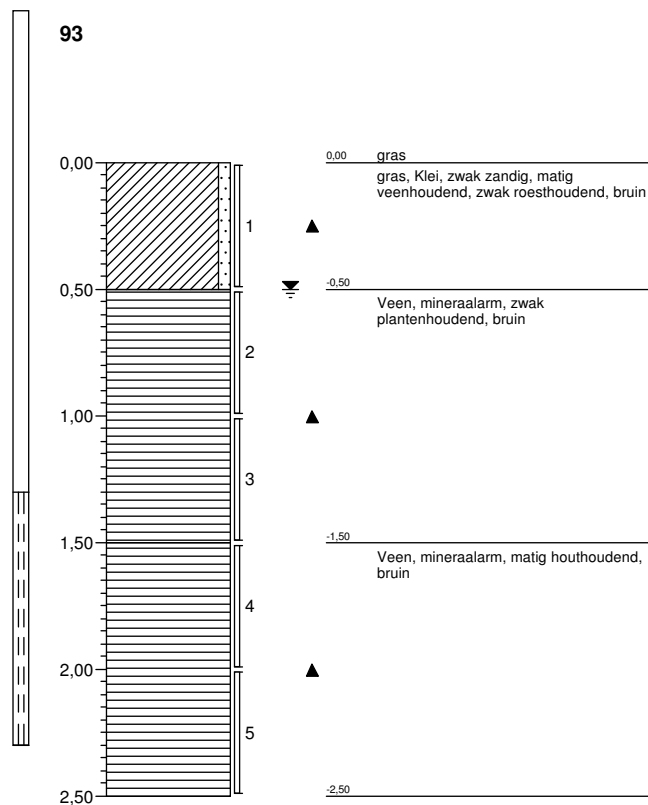
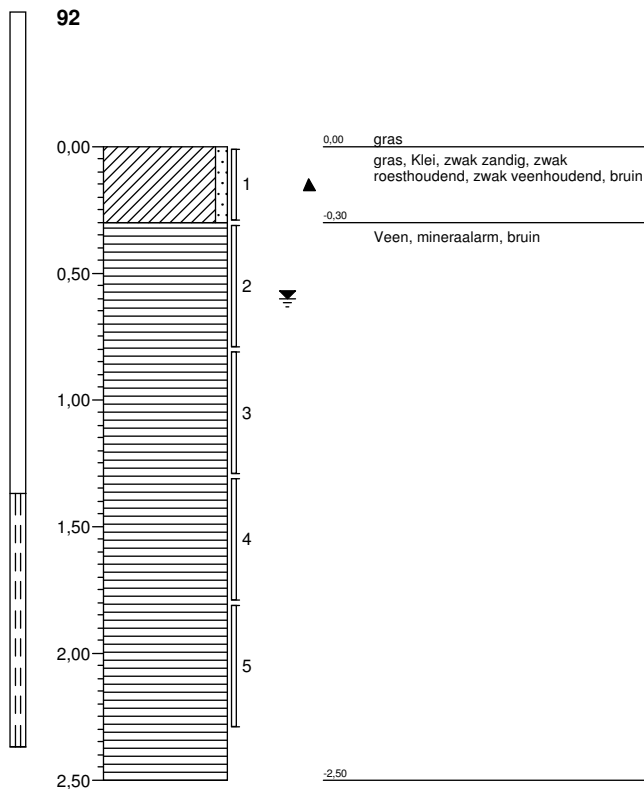
90



91



Boorprofielen

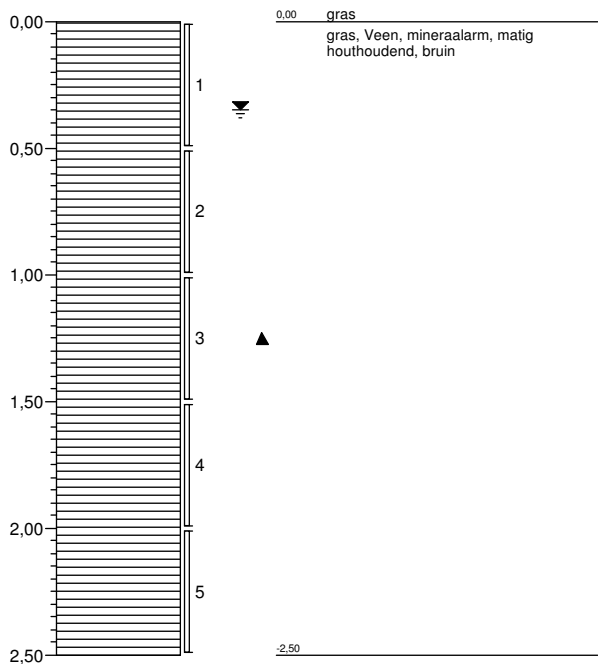


Boorprofielen

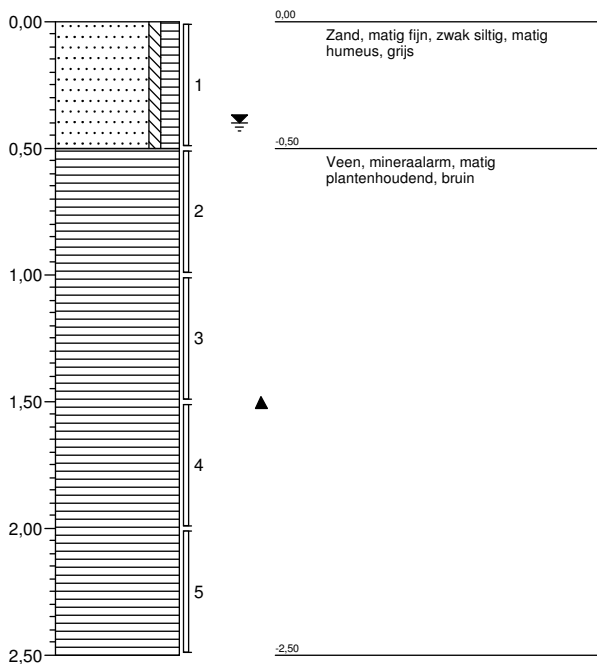
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

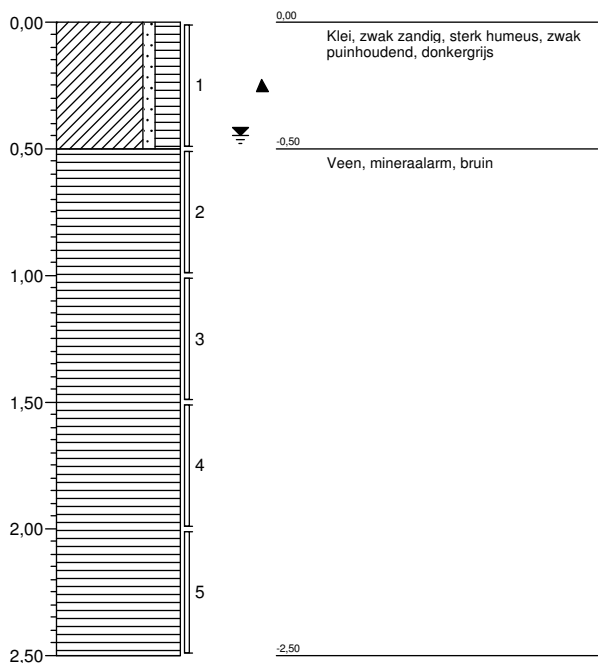
96



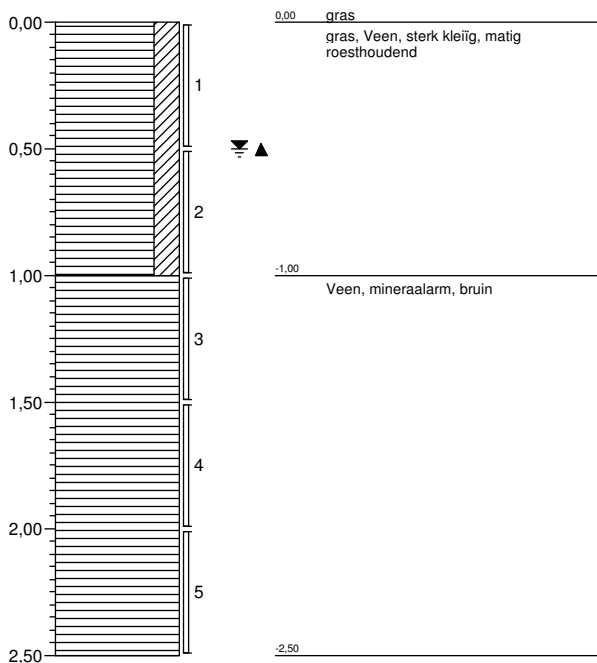
97



98

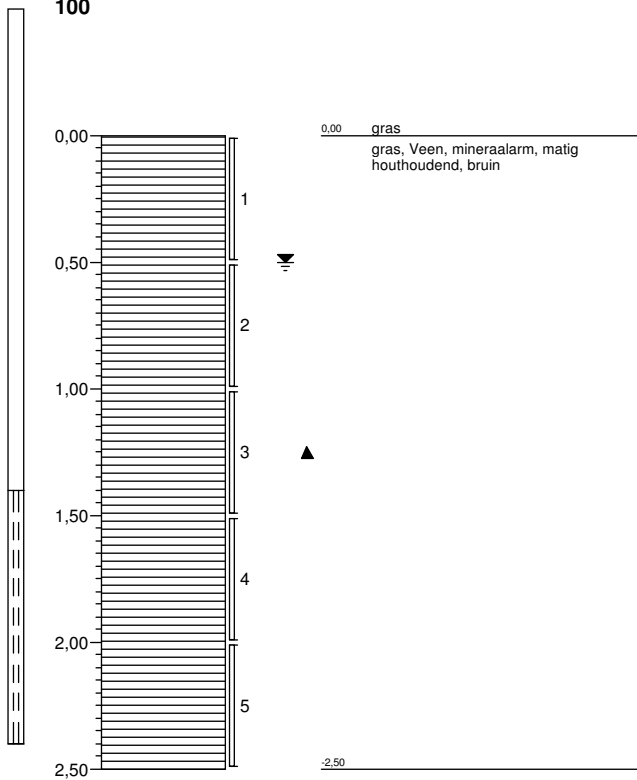


99

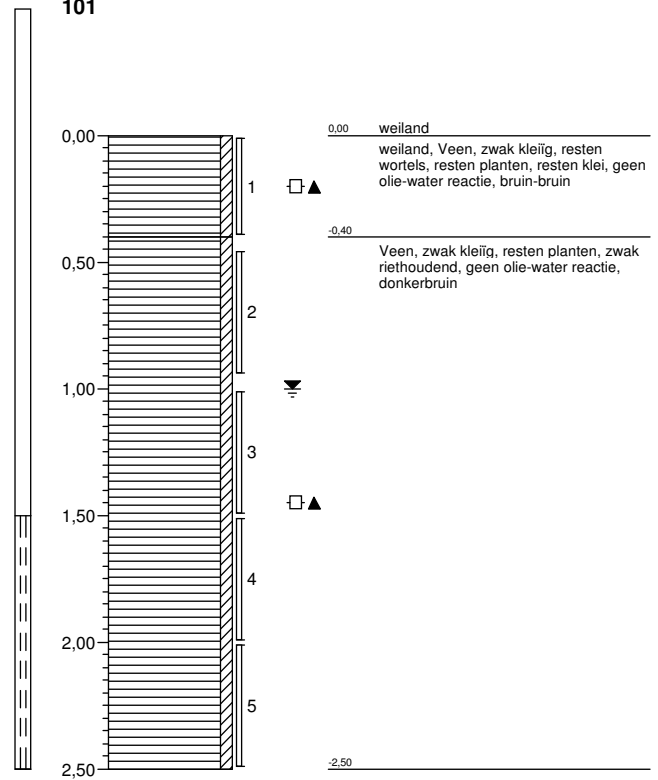


Boorprofielen

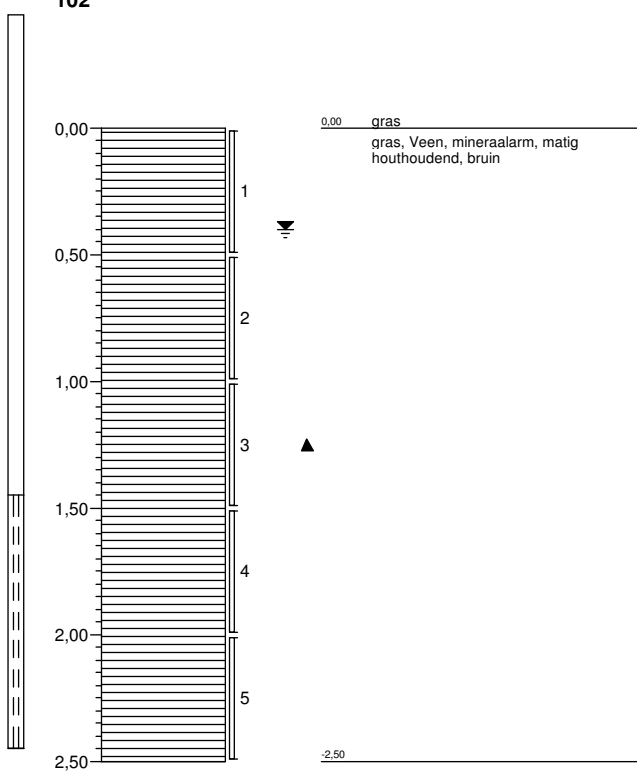
100



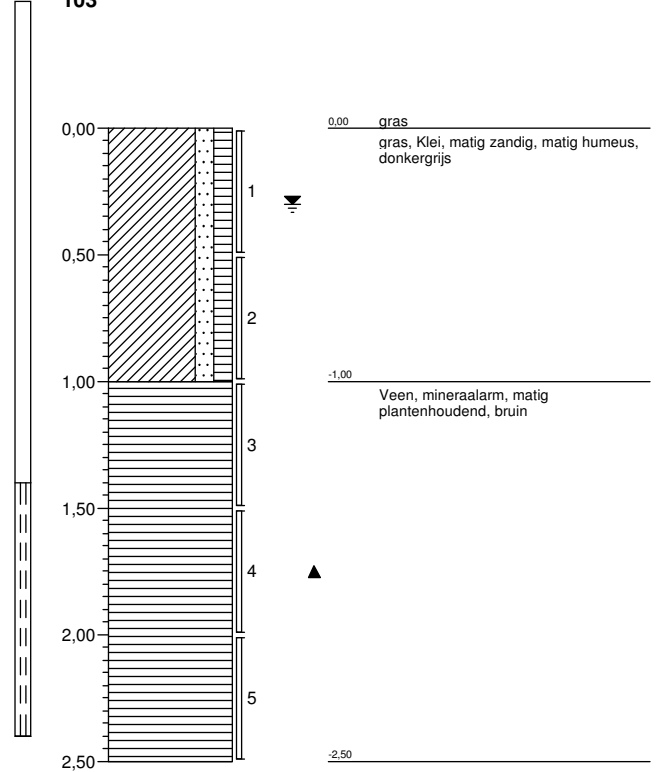
101



102

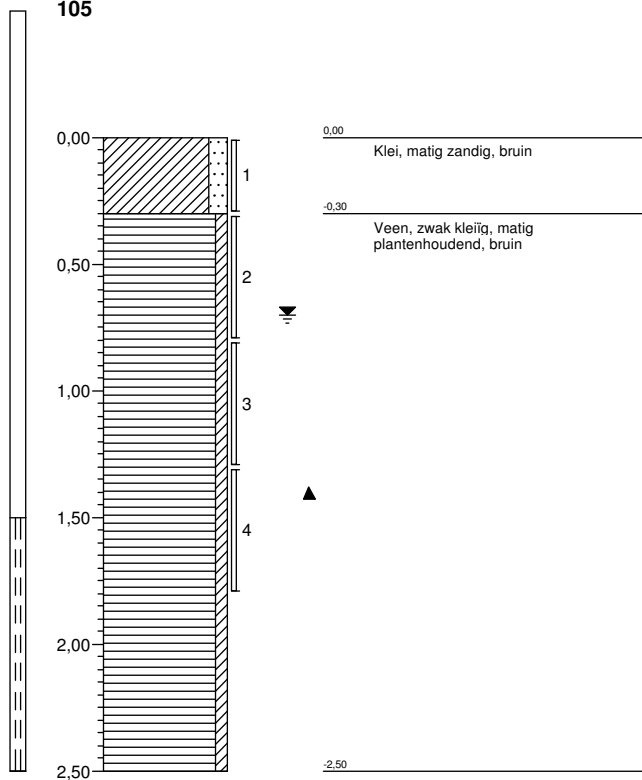


103

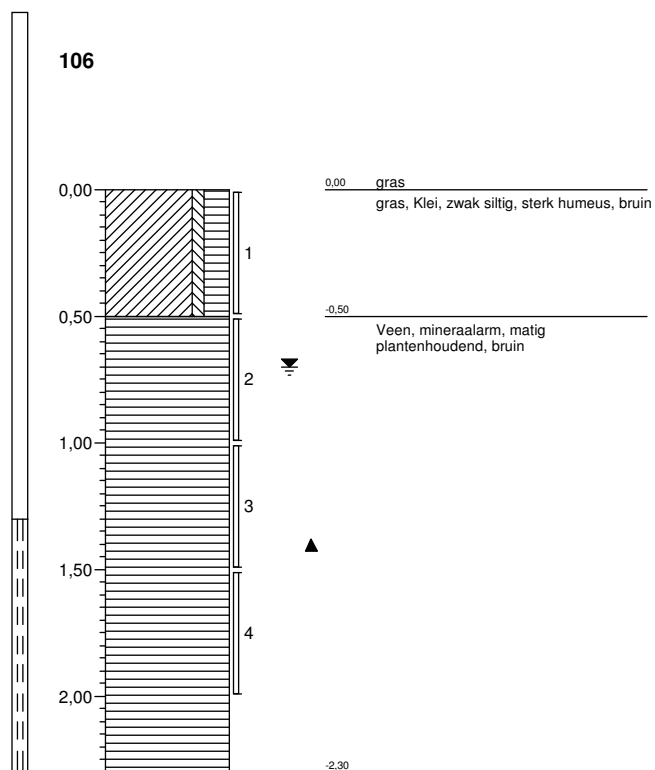


Boorprofielen

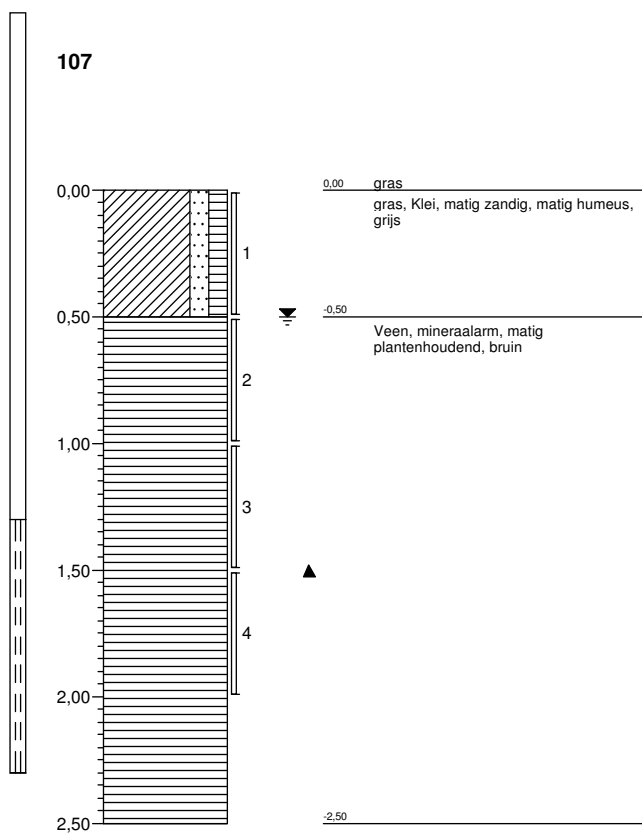
105



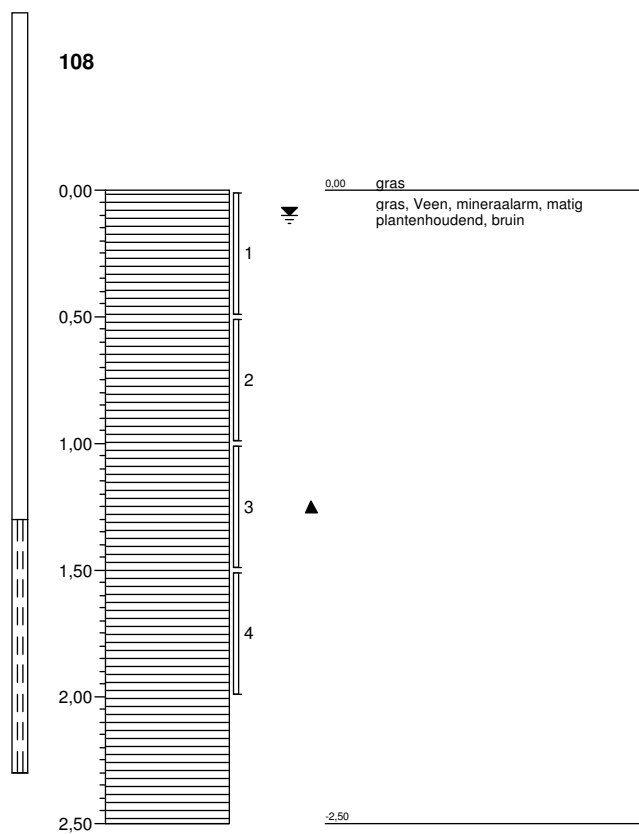
106



107



108



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

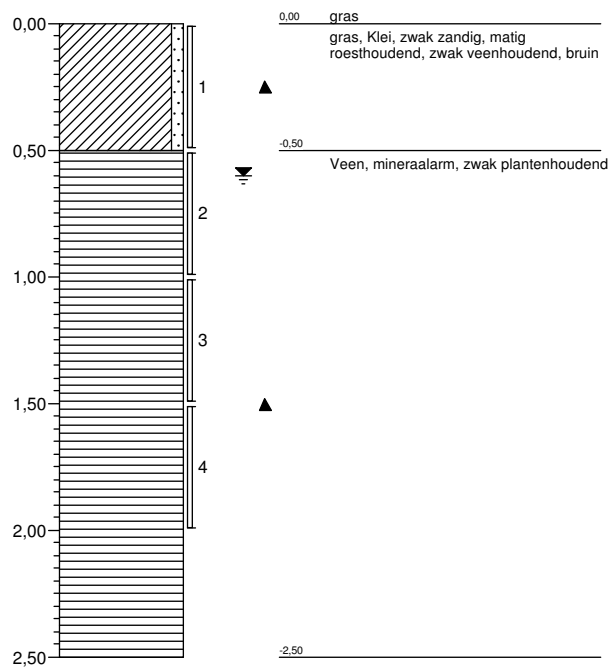
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

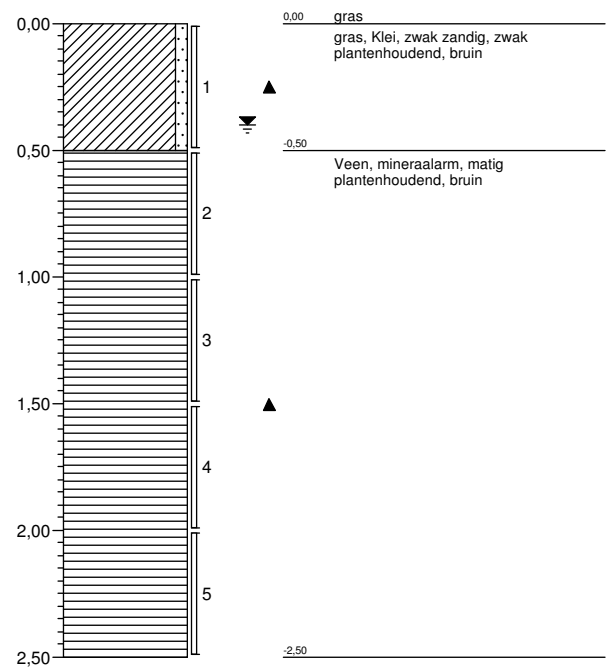
Projectcode:

MUI26-2

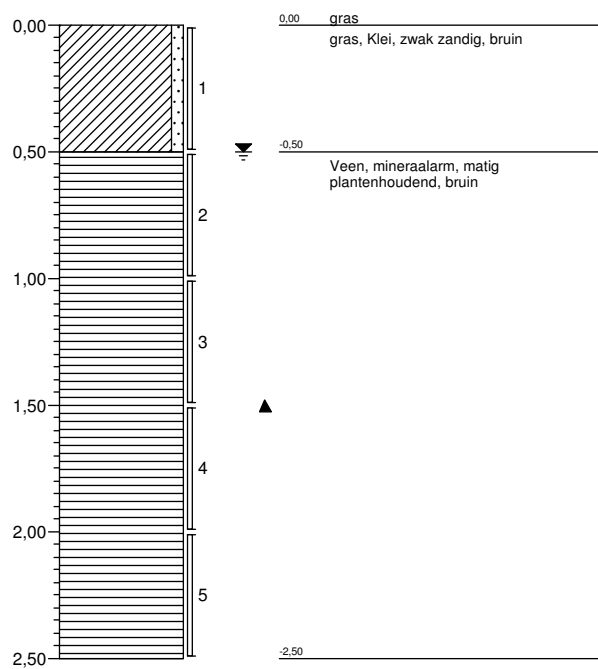
109



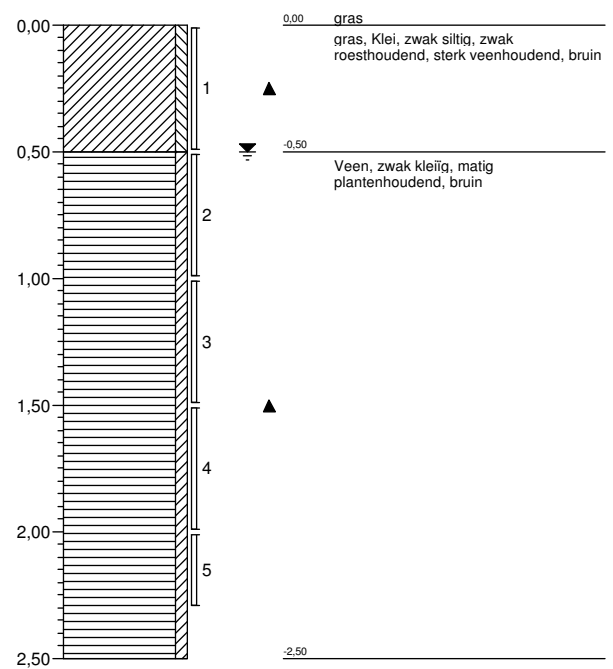
110



111



112



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

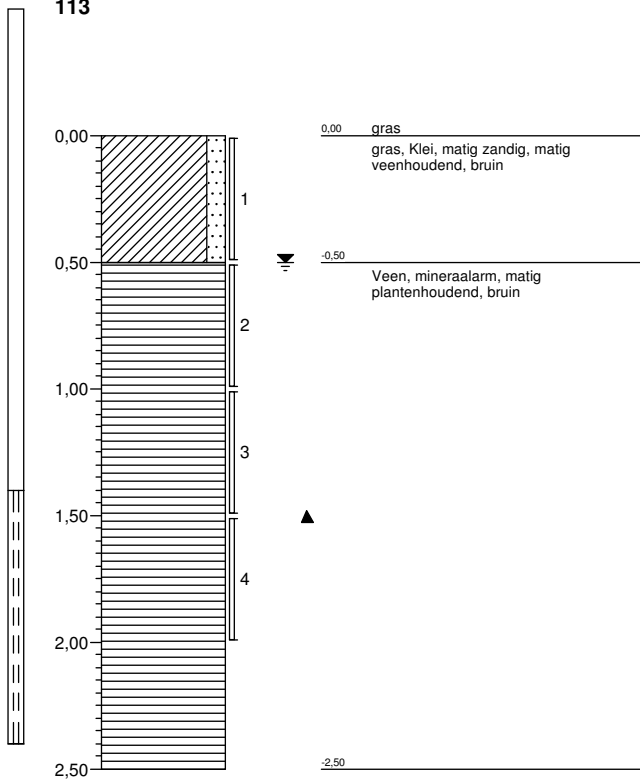
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

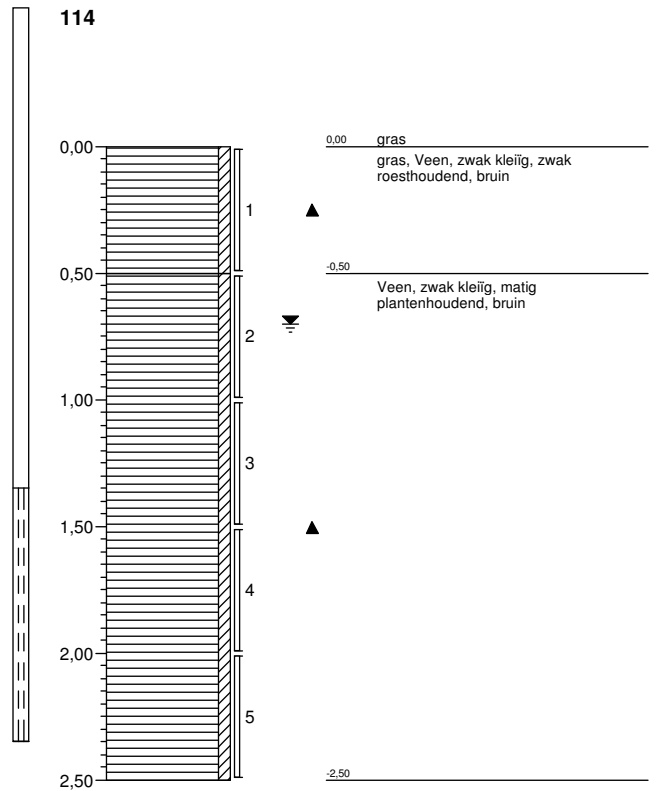
Projectcode:

MUI26-2

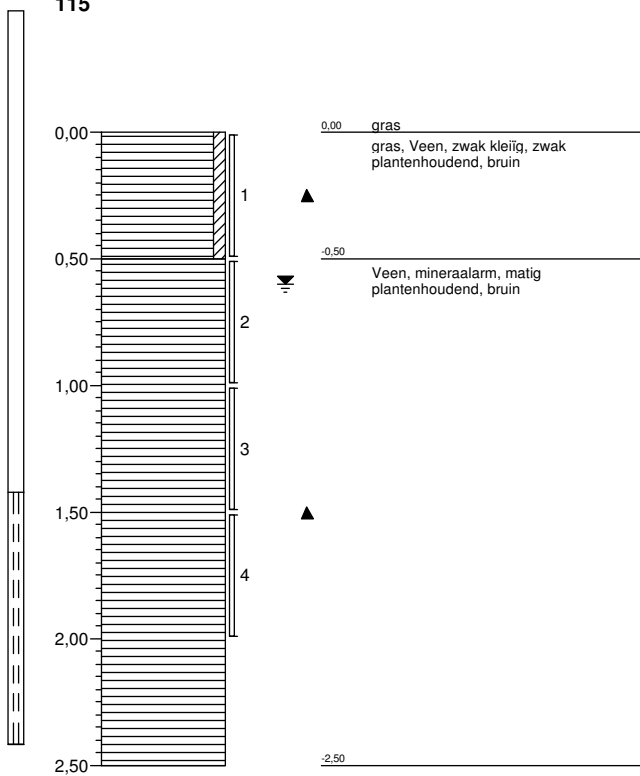
113



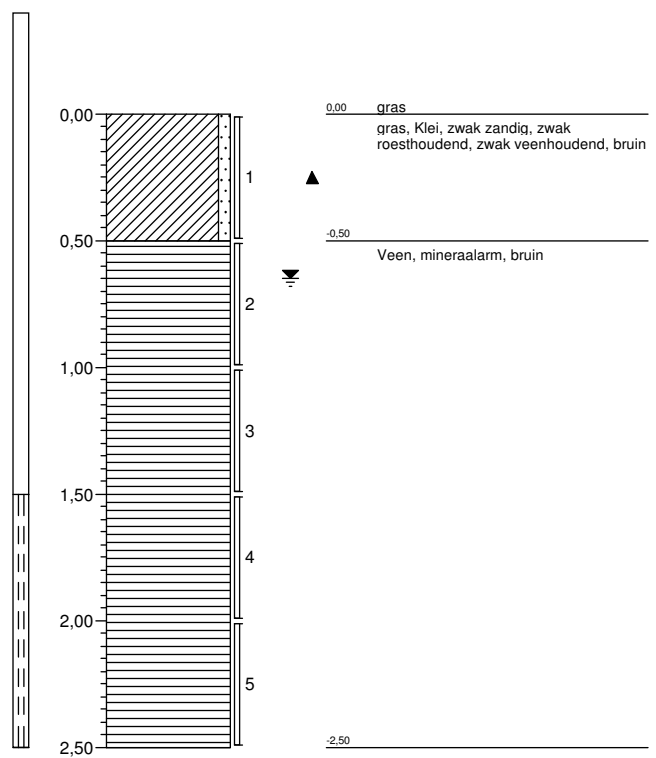
114



115



116



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

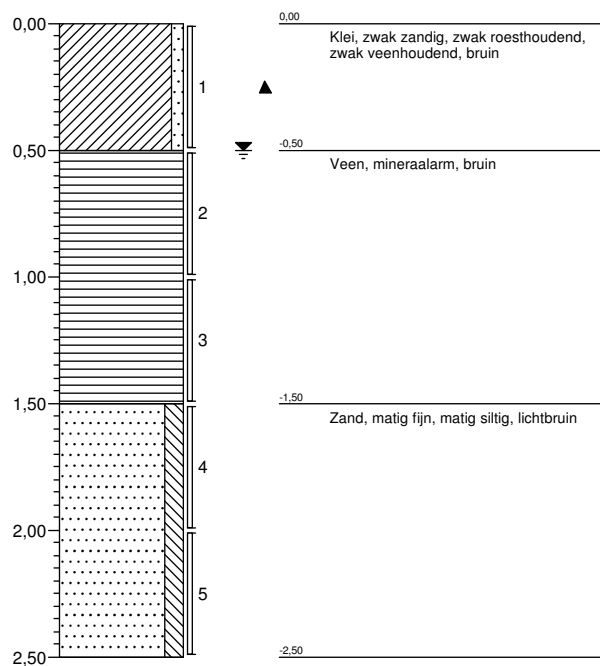
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

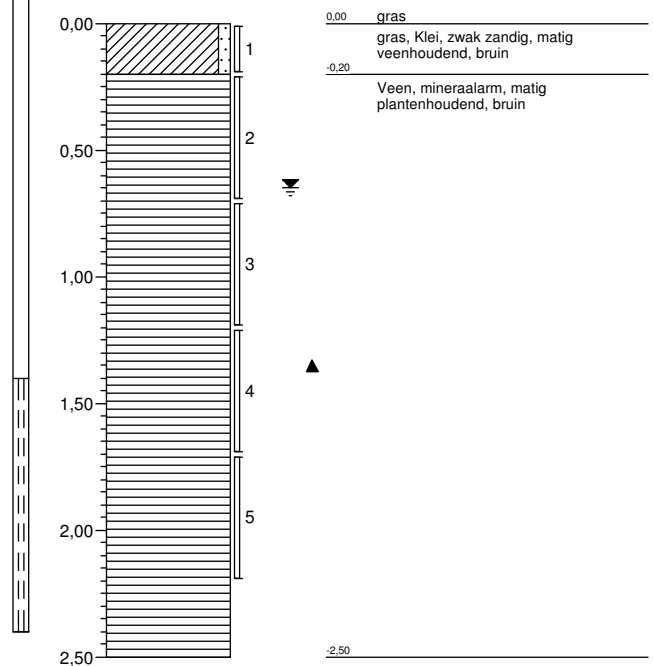
Projectcode:

MUI26-2

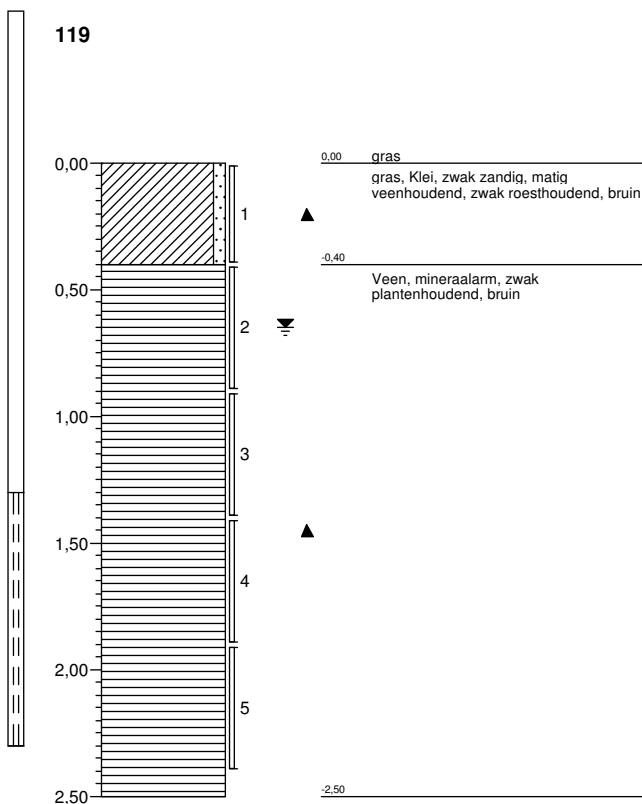
117



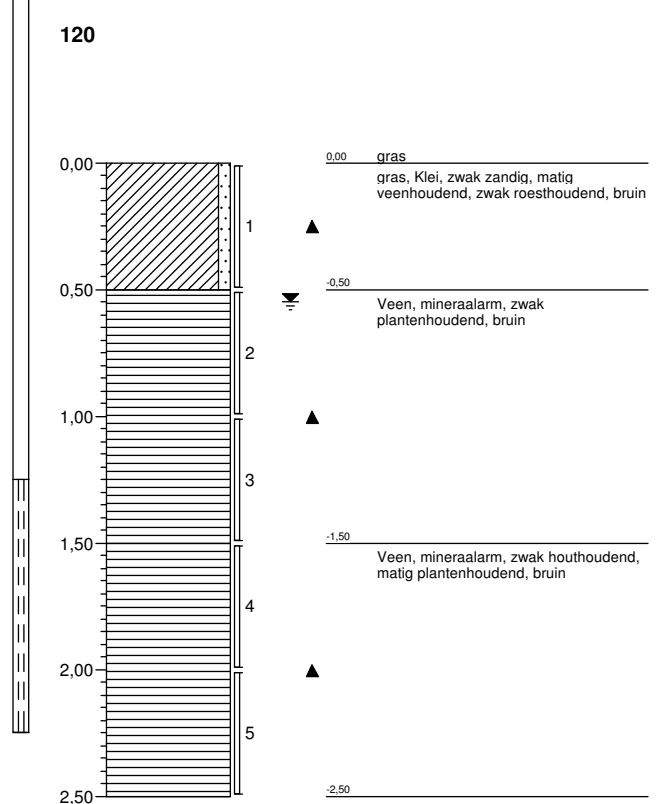
118



119



120



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

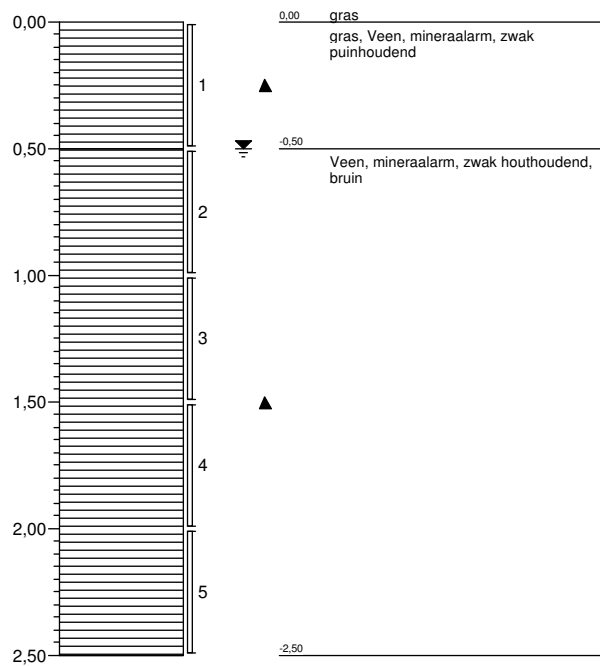
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

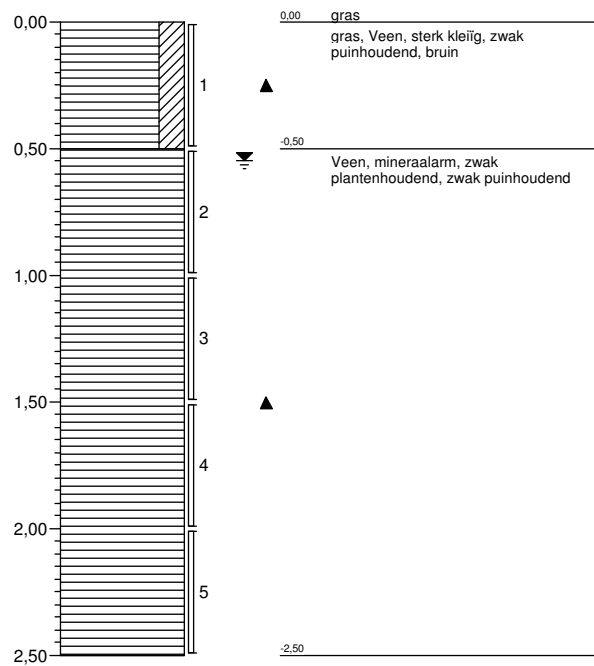
Projectcode:

MUI26-2

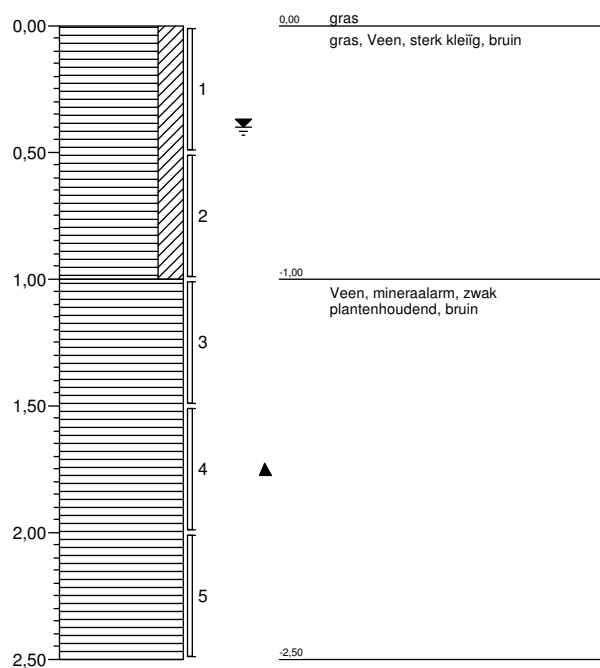
121



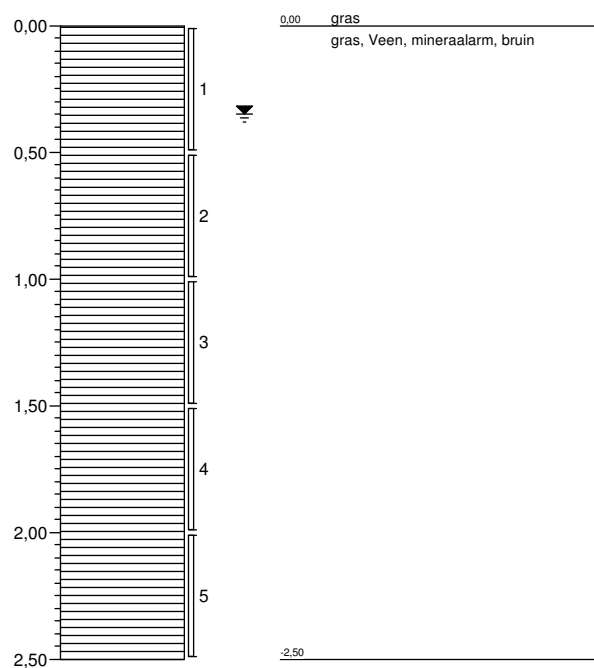
122



123



124



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

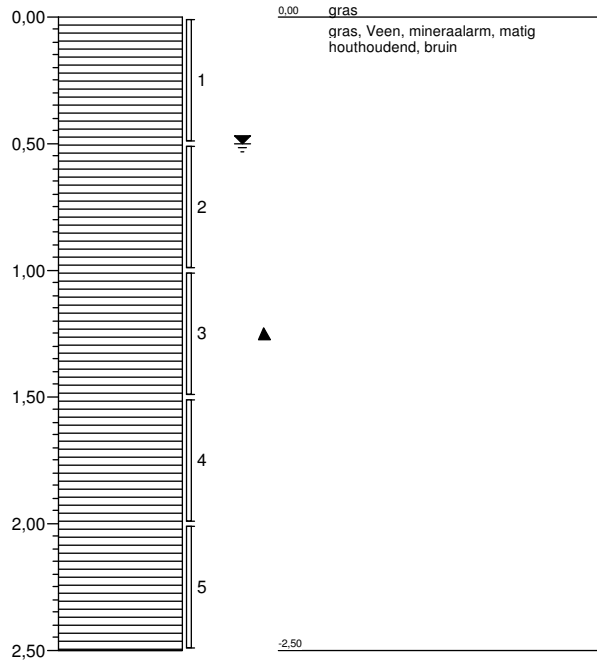
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

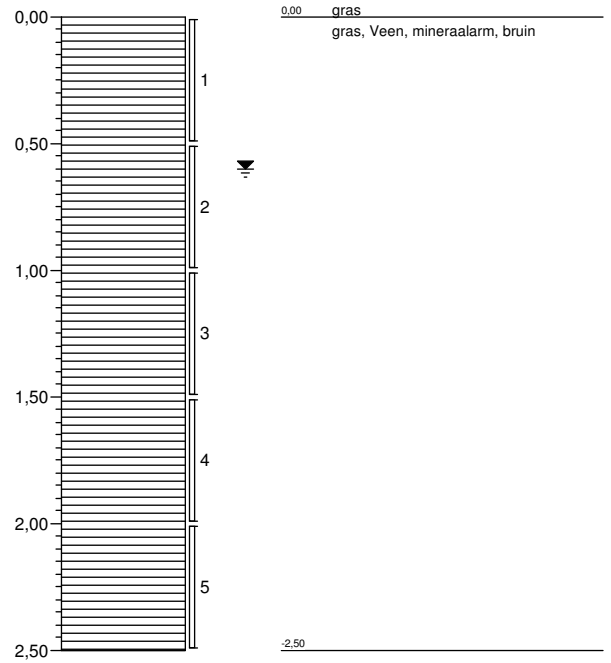
Projectcode:

MUI26-2

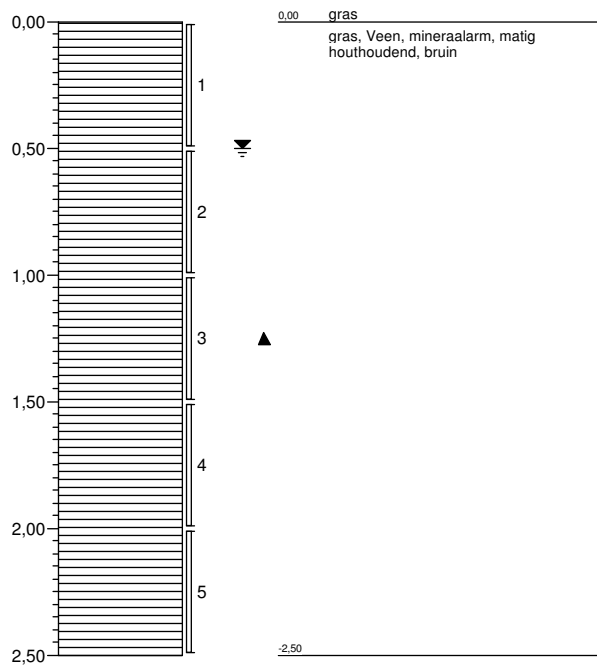
125



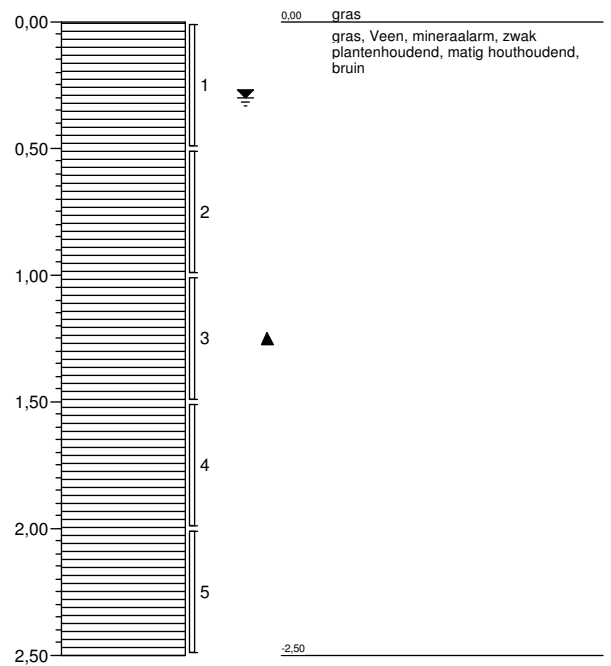
126



127



128



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

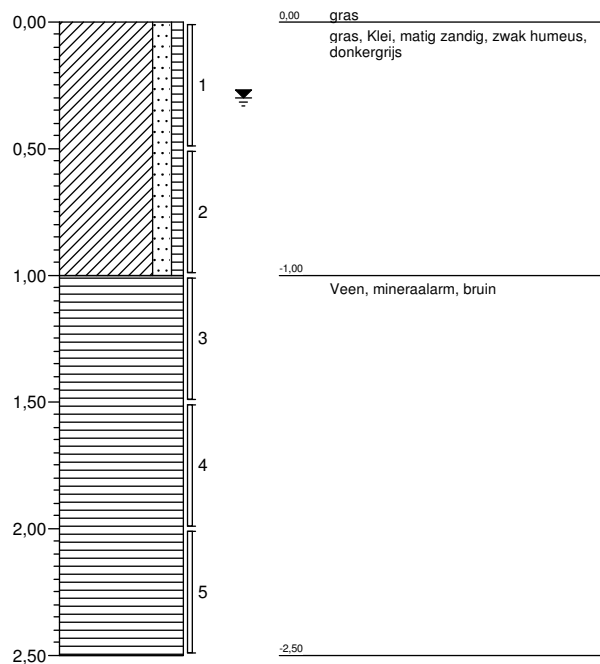
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

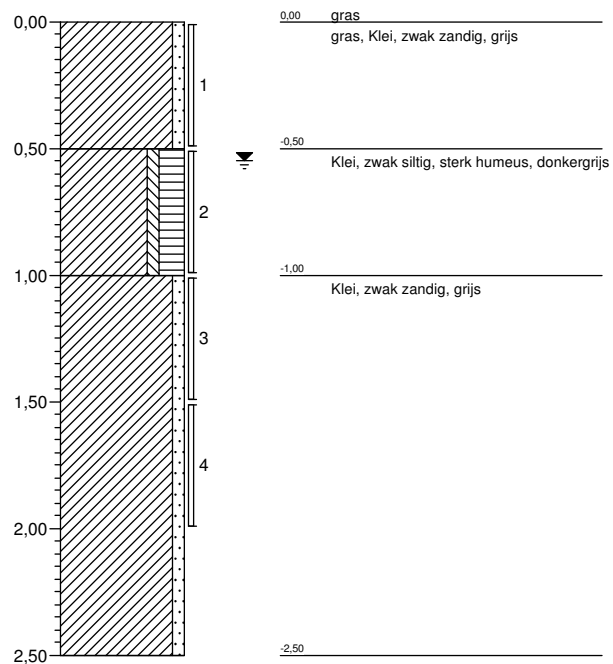
Projectcode:

MUI26-2

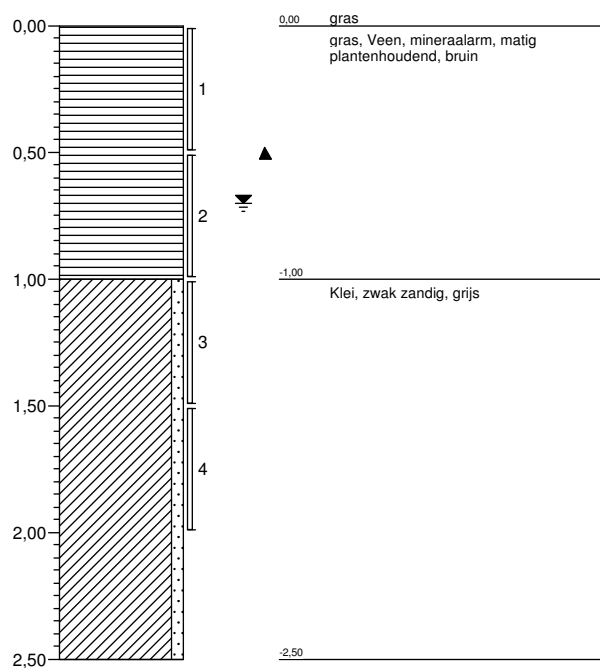
129



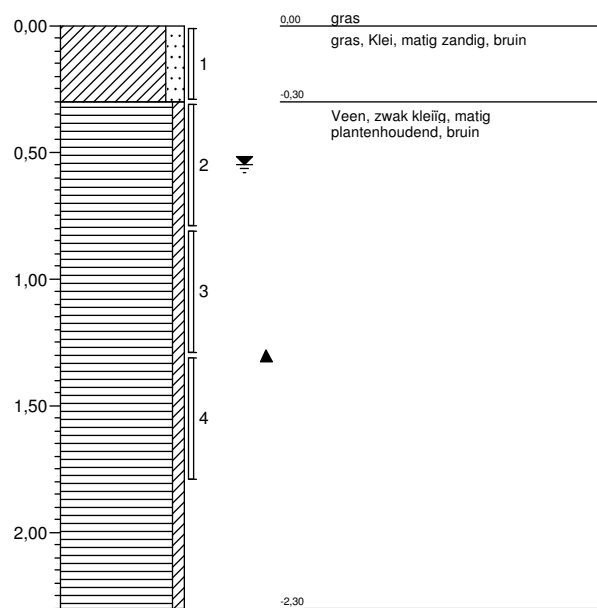
130



131



132



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

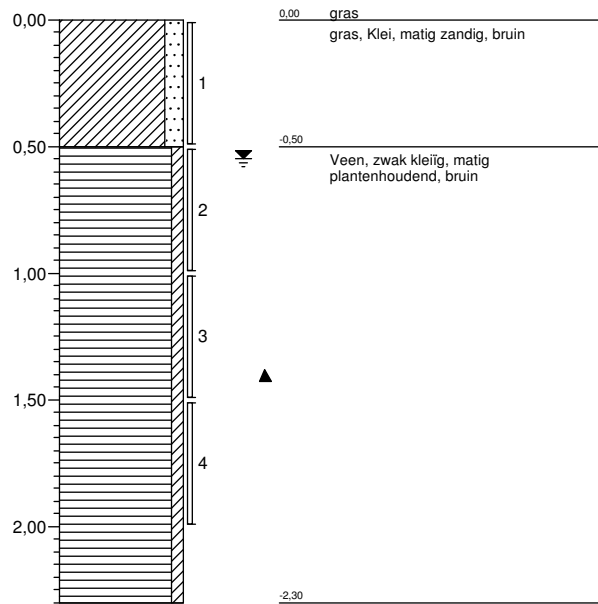
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

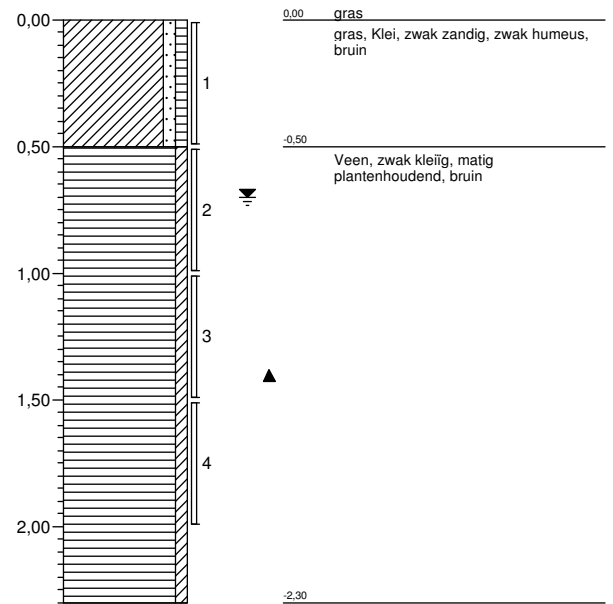
Projectcode:

MUI26-2

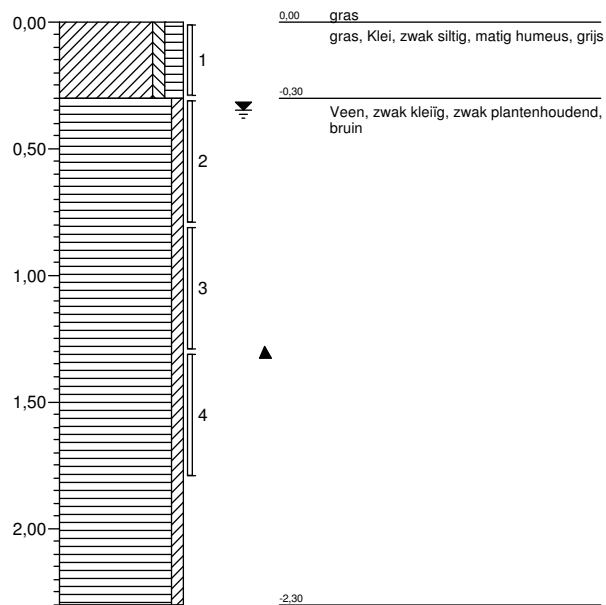
133



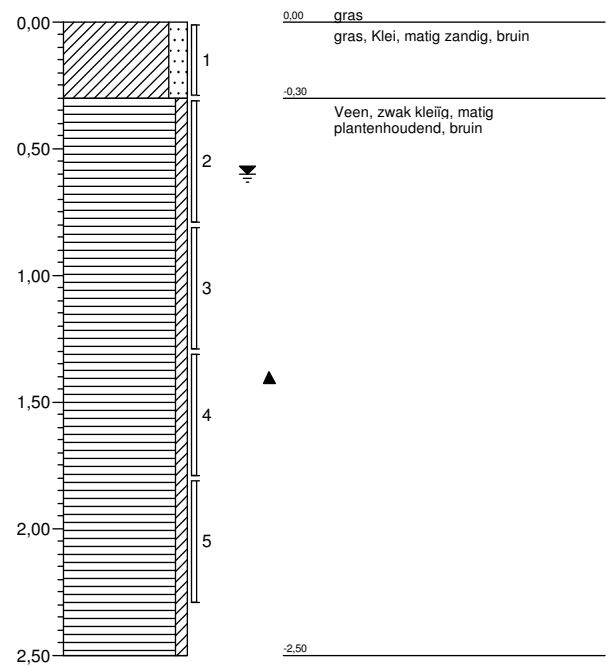
134



135



136

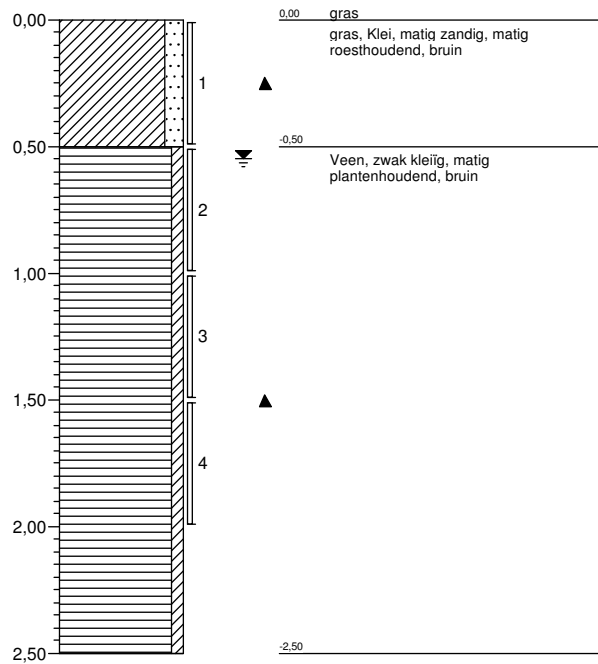


Boorprofielen

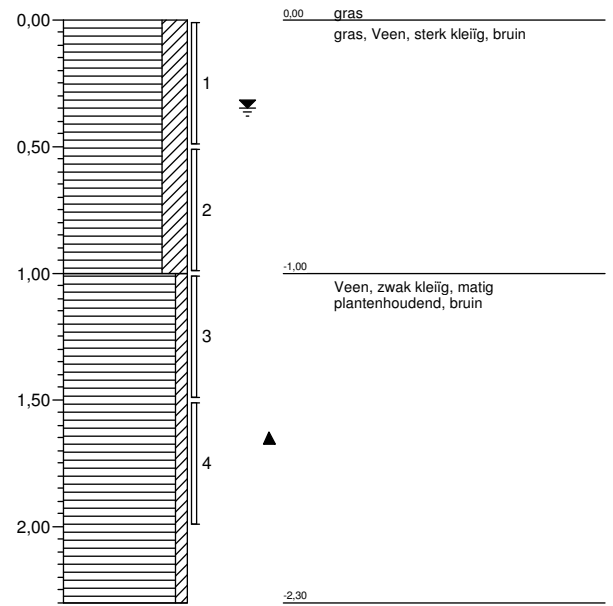
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

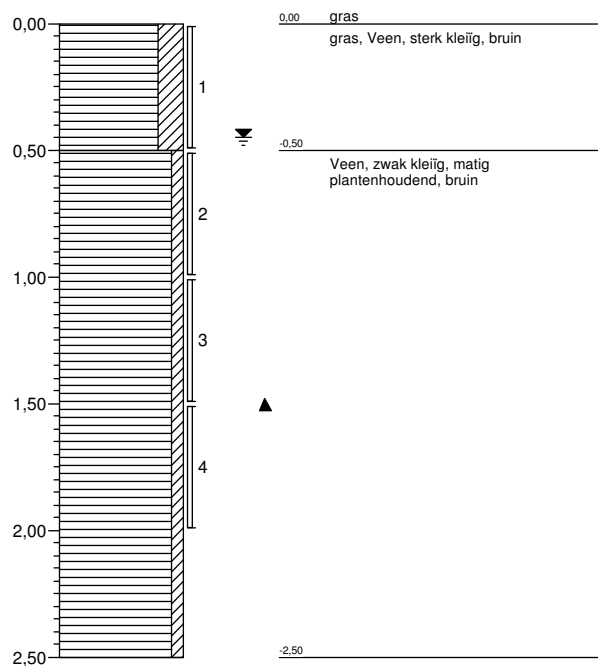
137



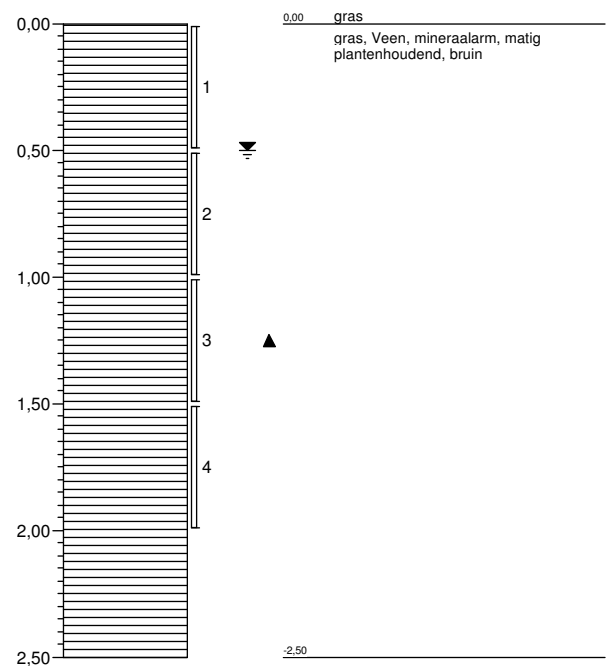
138



139



140



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

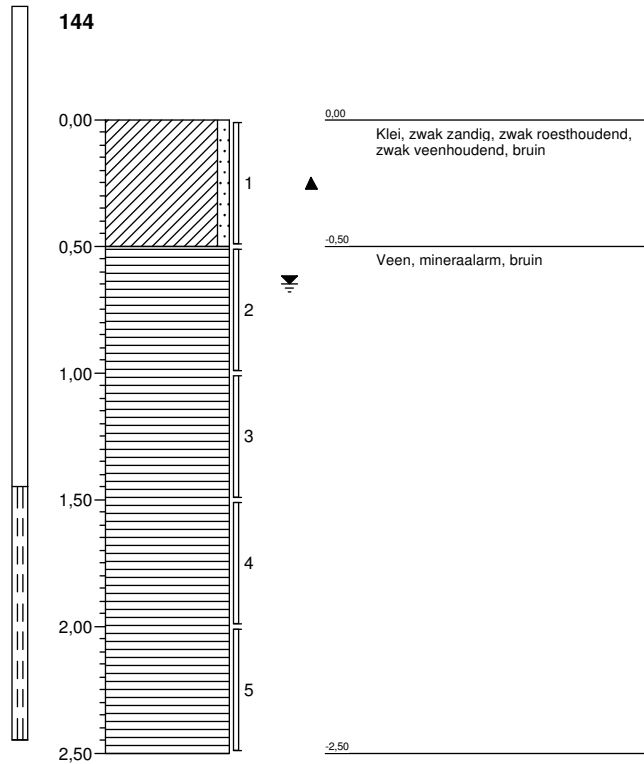
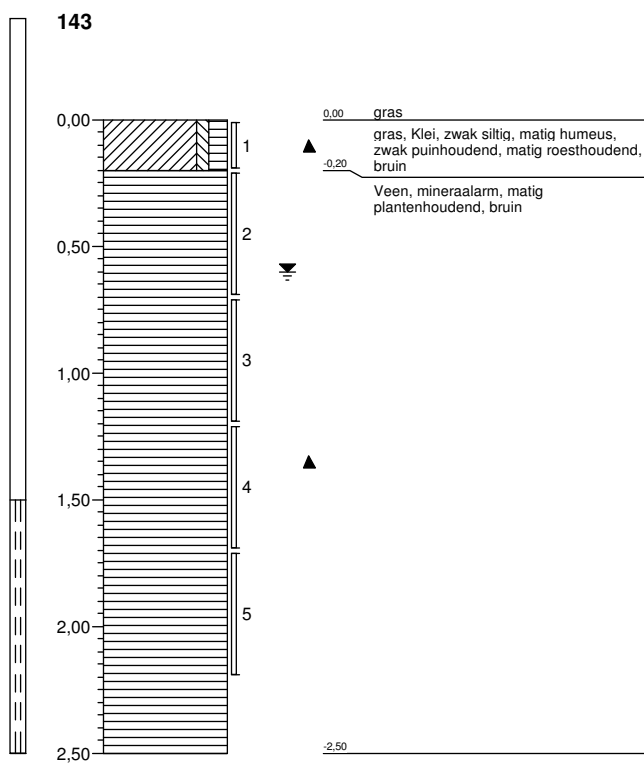
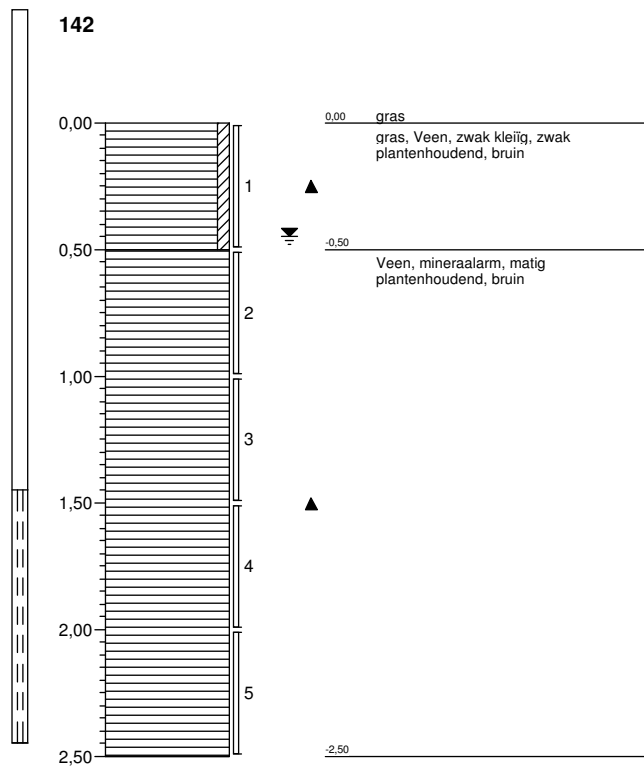
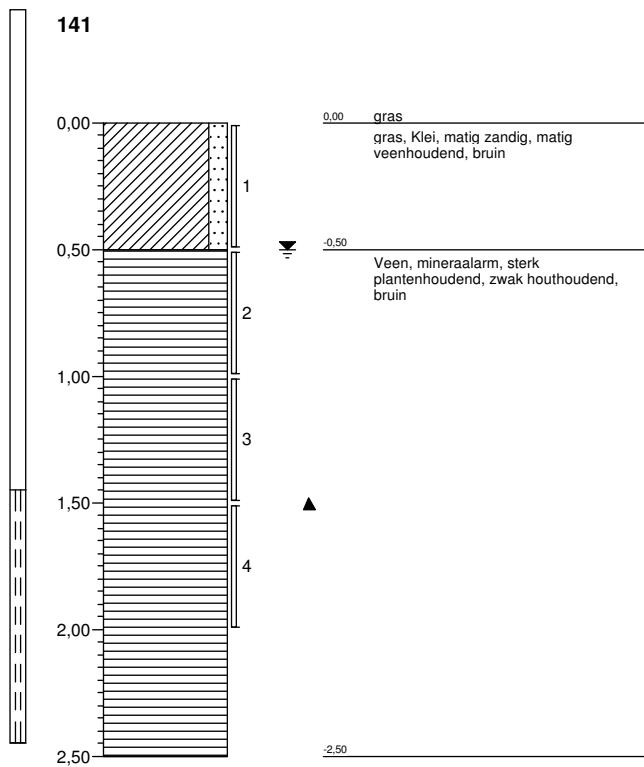
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

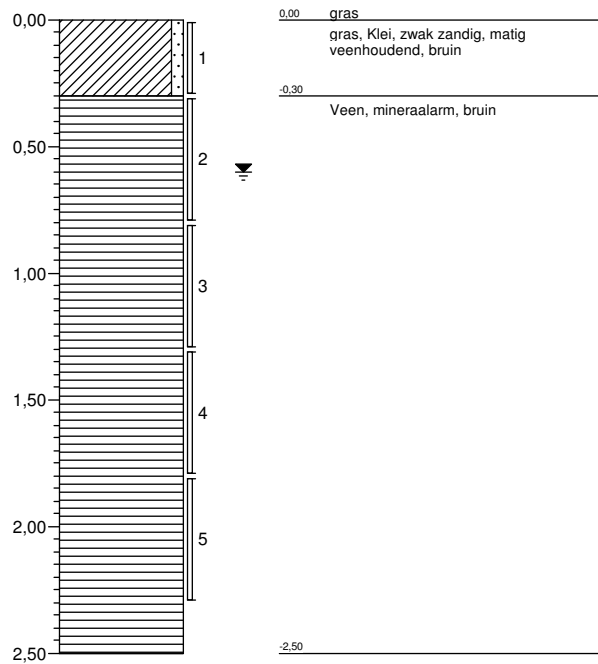
Projectcode:

MUI26-2

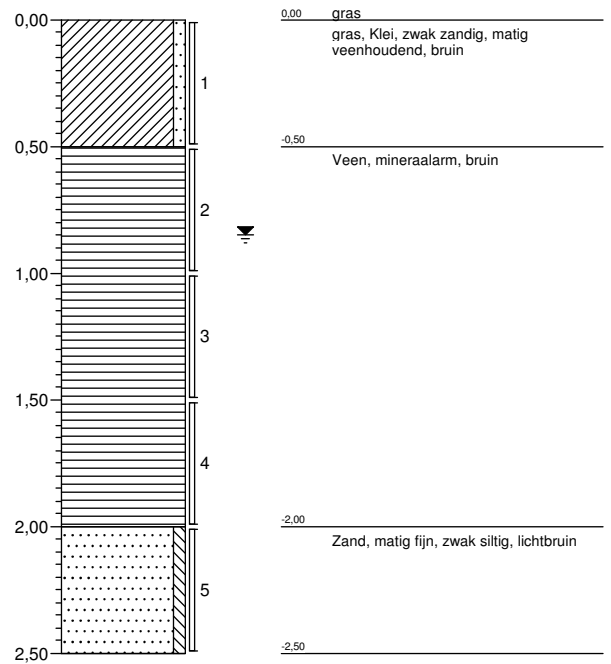


Boorprofielen

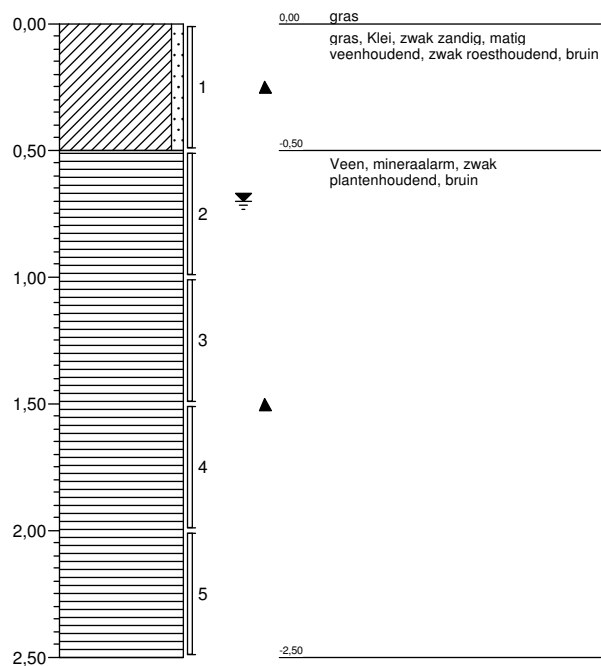
145



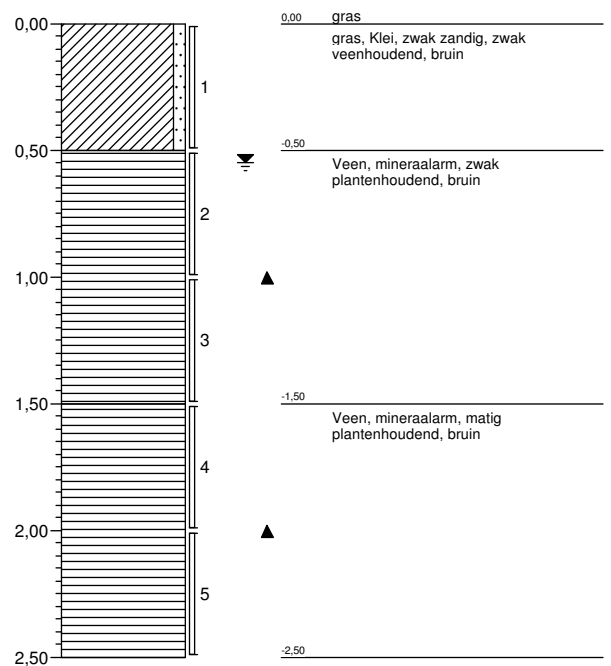
146



147



148



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

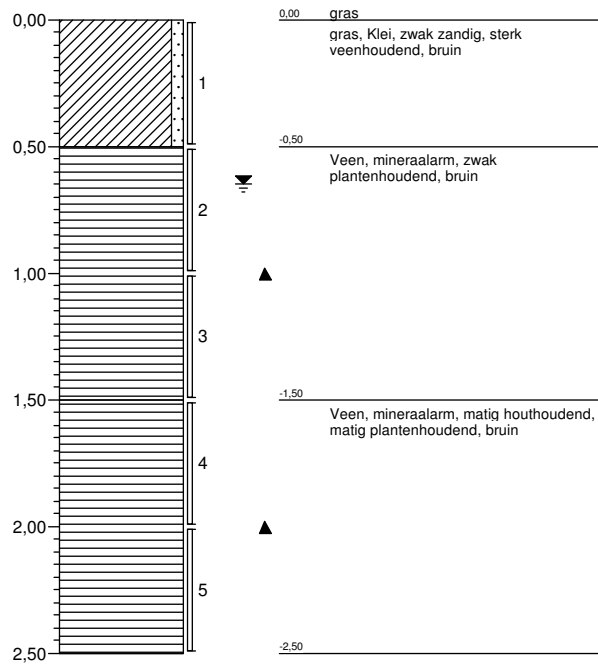
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

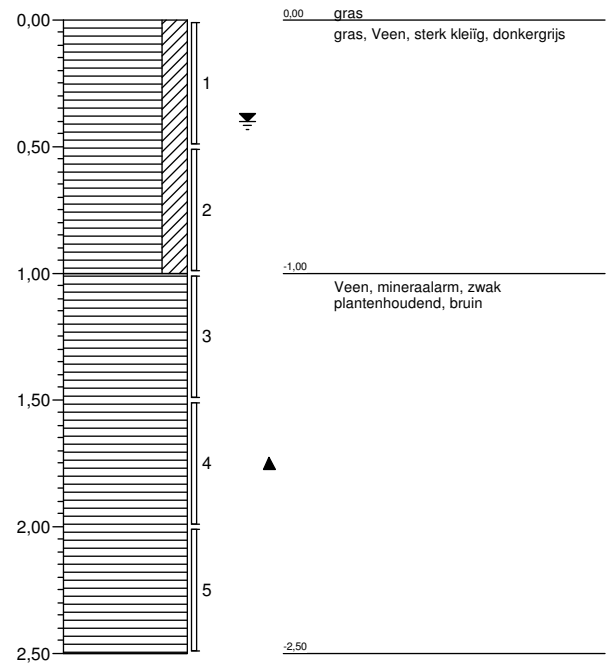
Projectcode:

MUI26-2

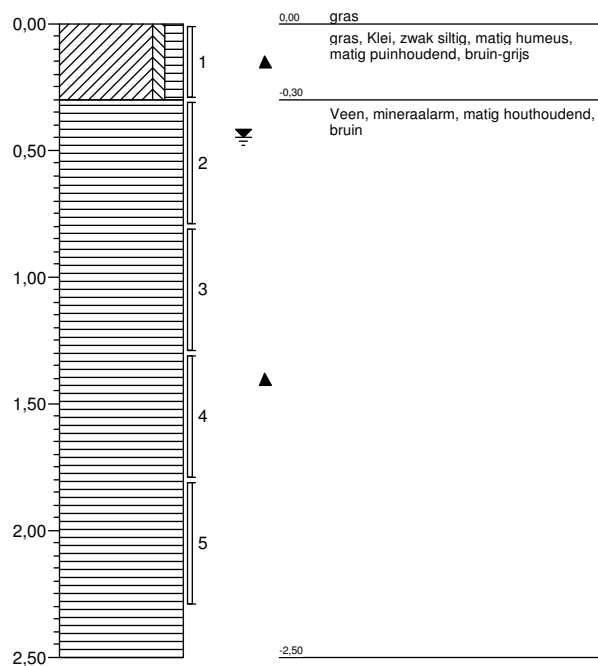
149



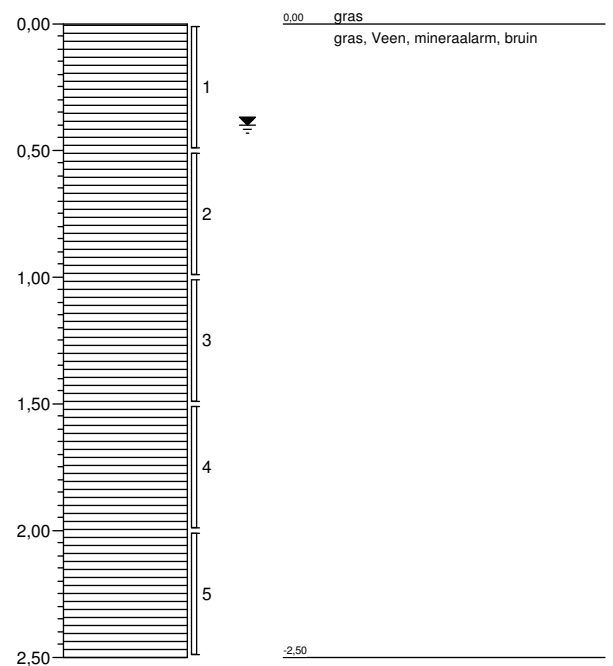
150



151



152



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

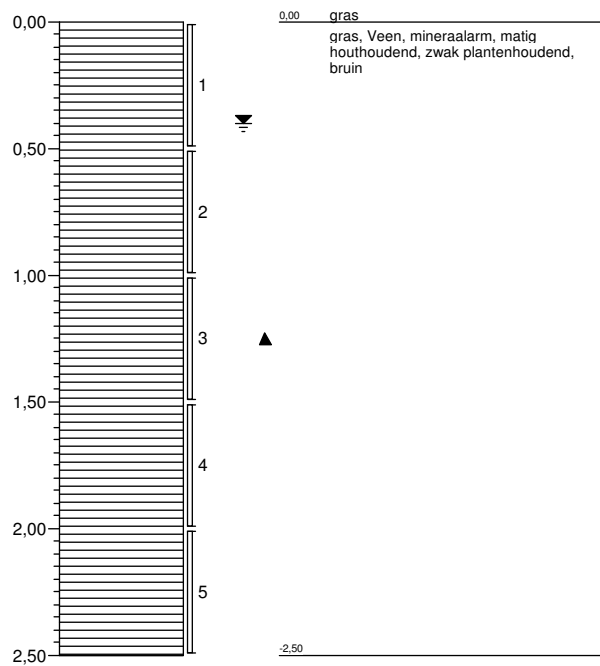
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

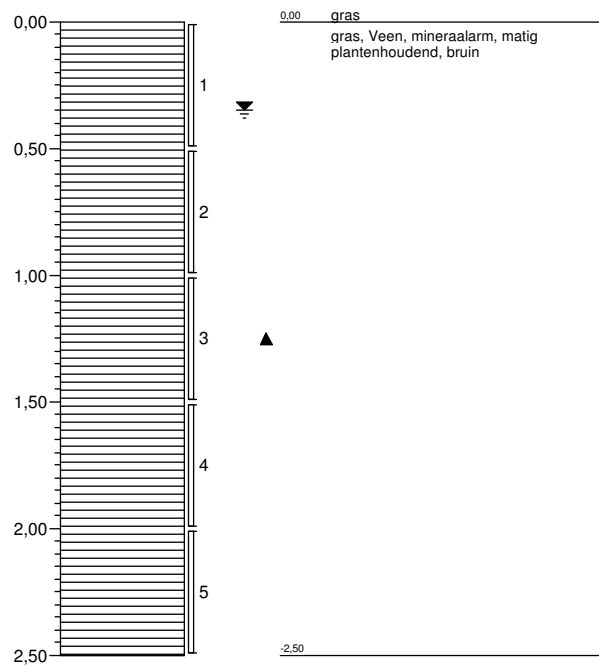
Projectcode:

MUI26-2

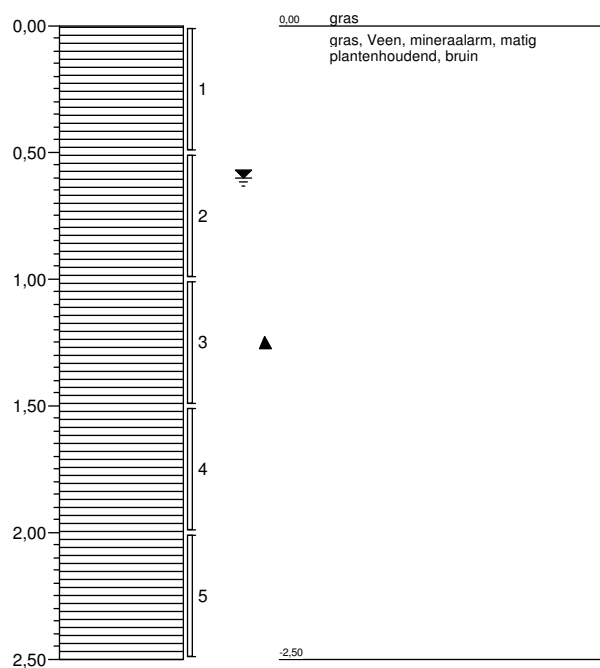
153



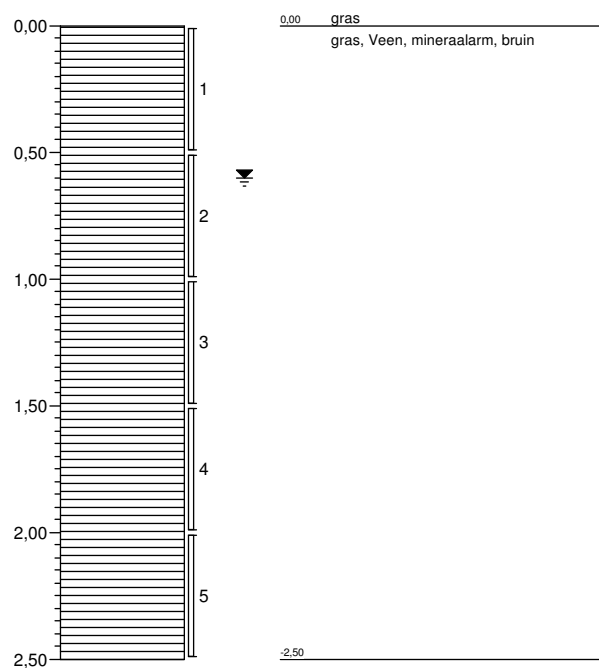
154



155



156

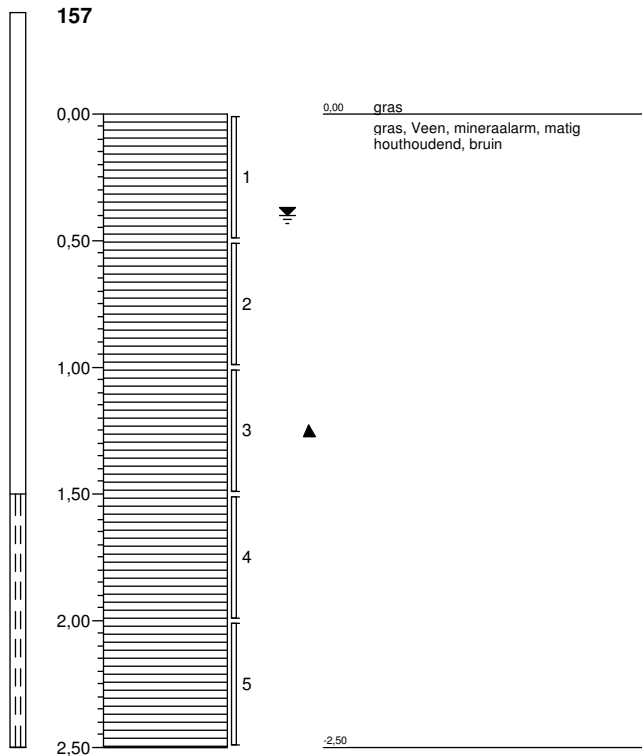


Boorprofielen

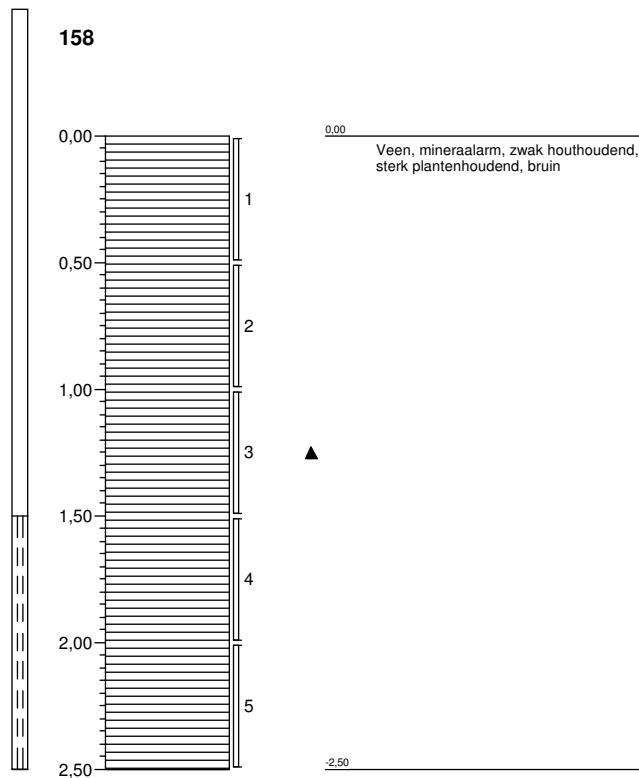


Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

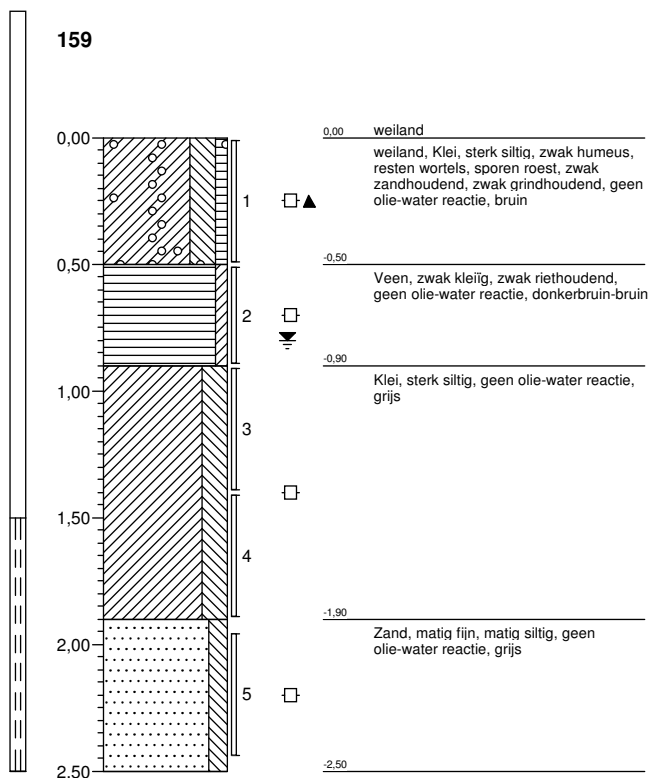
157



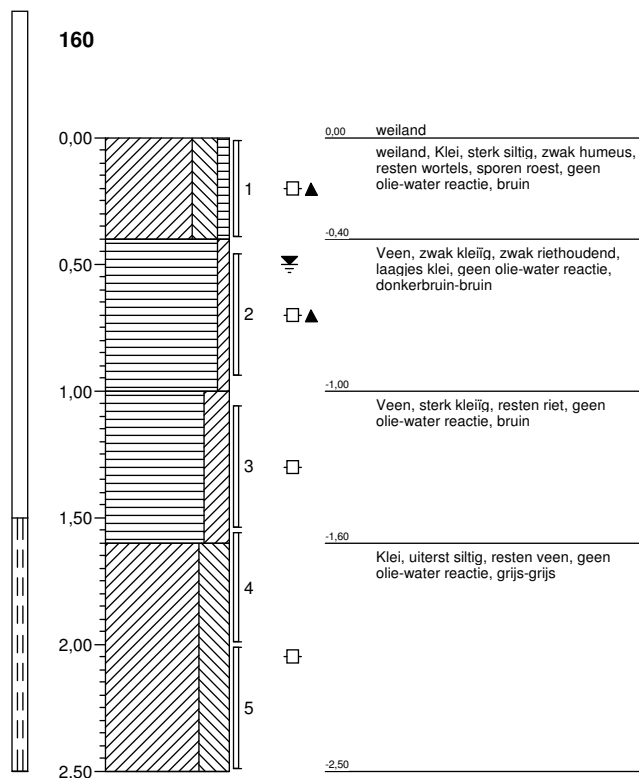
158



159



160



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

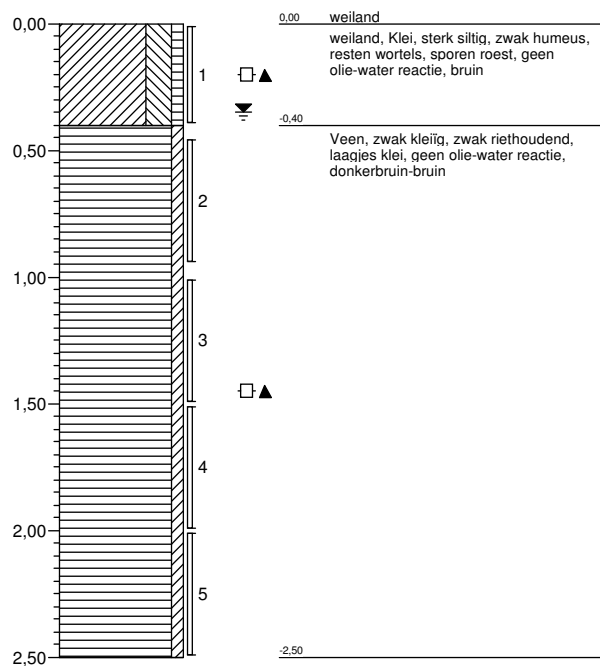
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

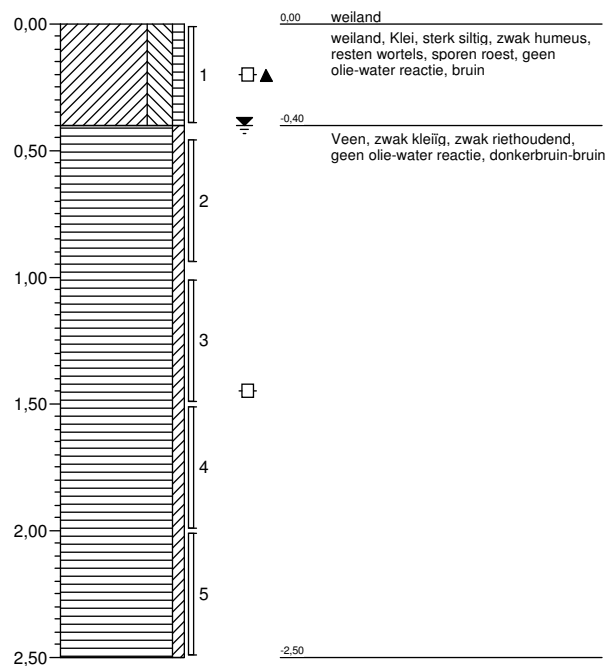
Projectcode:

MUI26-2

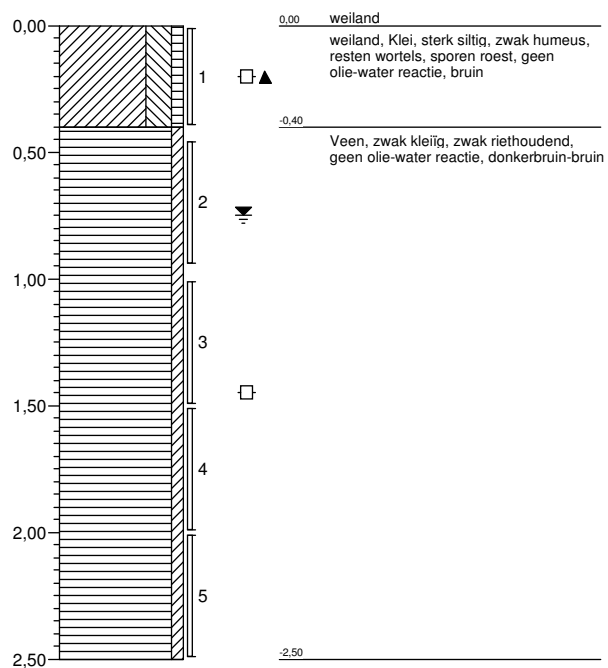
161



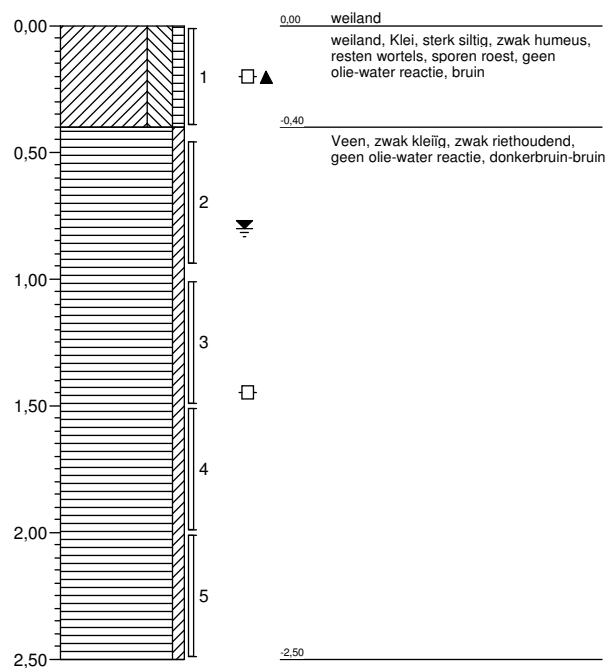
162



163



164



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

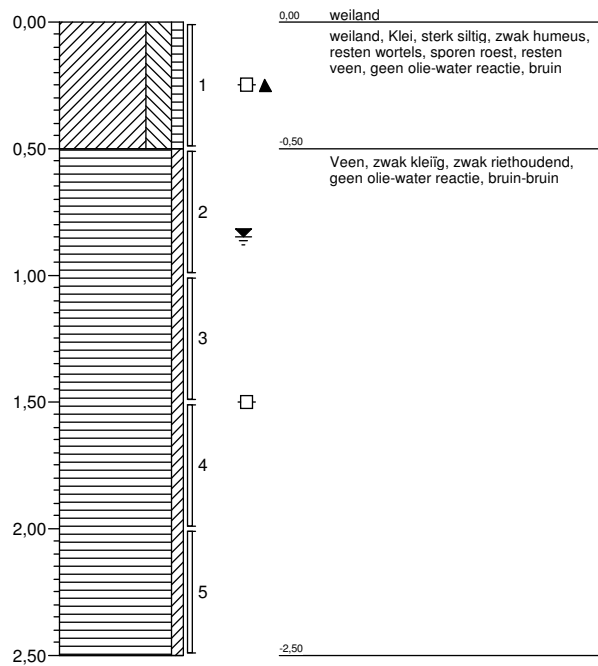
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

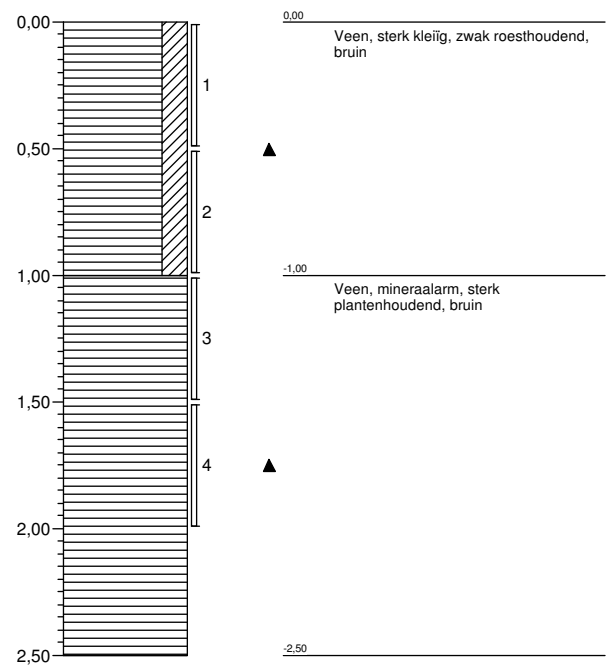
Projectcode:

MUI26-2

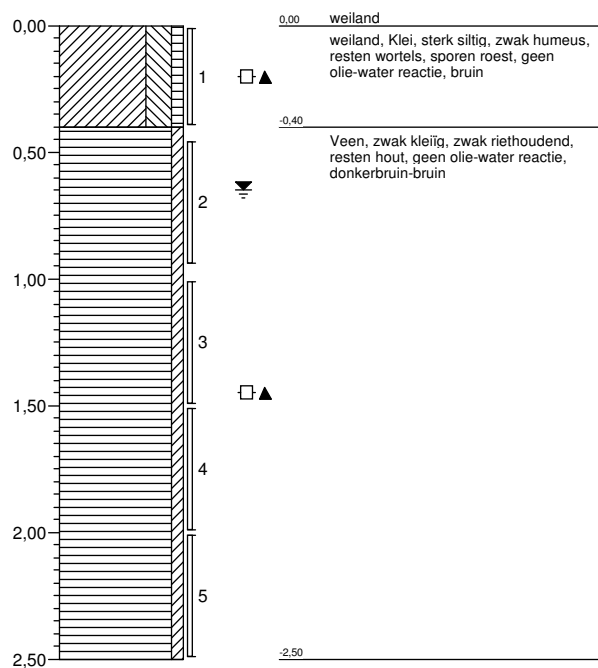
165



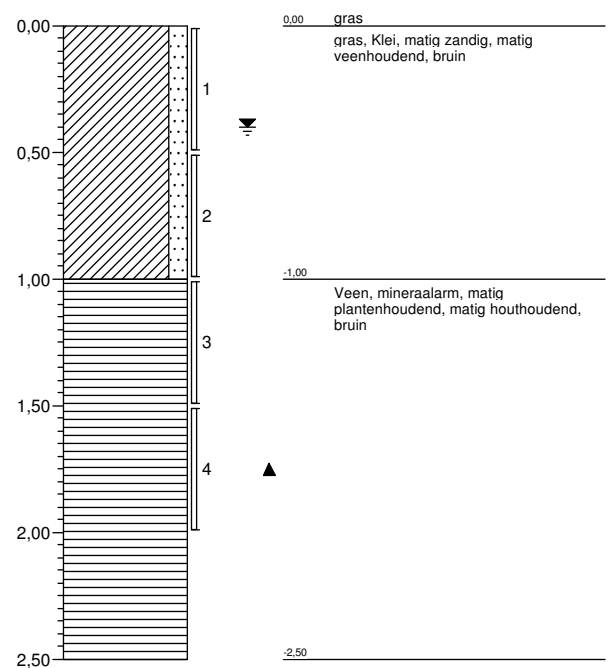
166



167



168



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

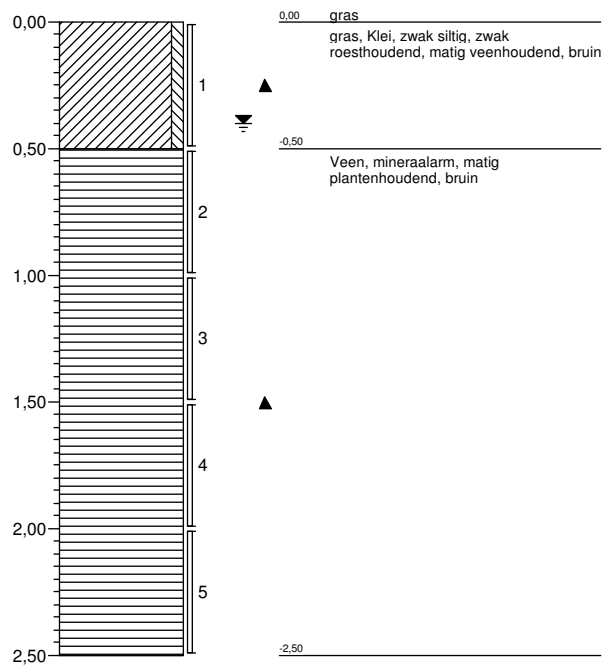
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

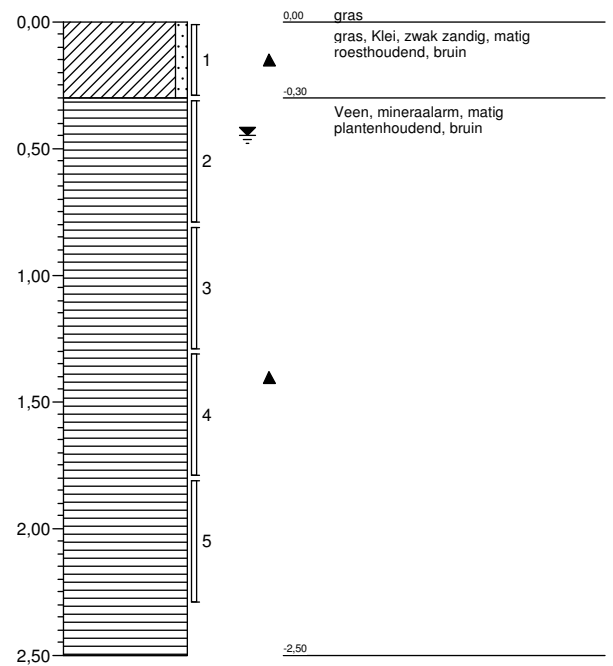
Projectcode:

MUI26-2

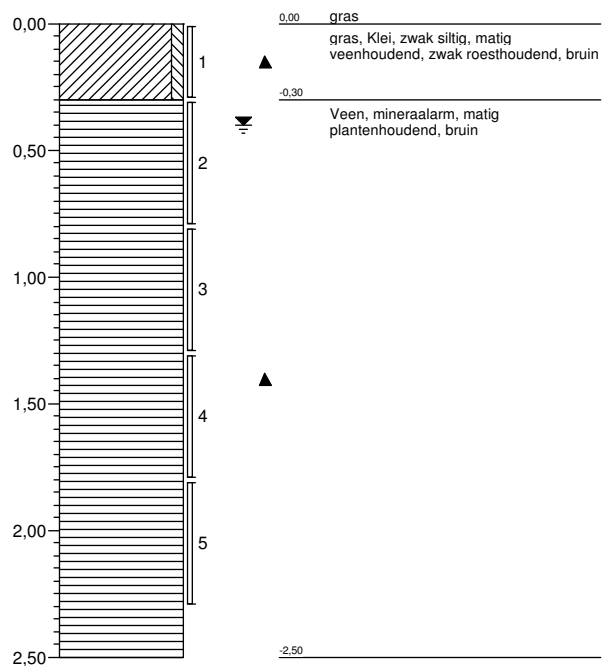
169



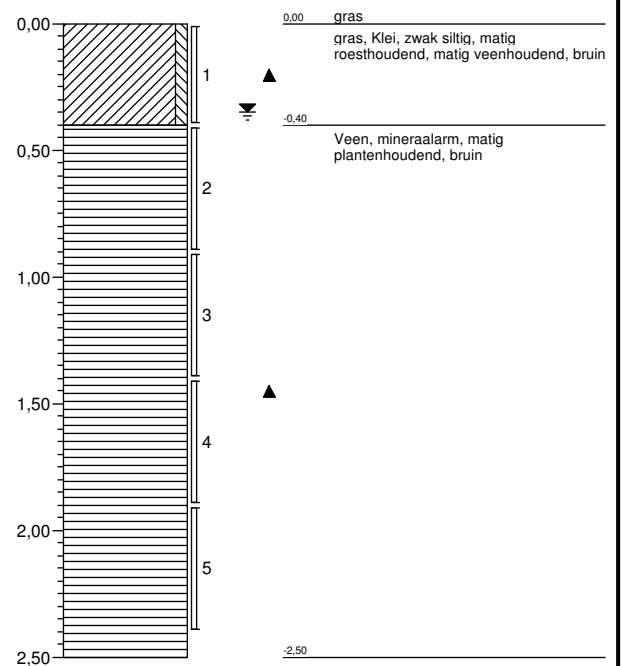
170



171



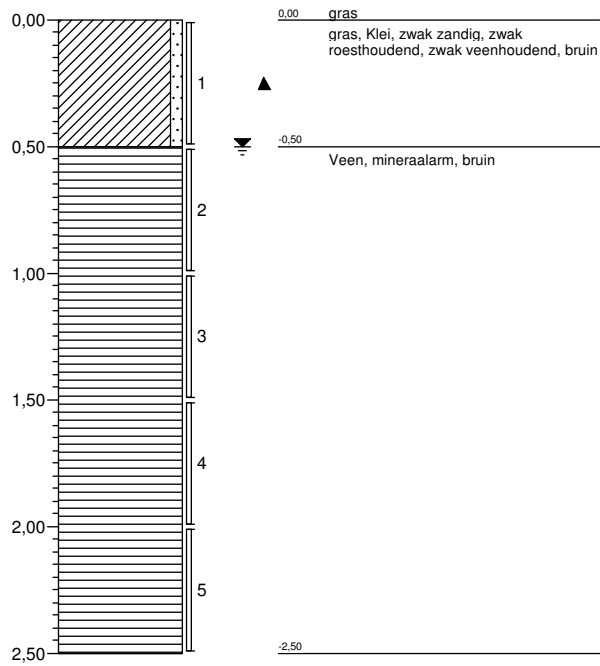
172



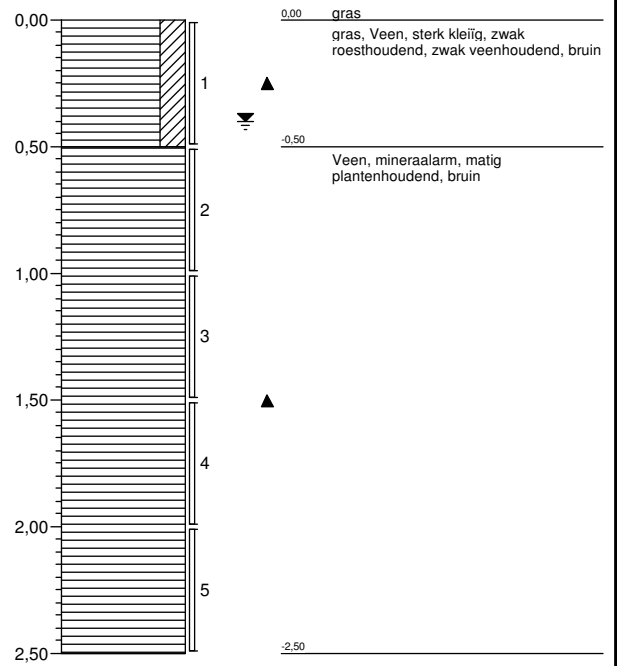
Boorprofielen

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

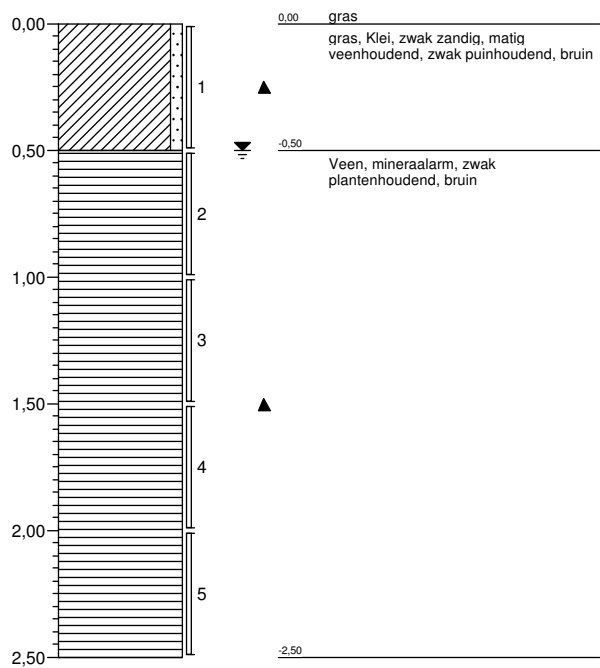
173



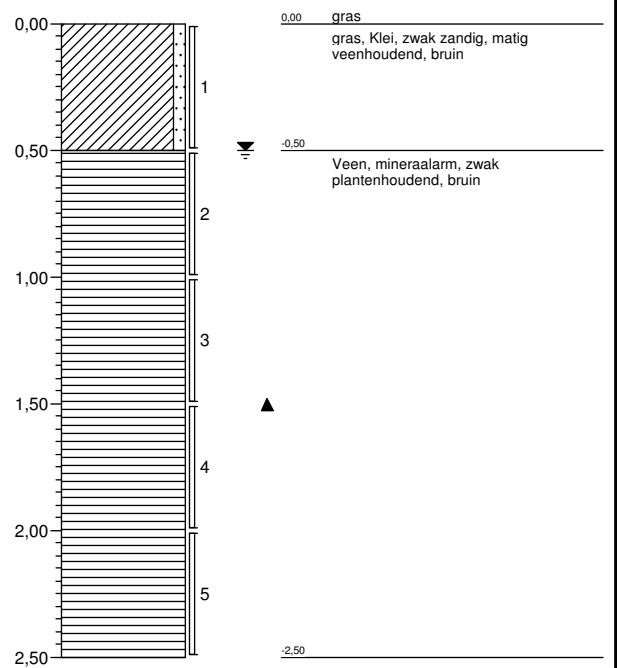
174



175



176



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

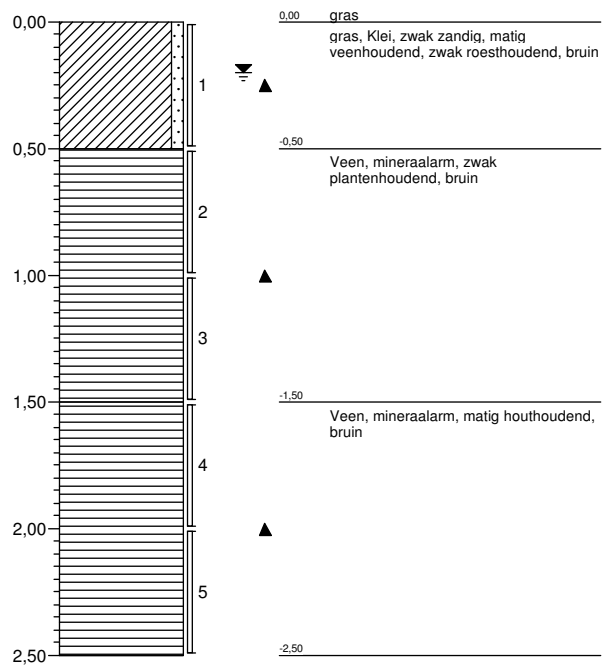
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

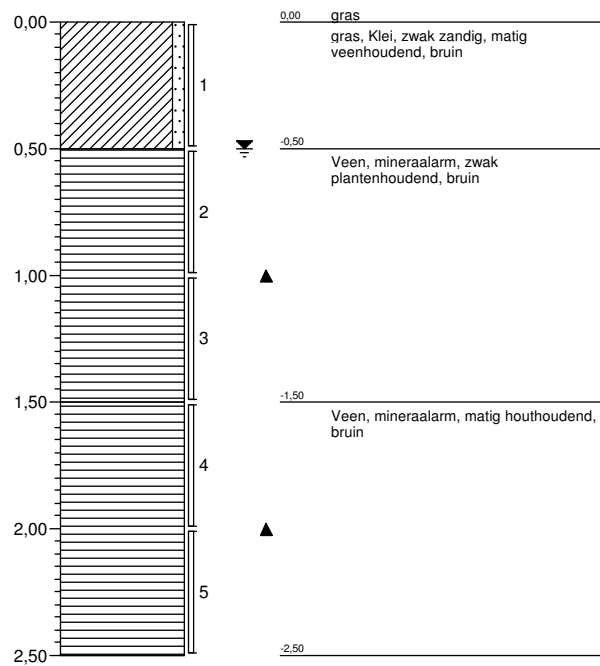
Projectcode:

MUI26-2

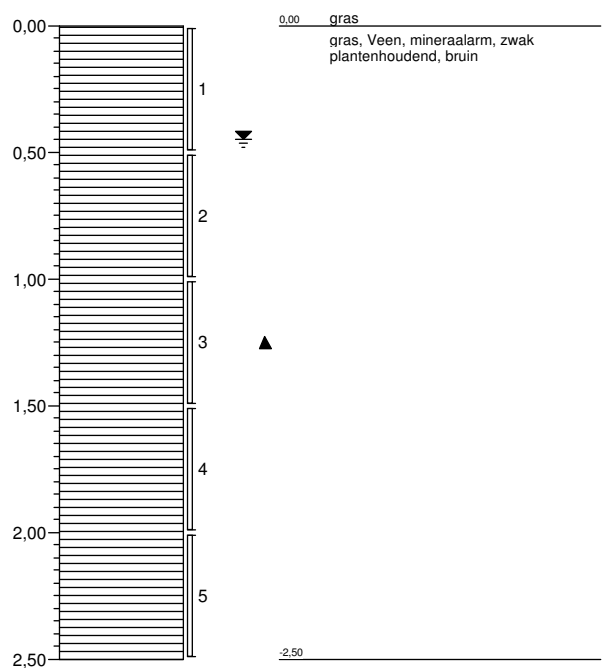
177



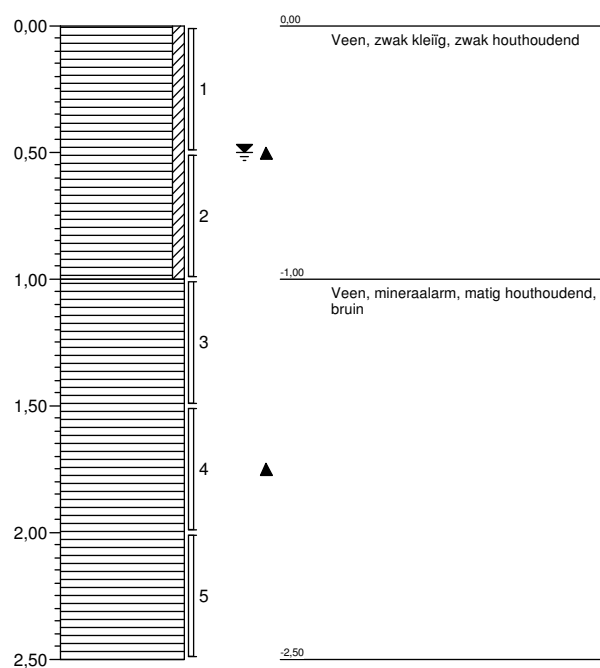
178



179



180



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

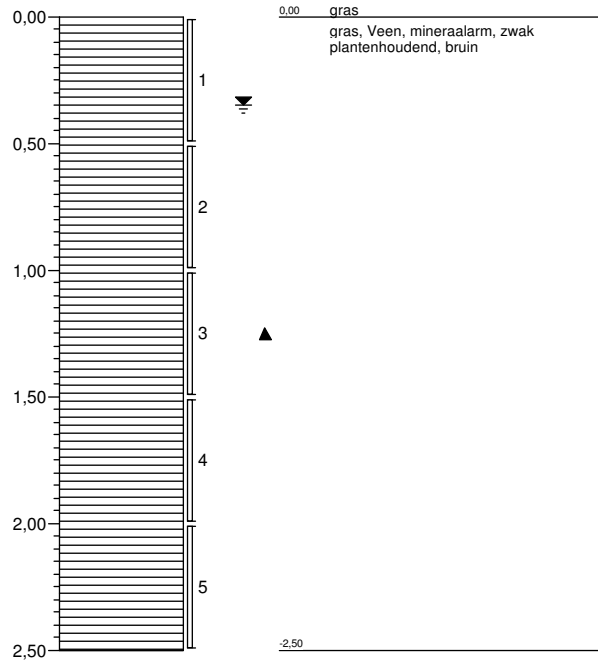
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

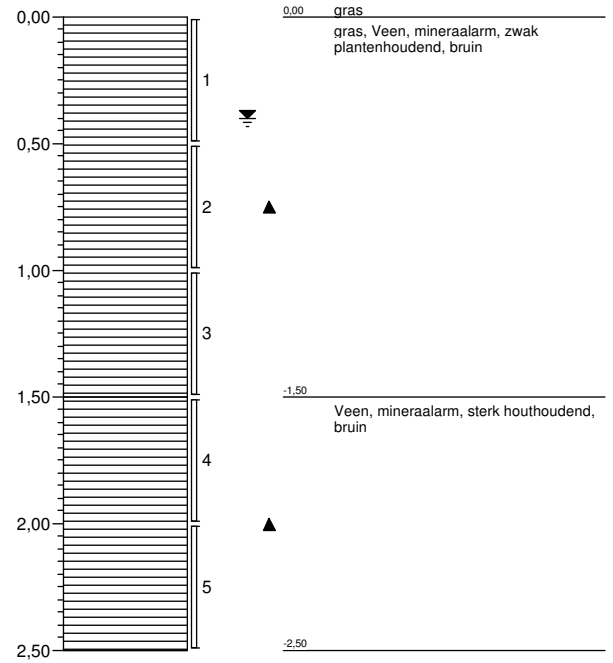
Projectcode:

MUI26-2

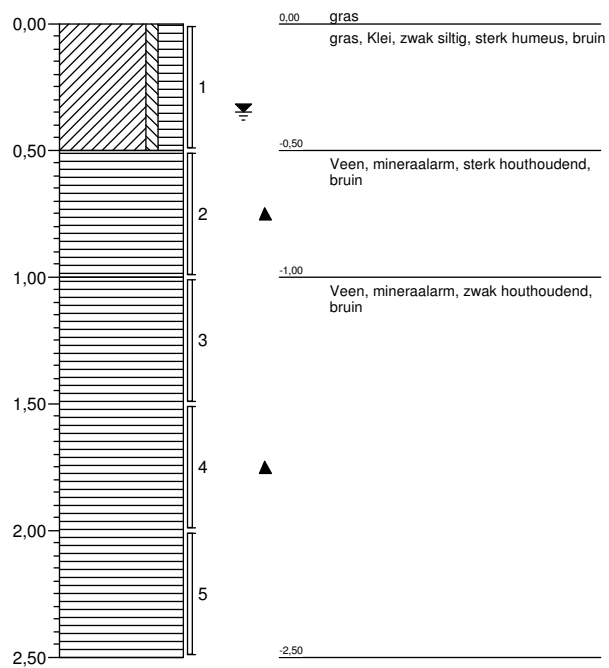
181



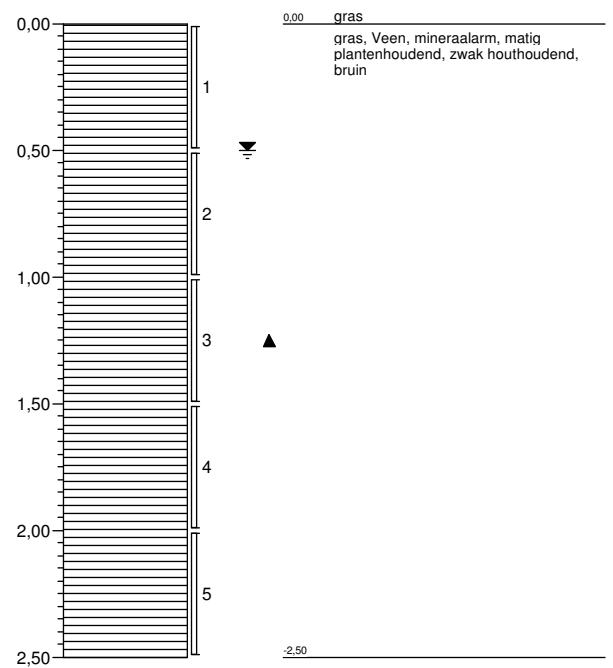
182



183



184



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

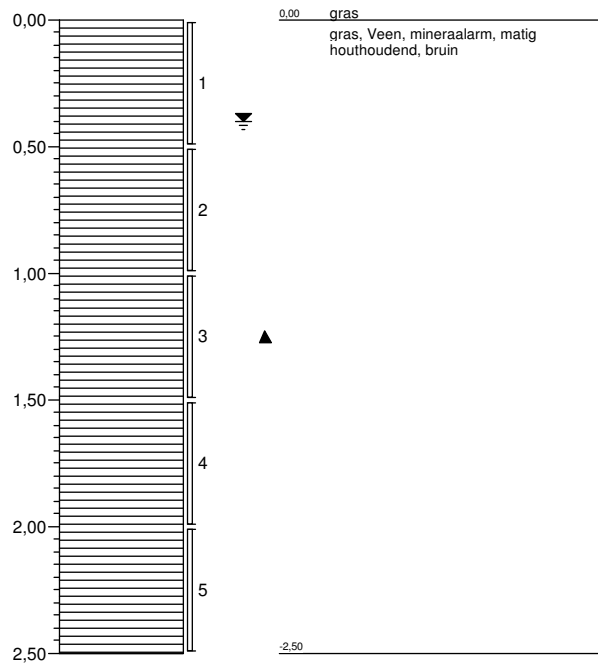
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

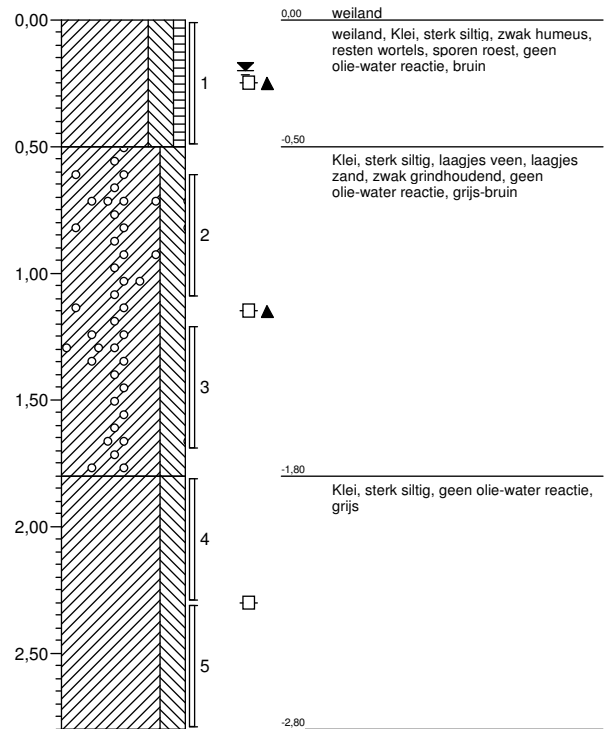
Projectcode:

MUI26-2

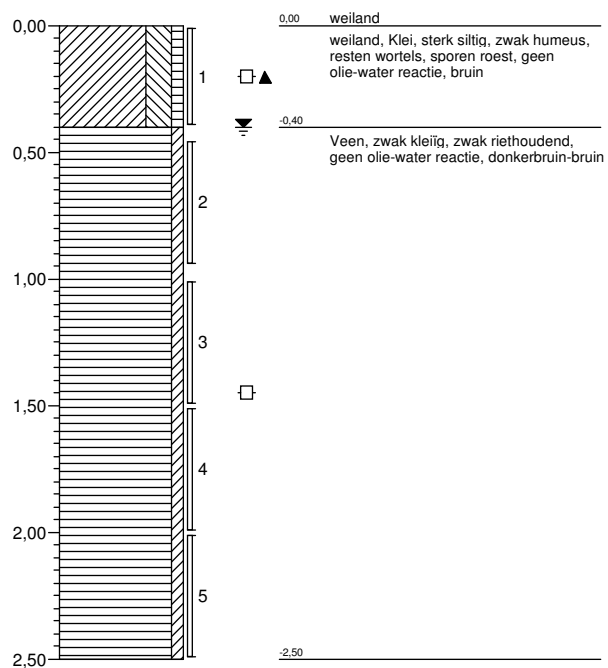
185



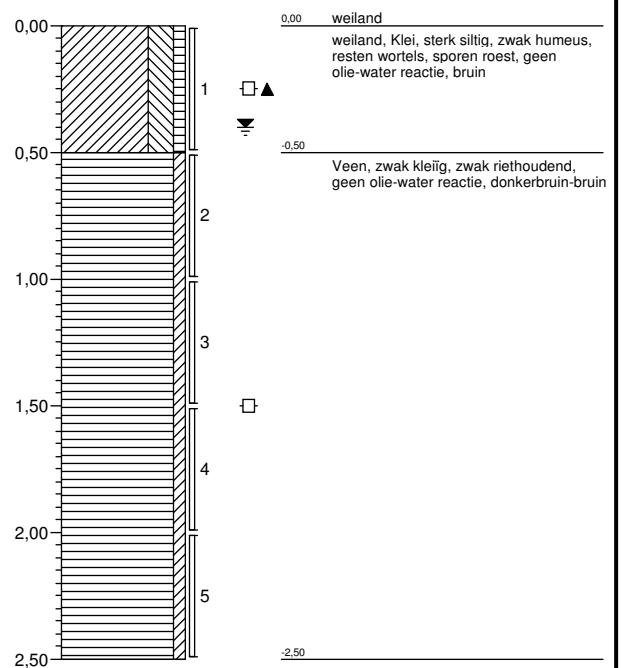
186



187



188



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

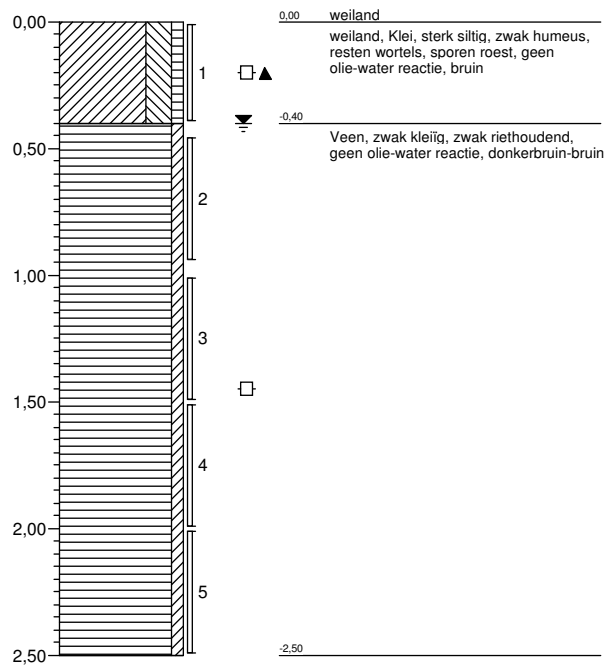
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

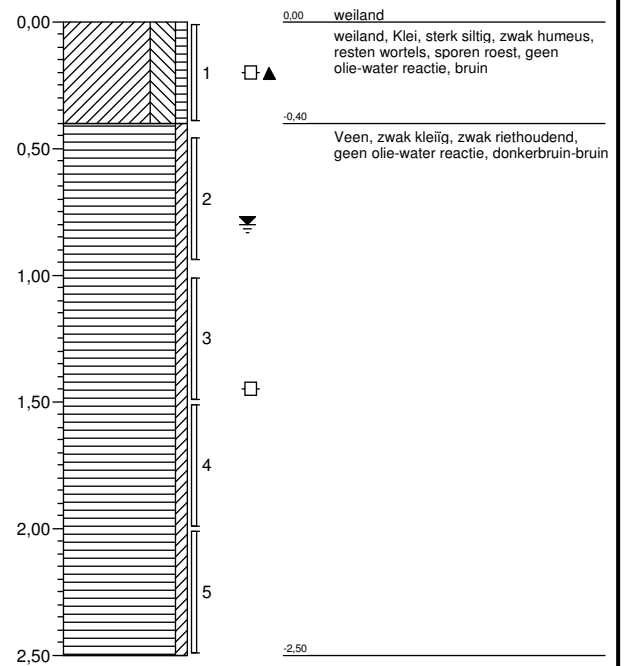
Projectcode:

MUI26-2

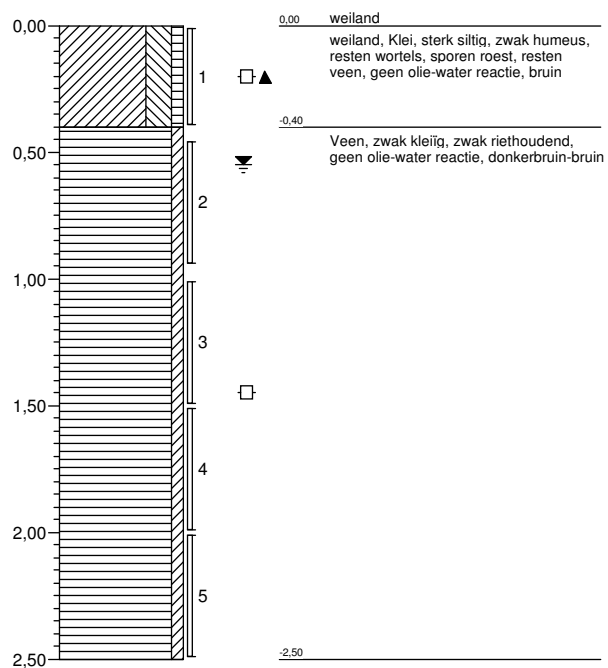
189



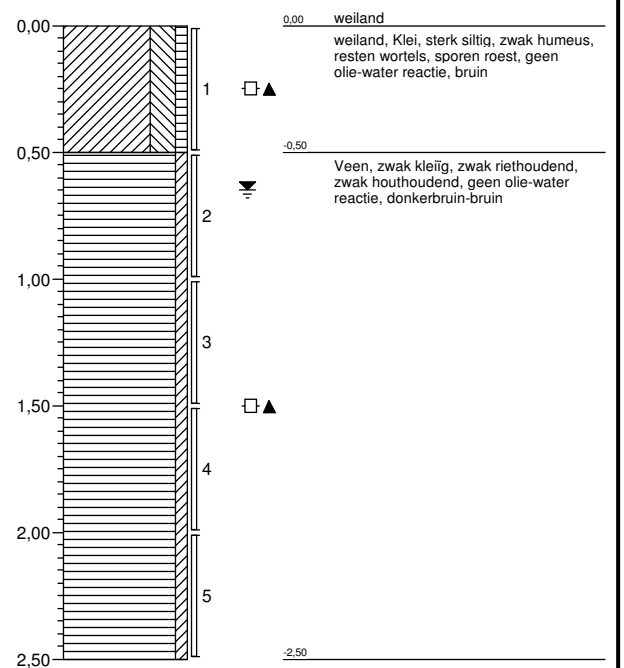
190



191



192



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

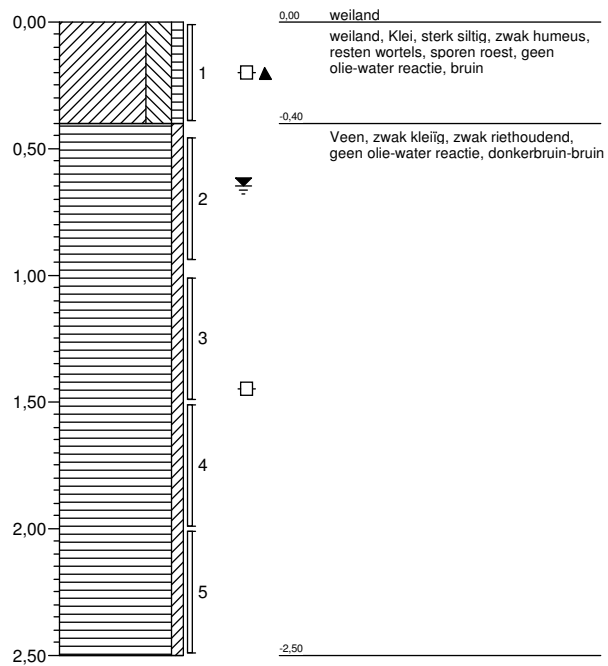
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

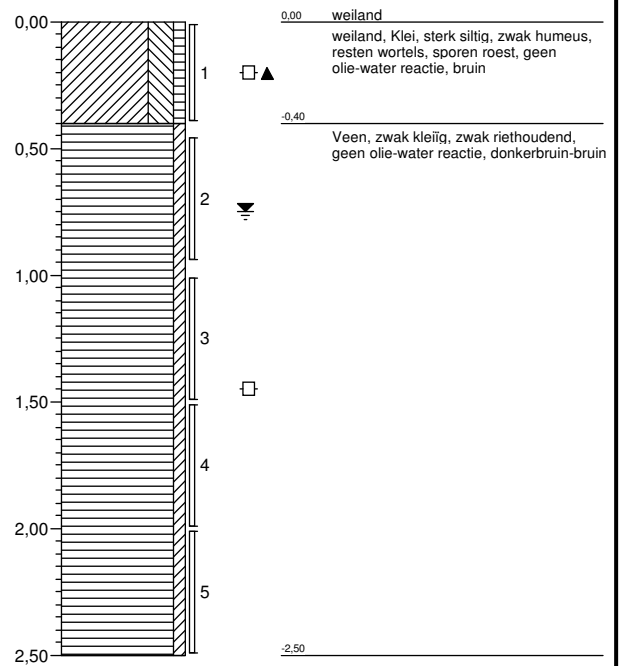
Projectcode:

MUI26-2

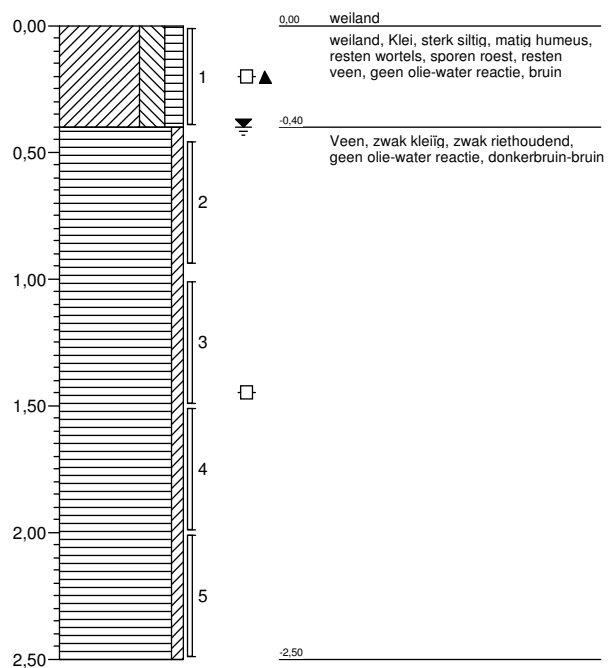
193



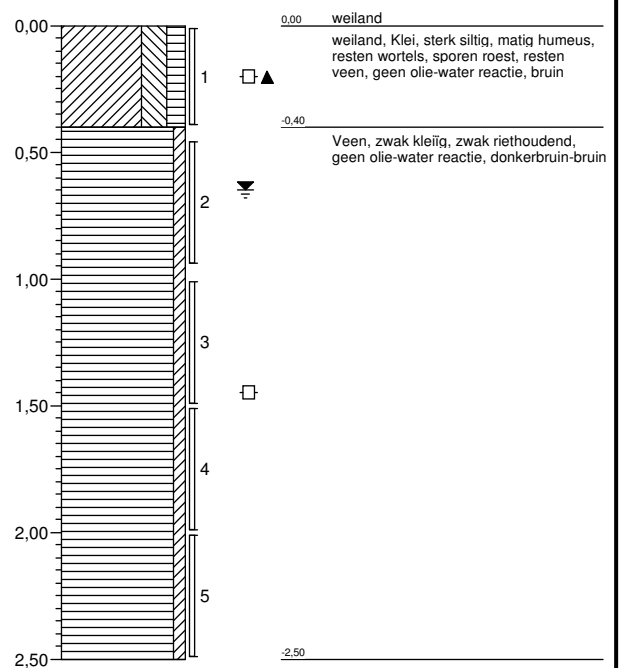
194



195



196



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

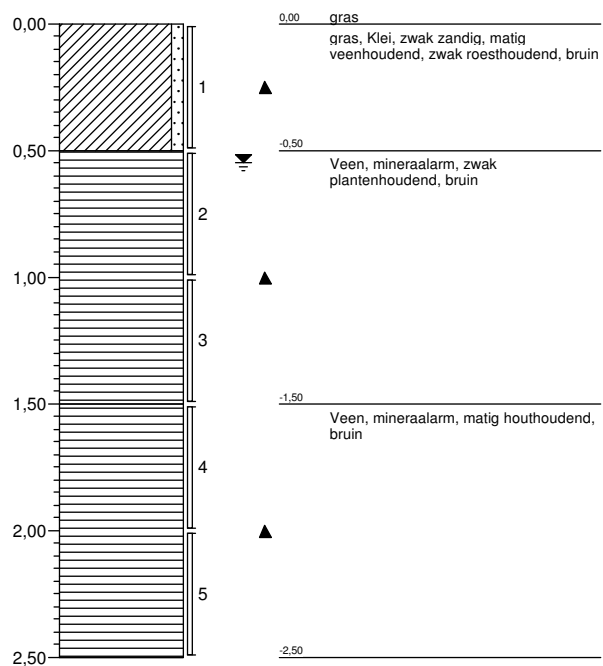
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

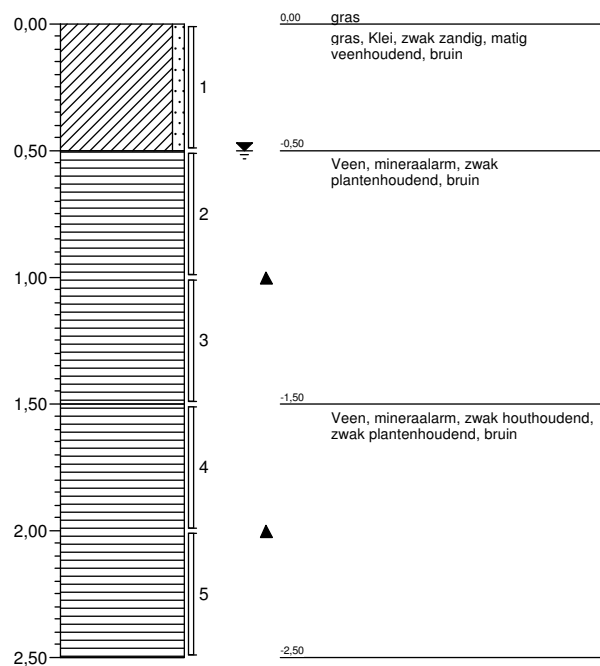
Projectcode:

MUI26-2

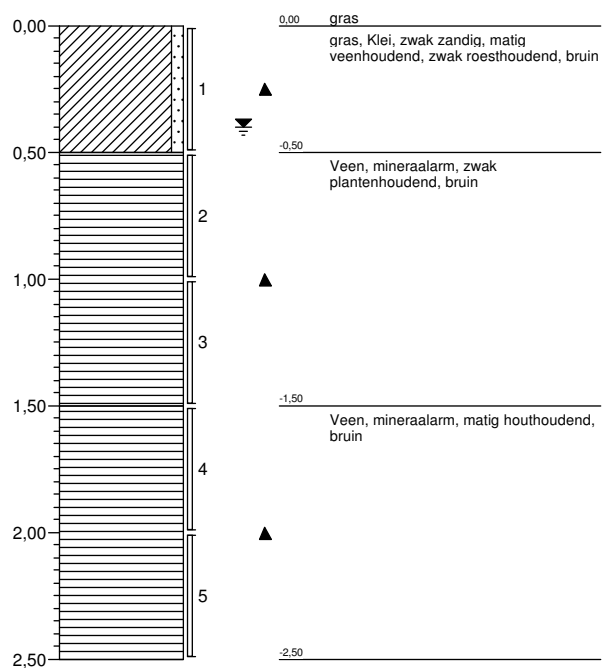
197



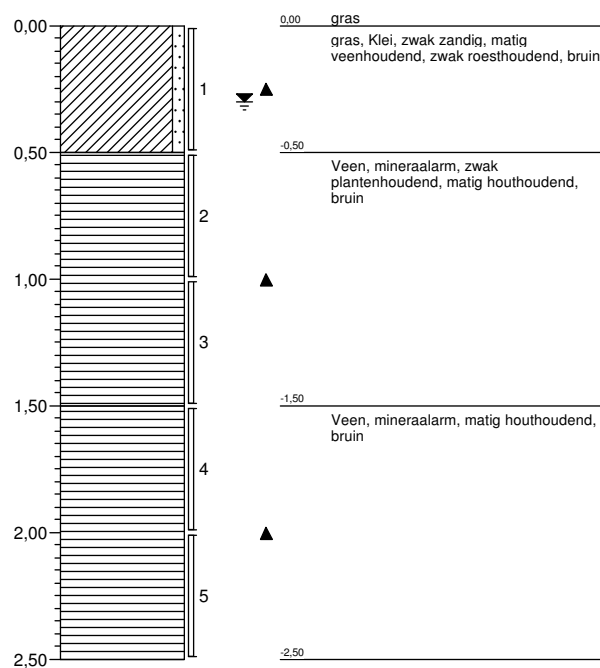
198



199



200



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Oprachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

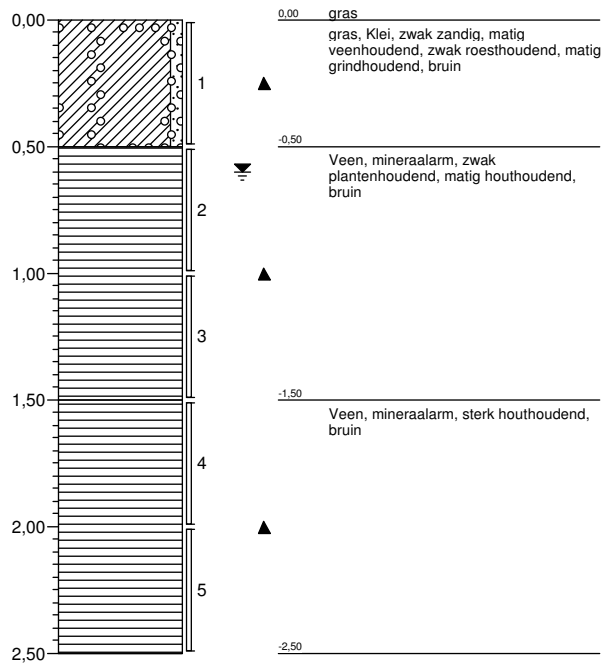
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

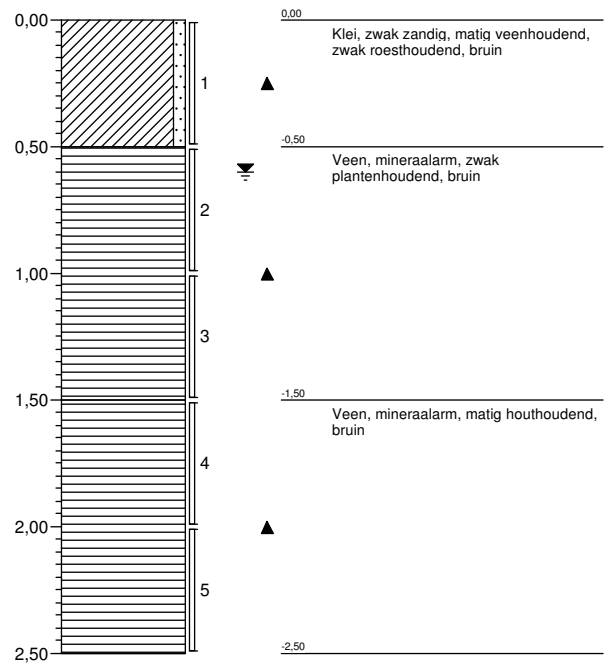
Projectcode:

MUI26-2

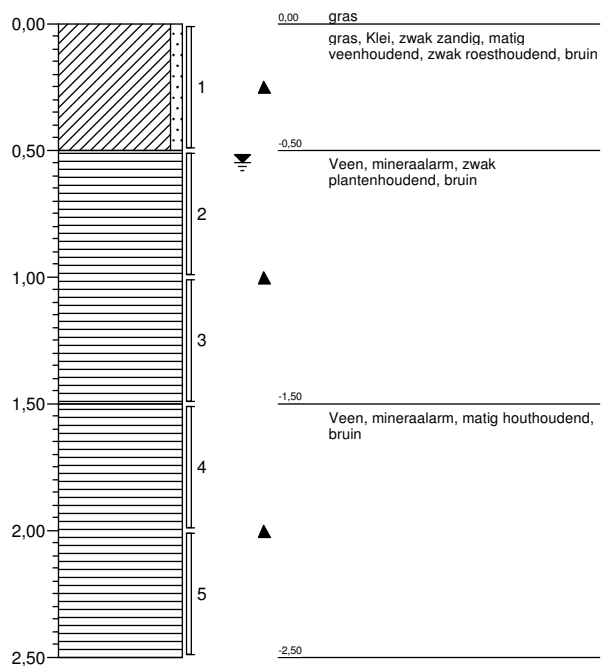
201



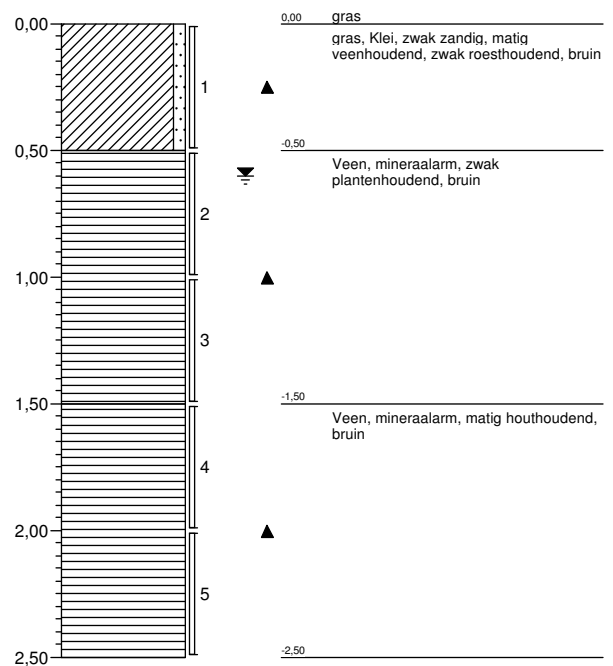
202



203



204



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

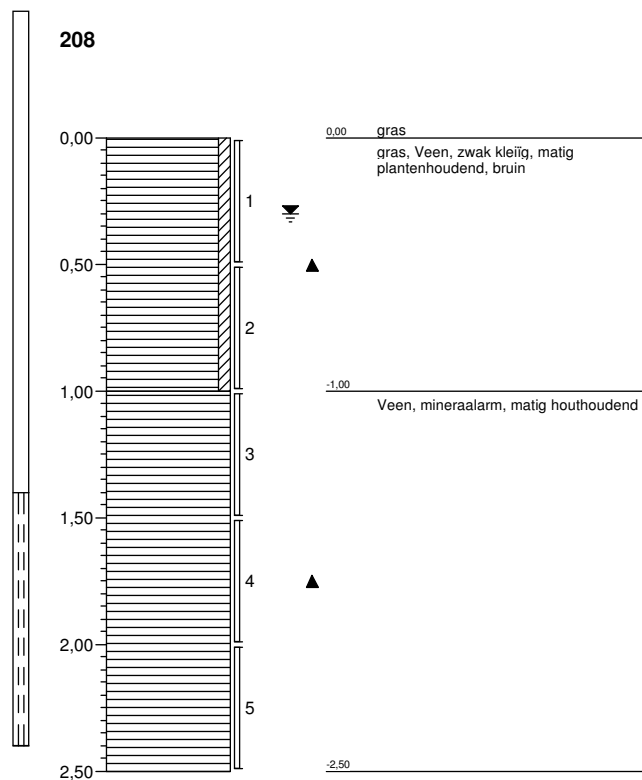
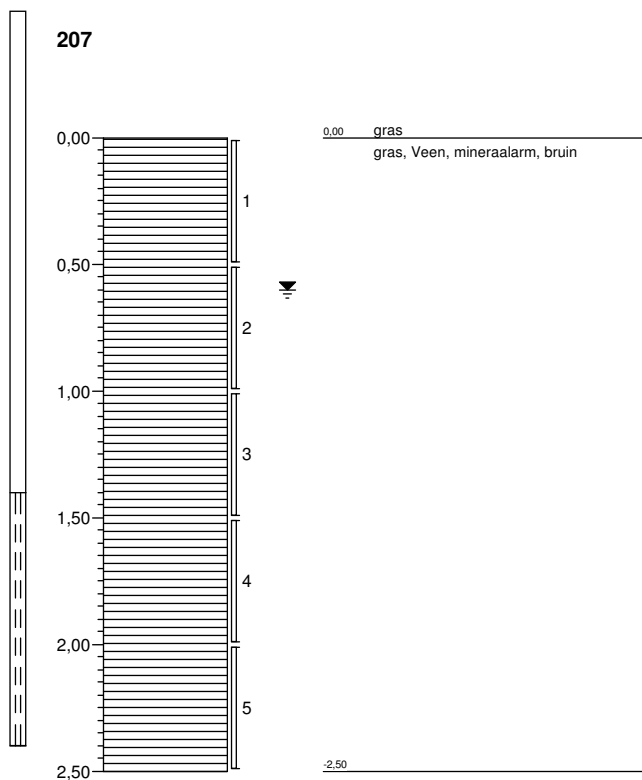
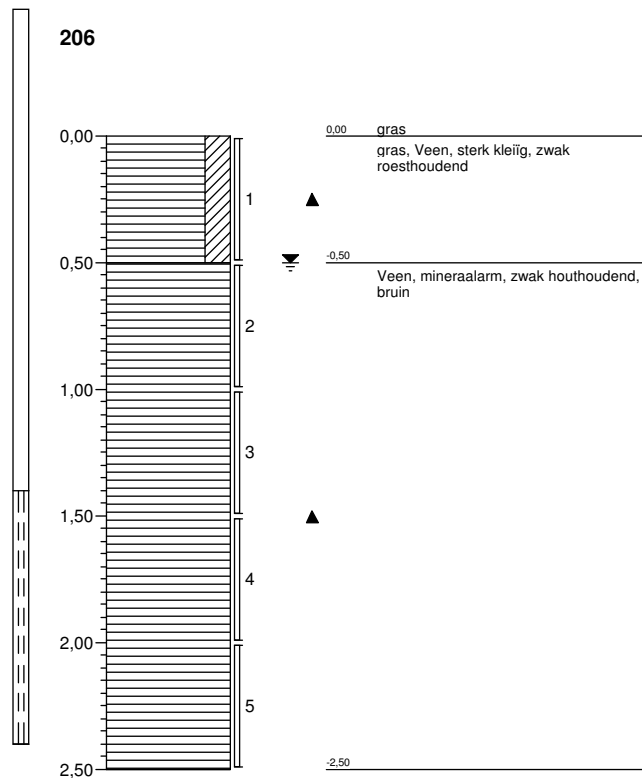
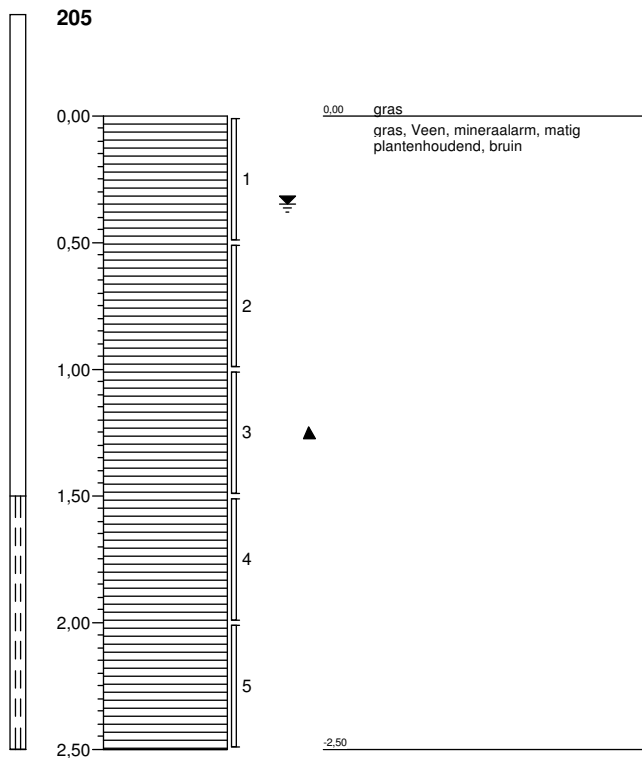
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

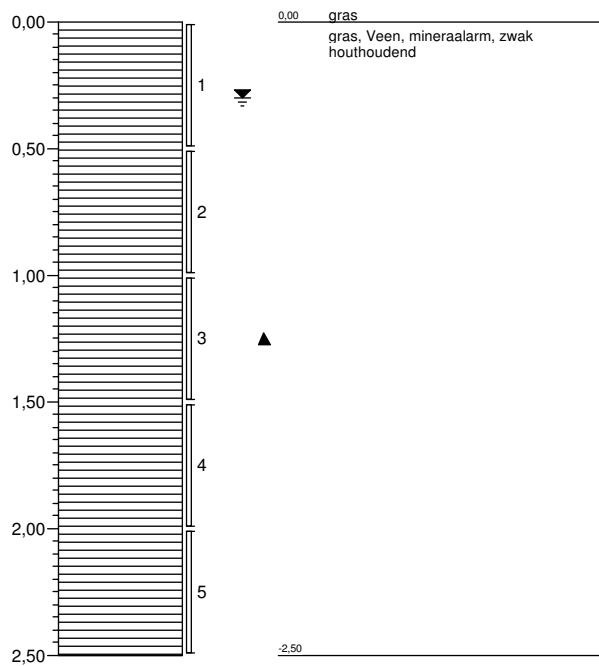


Boorprofielen

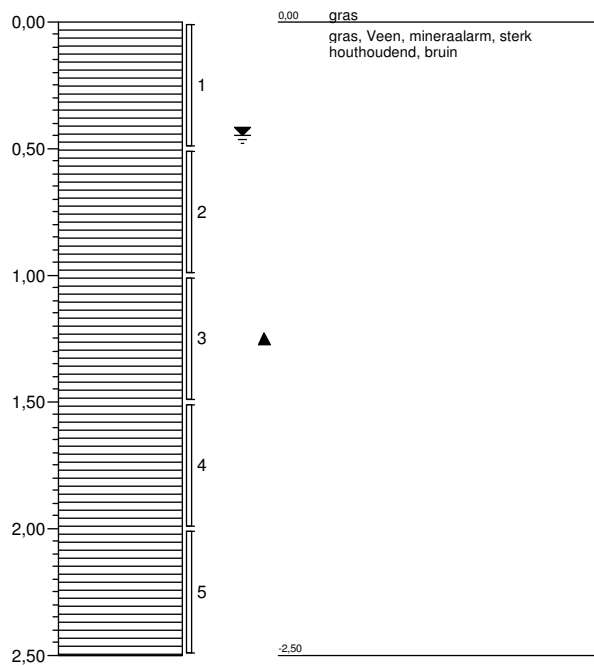
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

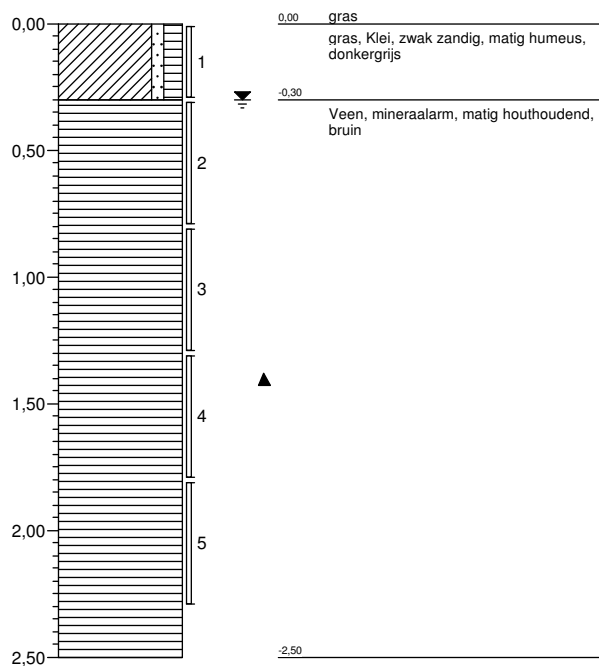
209



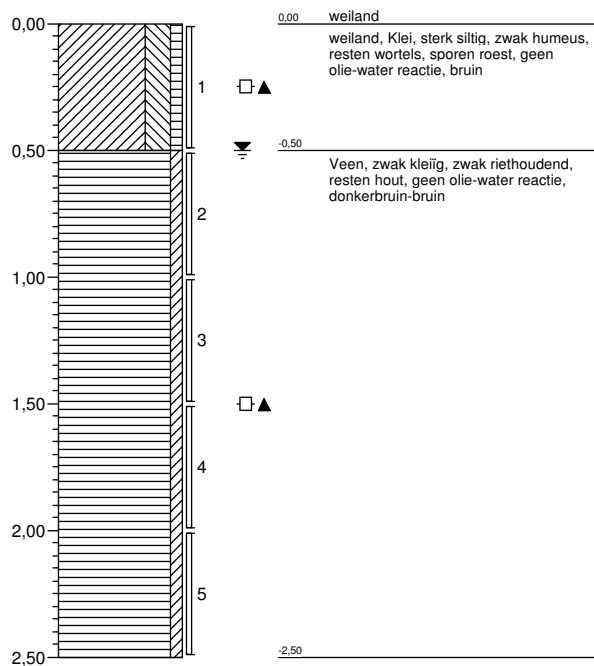
210



211



212



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

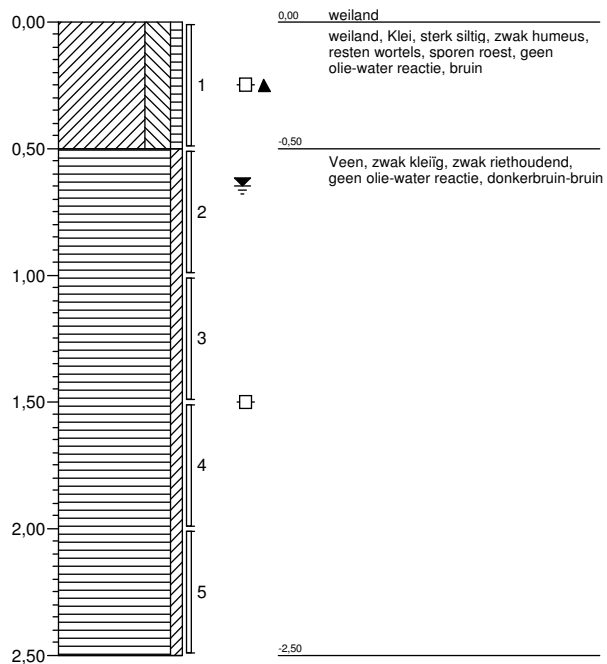
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

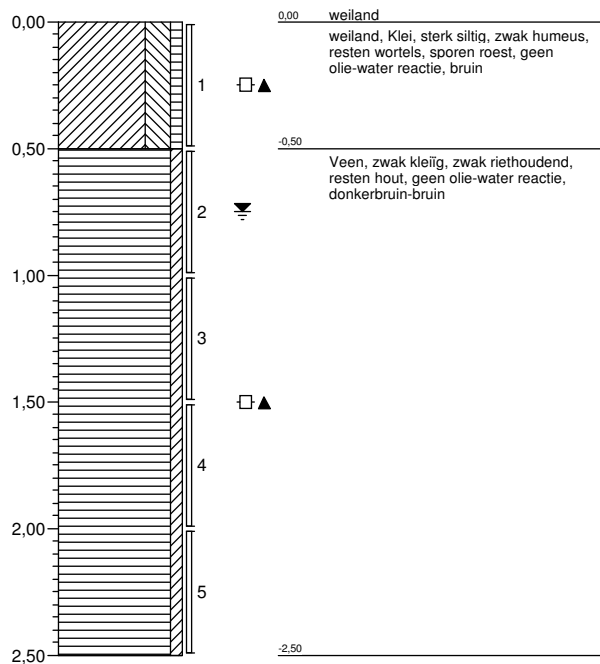
Projectcode:

MUI26-2

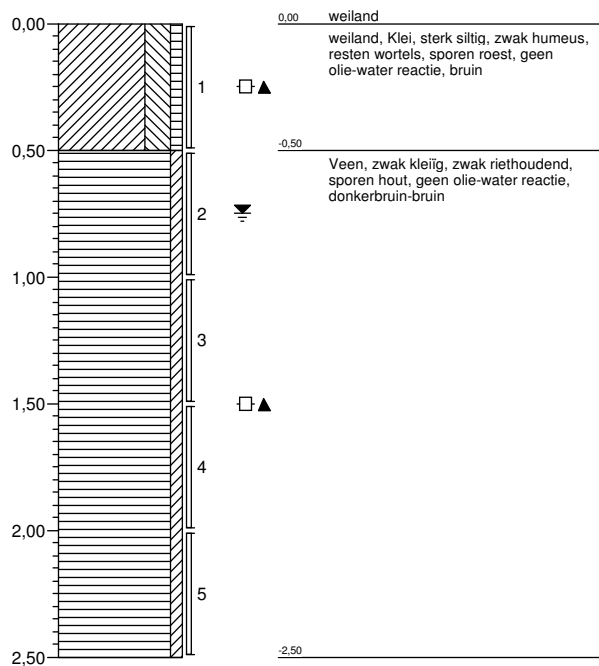
213



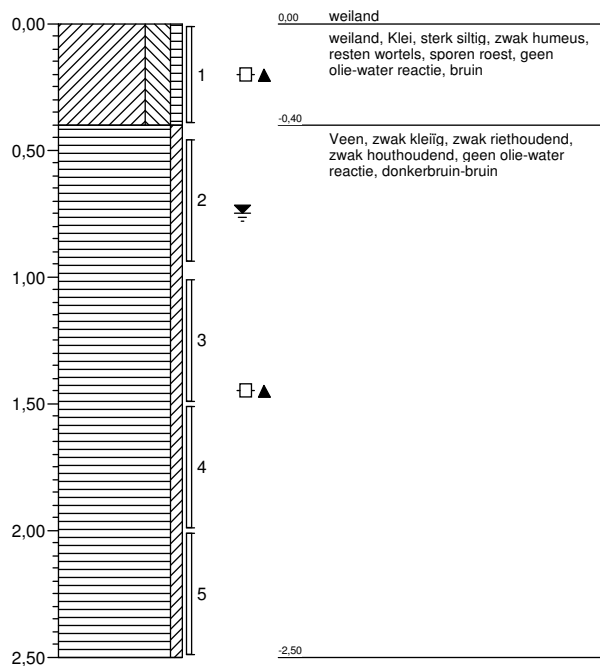
214



215



216



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

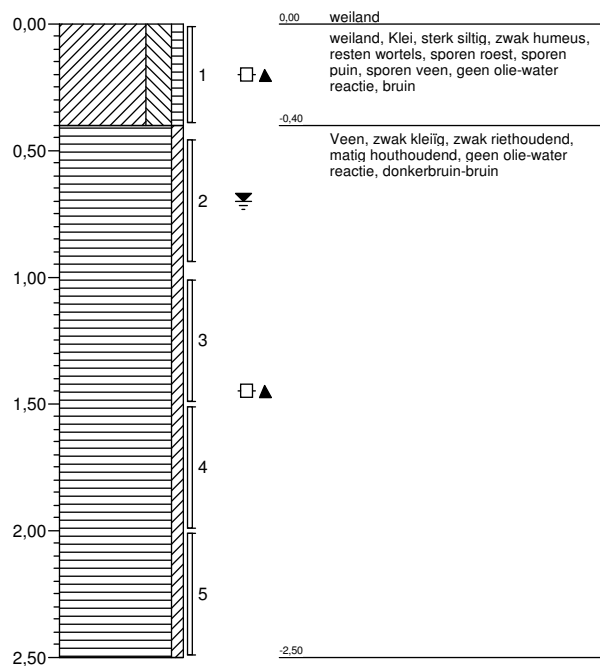
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

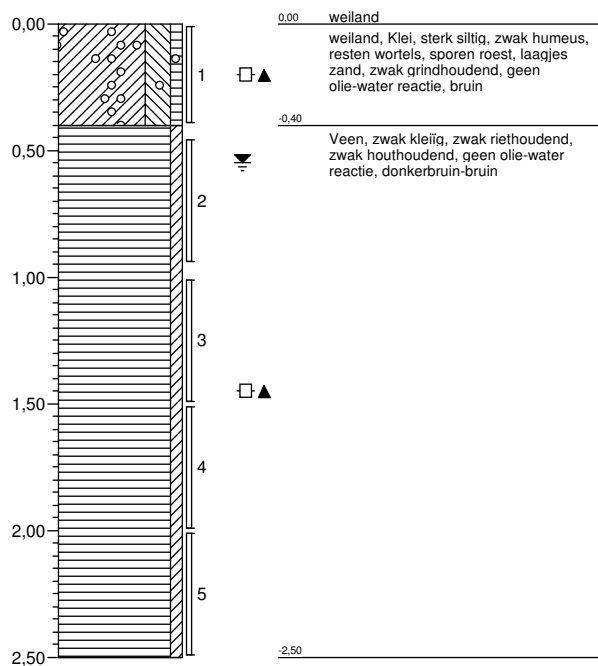
Projectcode:

MUI26-2

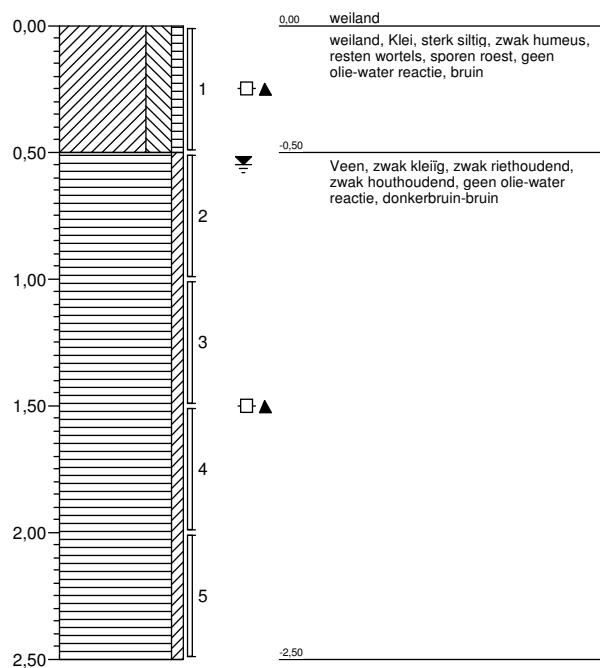
217



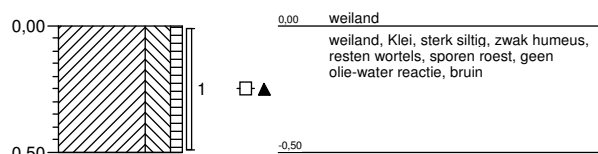
218



219



219A



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

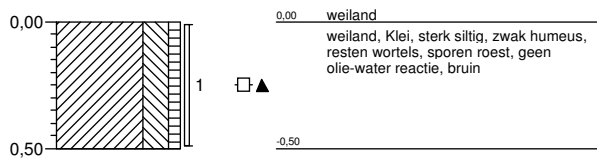
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

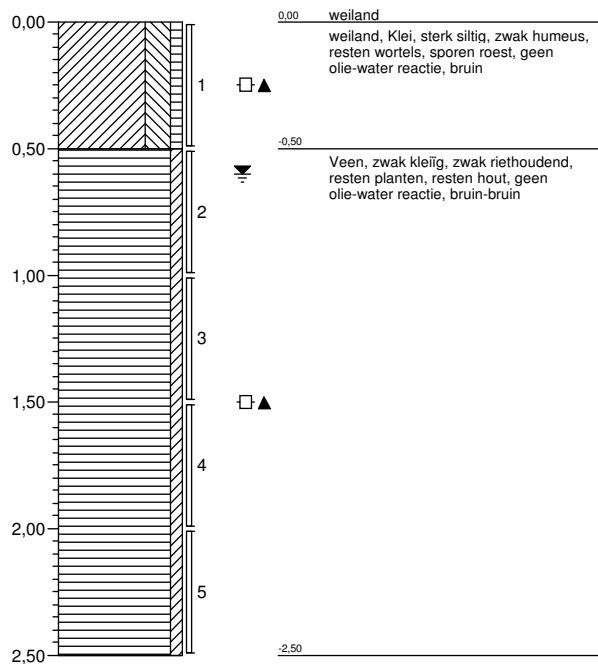
Projectcode:

MUI26-2

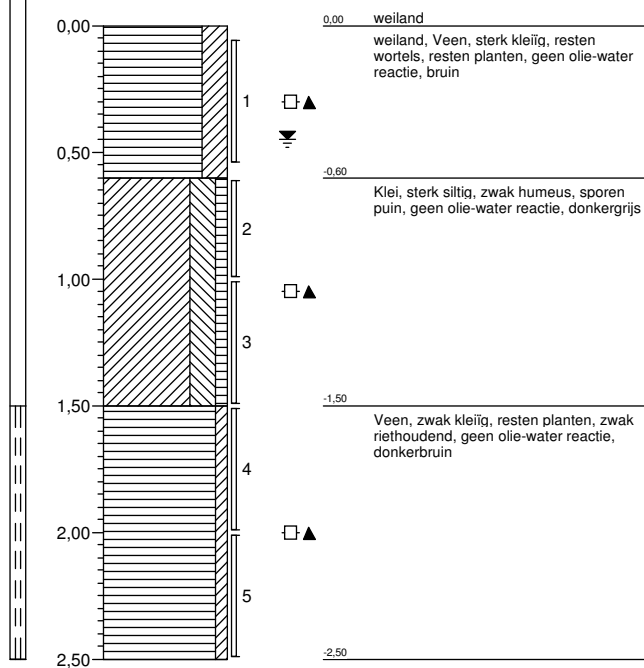
219B



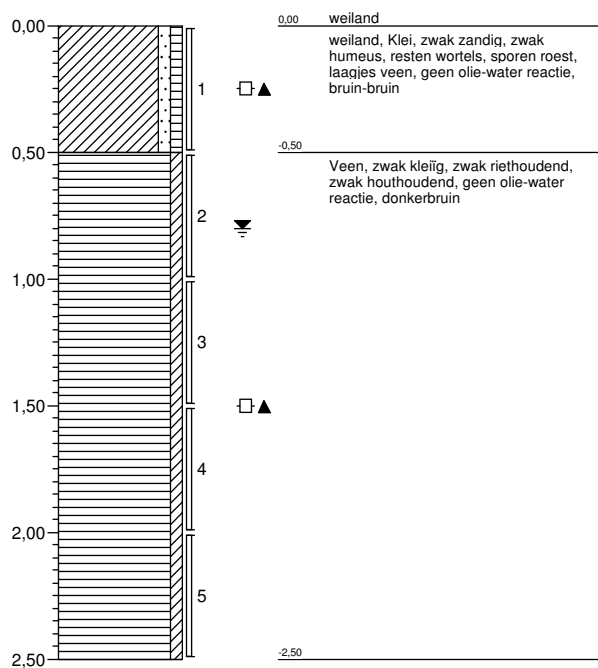
220



221



222



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

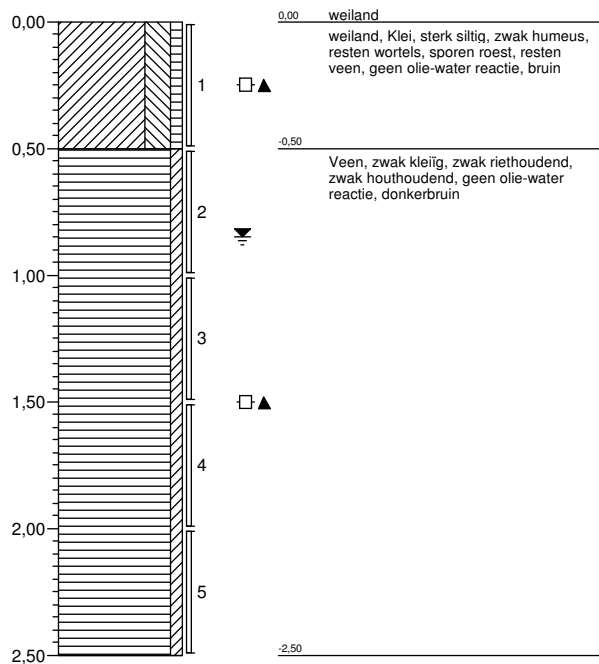
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

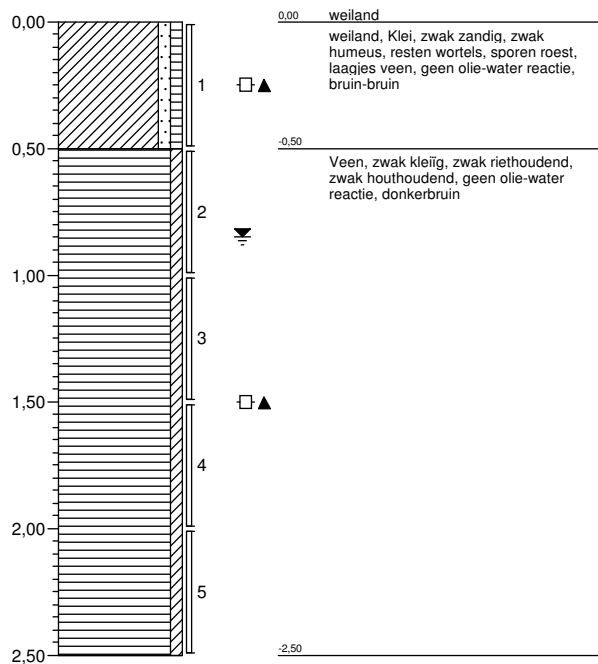
Projectcode:

MUI26-2

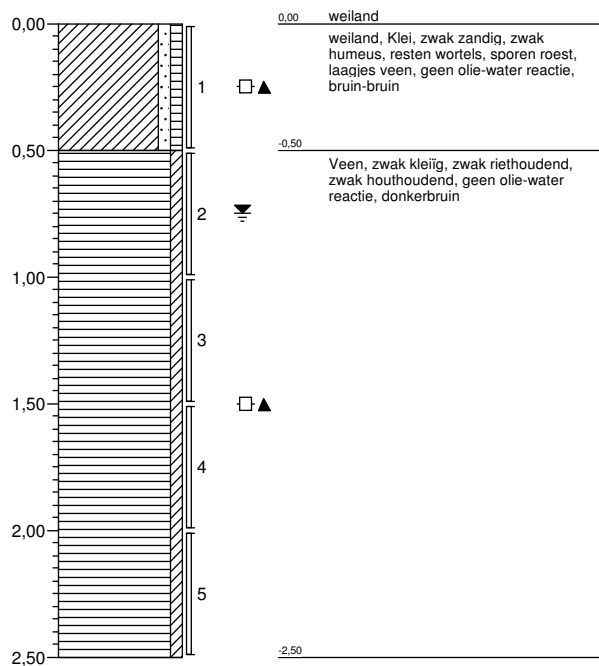
223



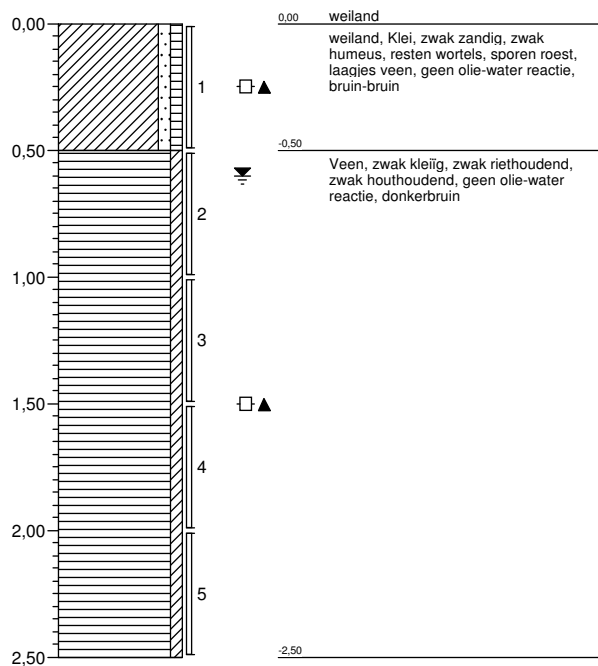
224



225



226



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

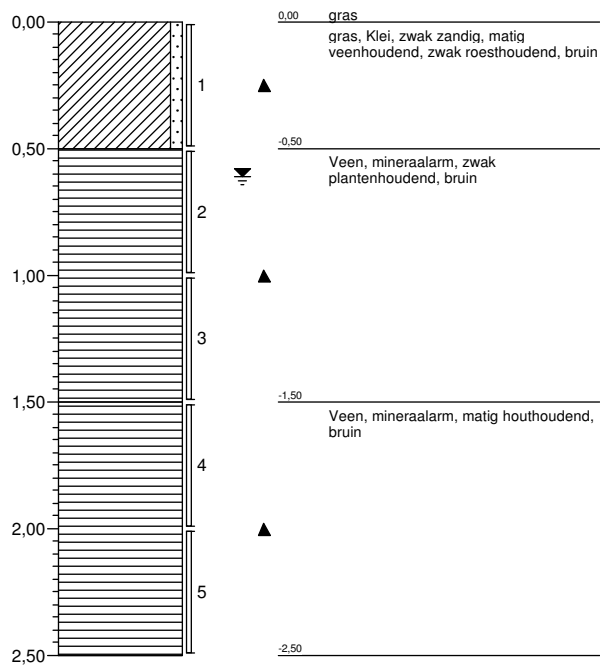
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

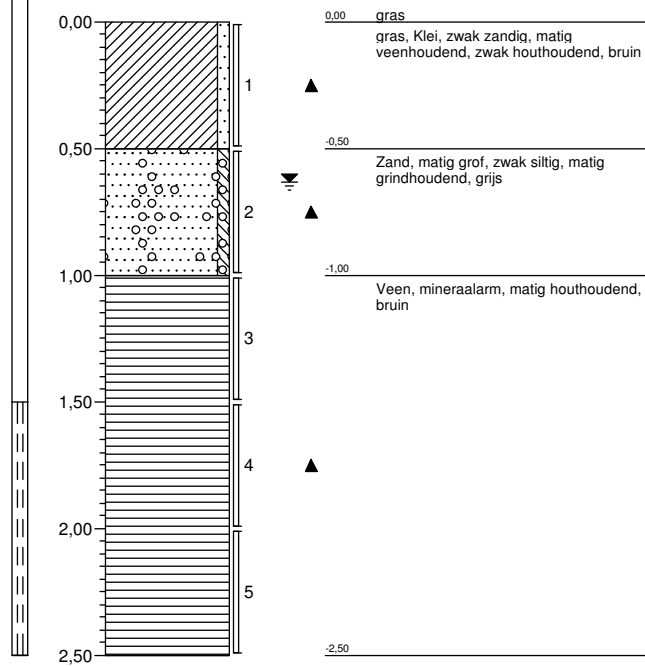
Projectcode:

MUI26-2

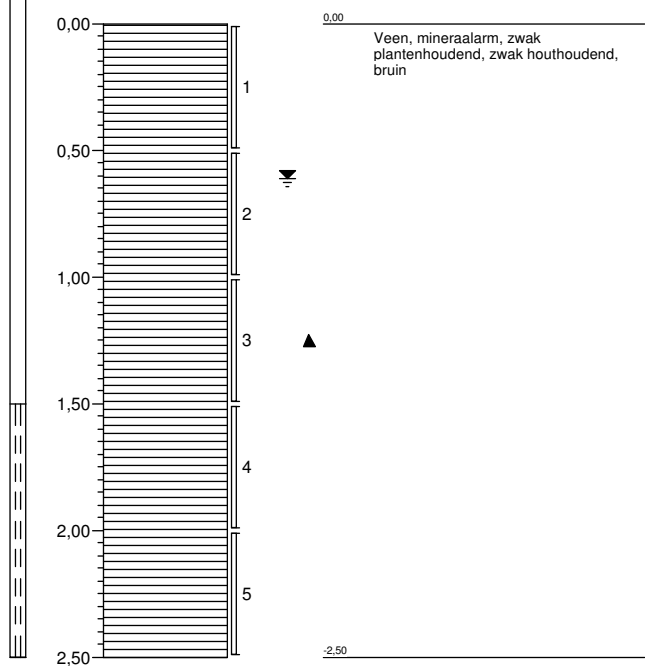
227



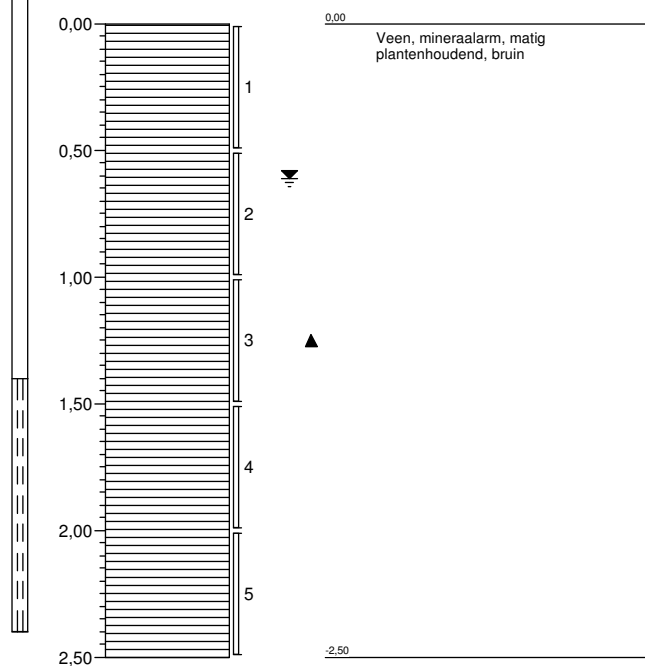
228



229



230



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

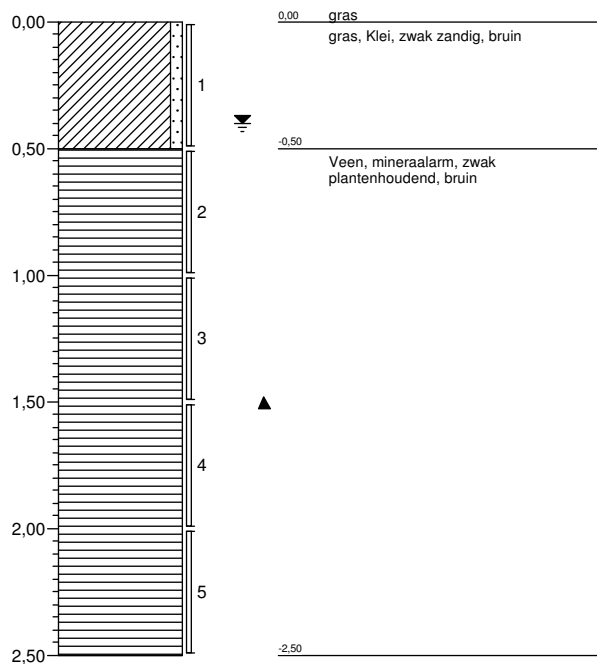
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

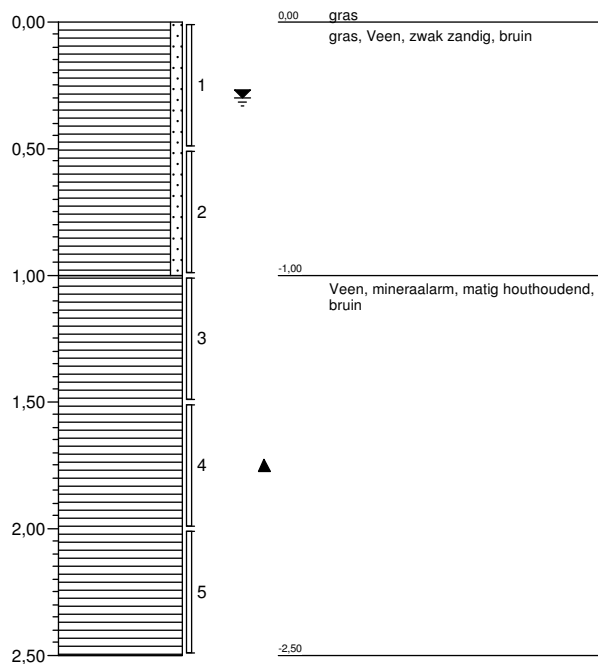
Projectcode:

MUI26-2

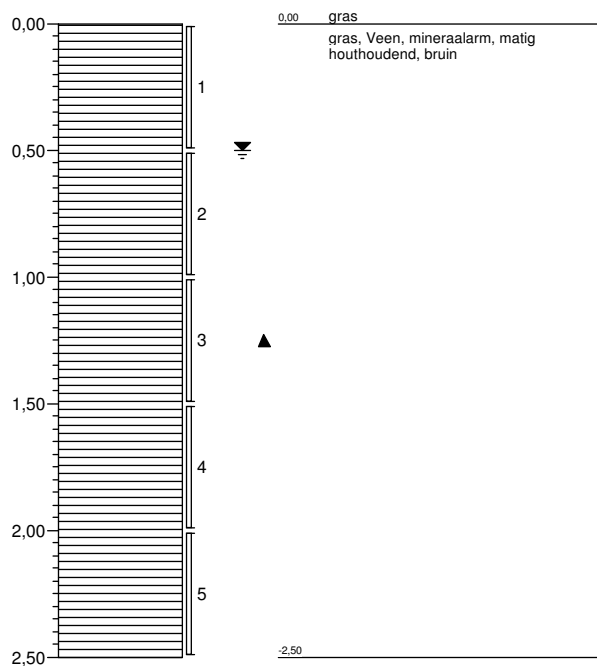
231



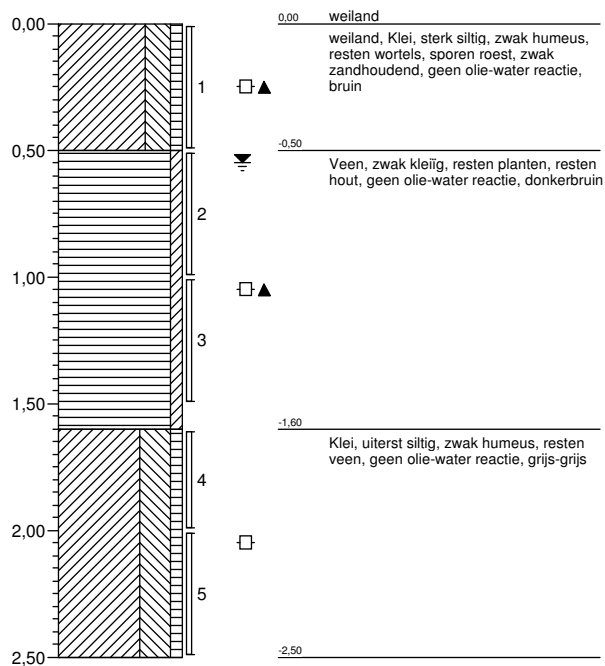
232



233



234



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

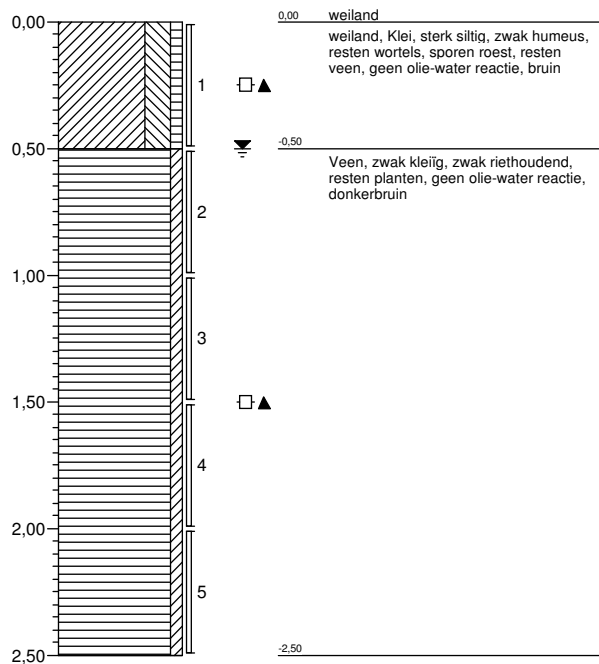
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

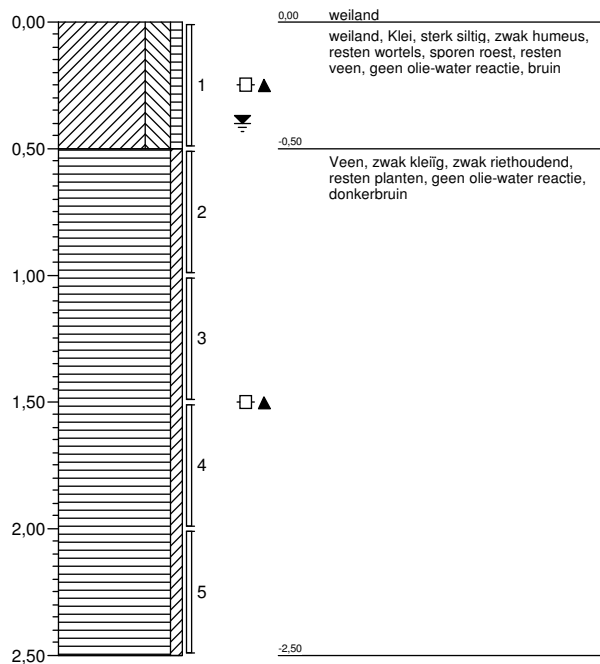
Projectcode:

MUI26-2

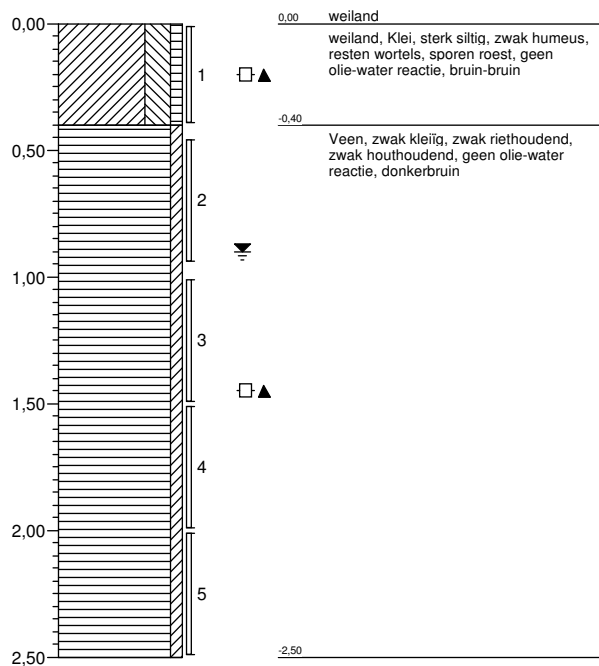
235



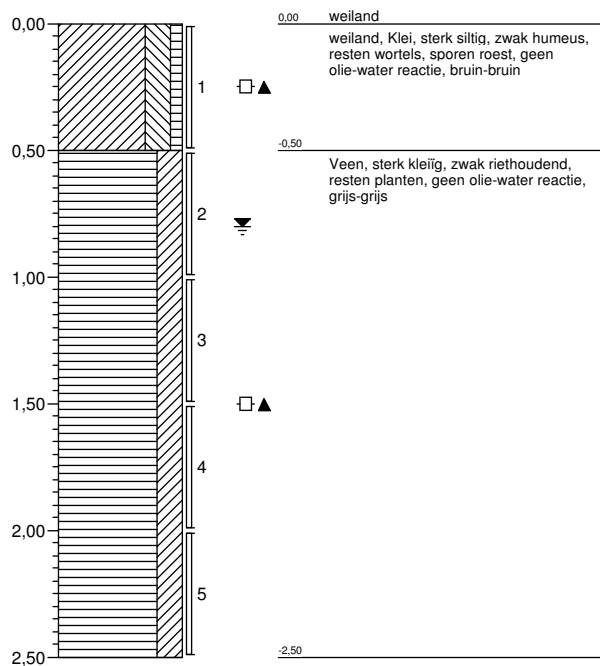
236



237



238



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

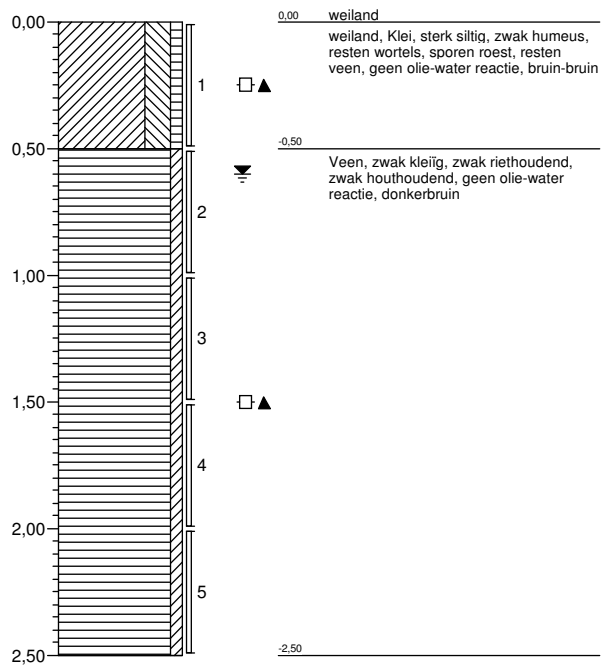
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

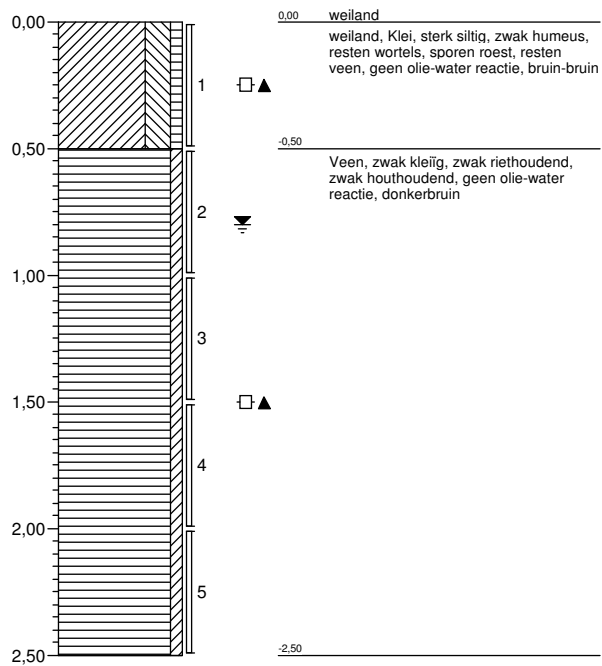
Projectcode:

MUI26-2

239



240

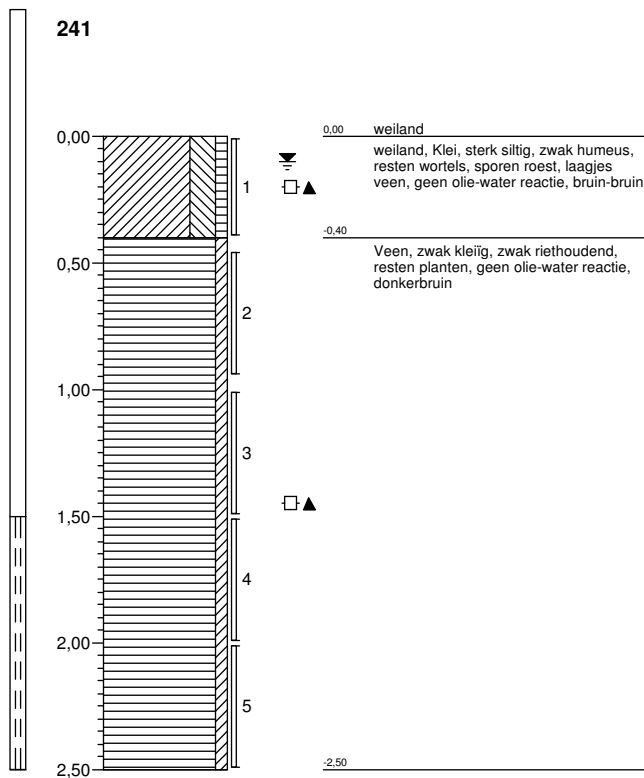


Boorprofielen

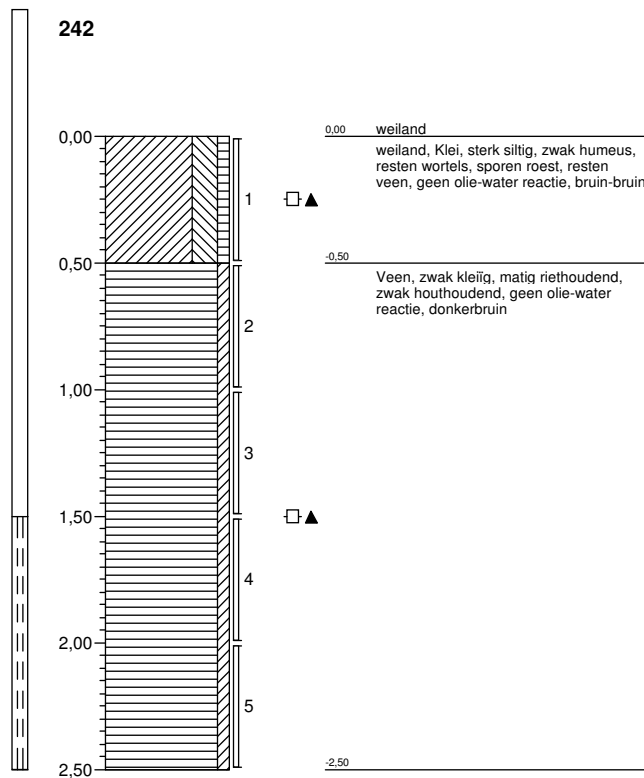
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
 Projectnaam: Bloemendalerpolder
 Projectcode: MUI26-2

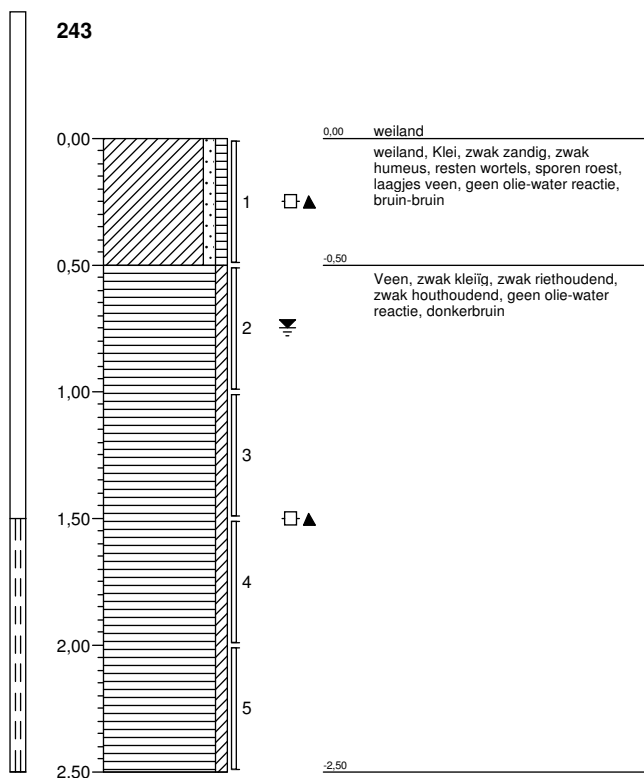
241



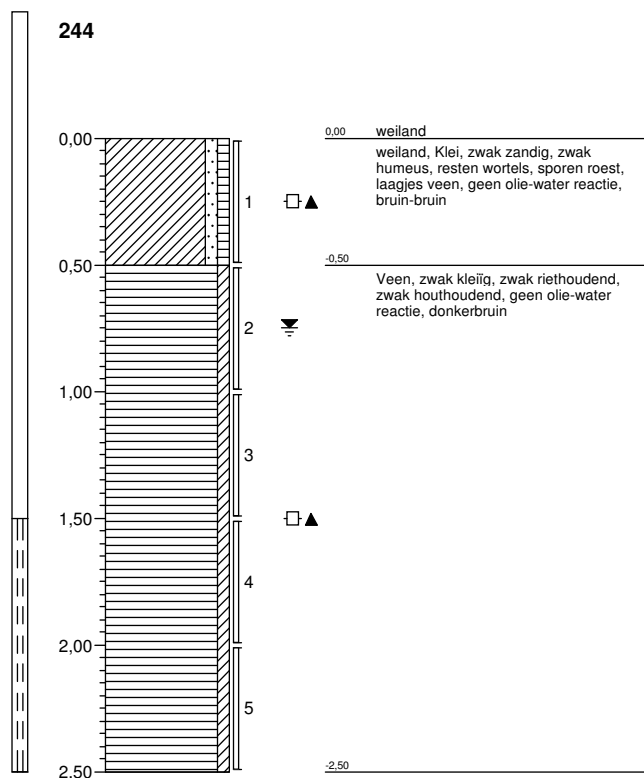
242



243



244



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

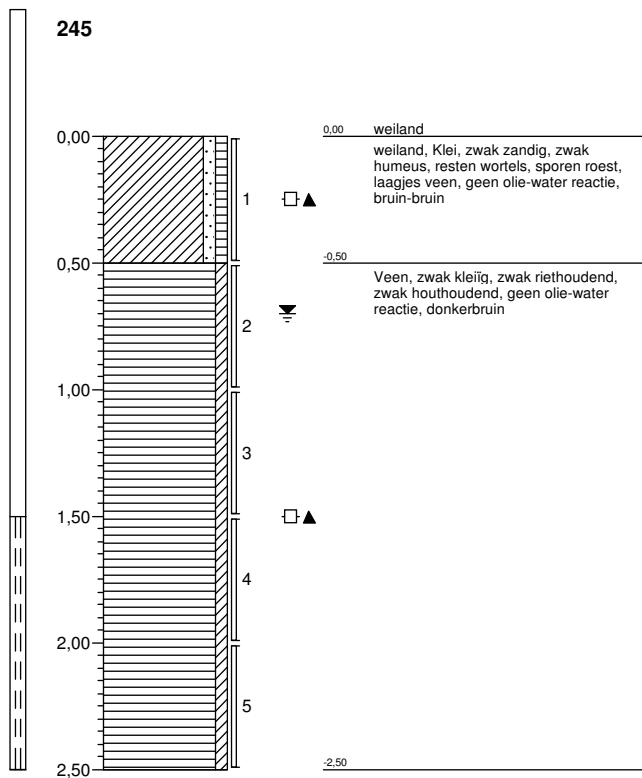
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

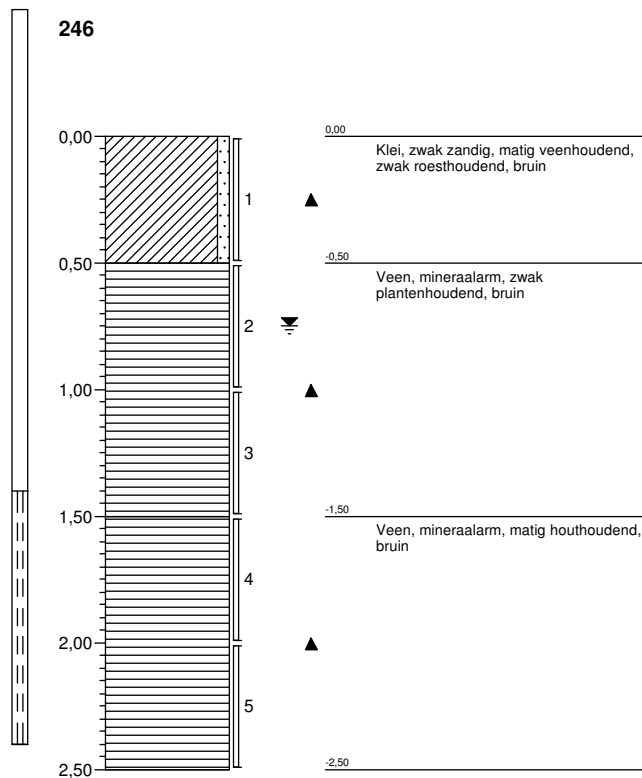
Projectcode:

MUI26-2

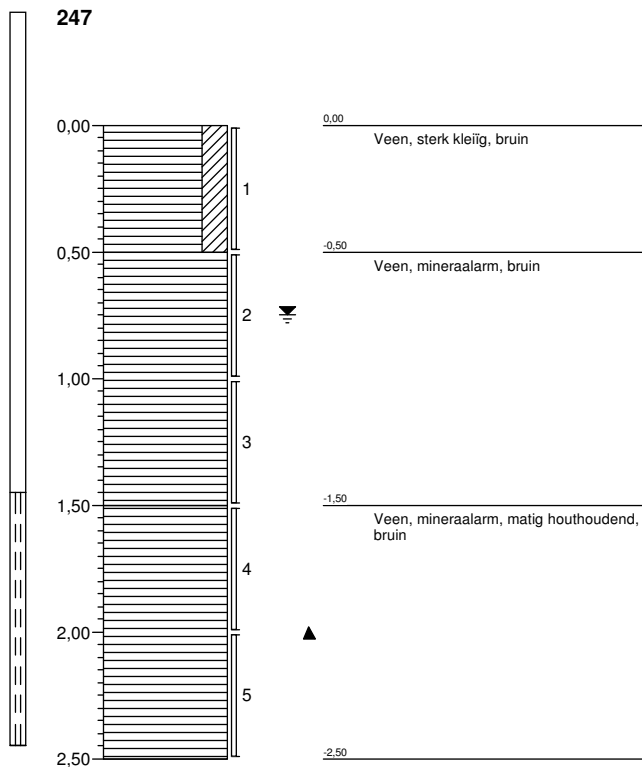
245



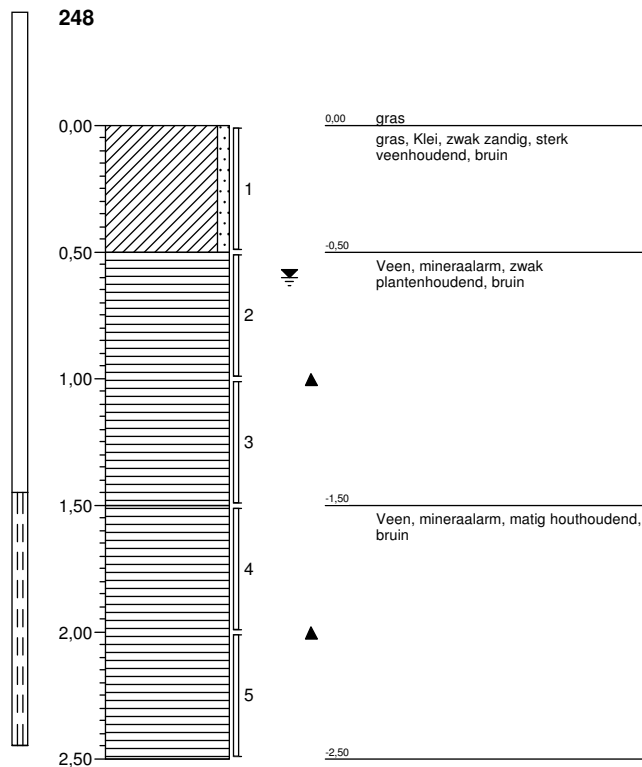
246



247



248



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

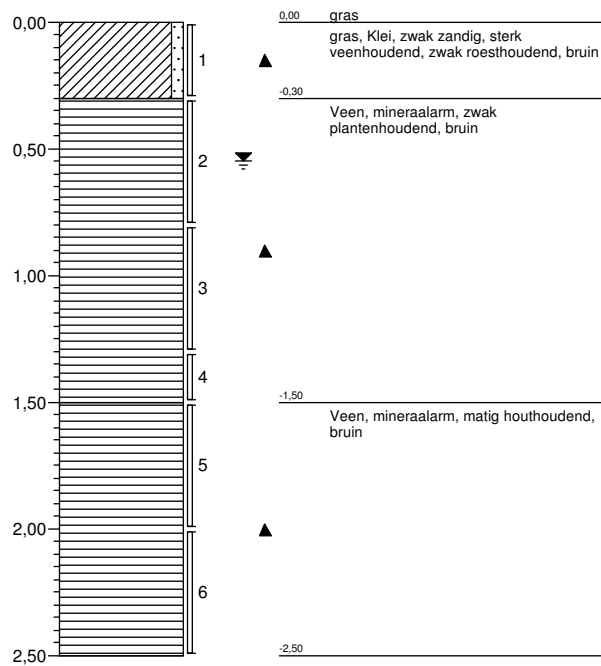
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

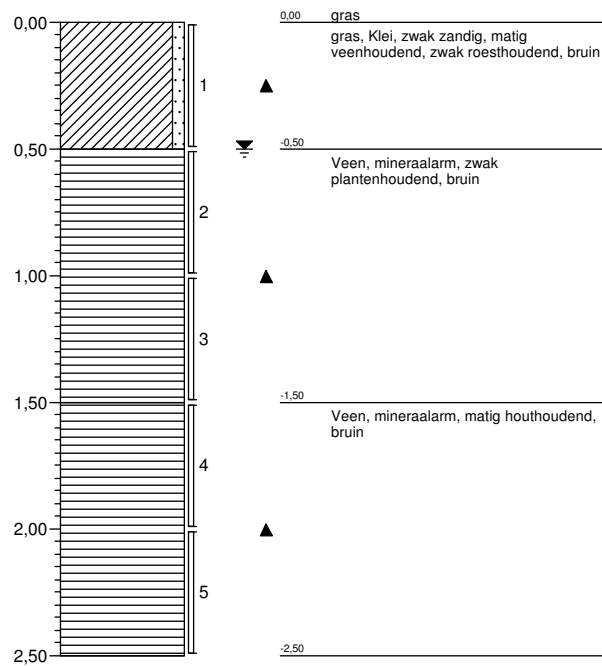
Projectcode:

MUI26-2

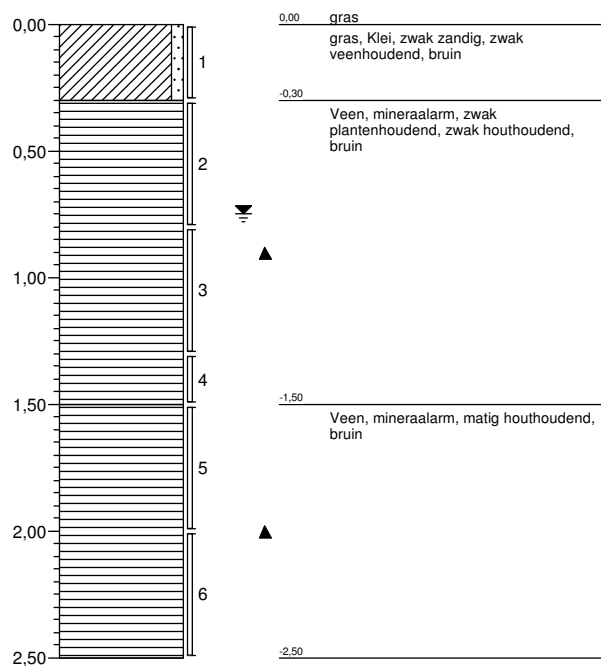
249



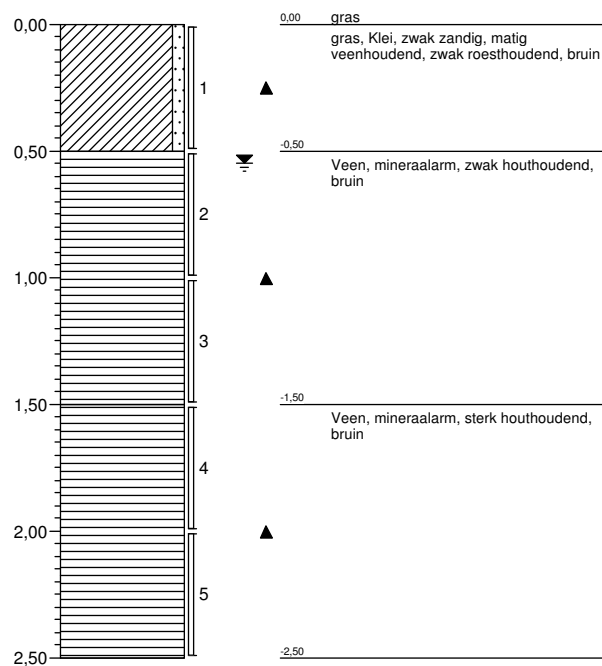
250



251



252



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

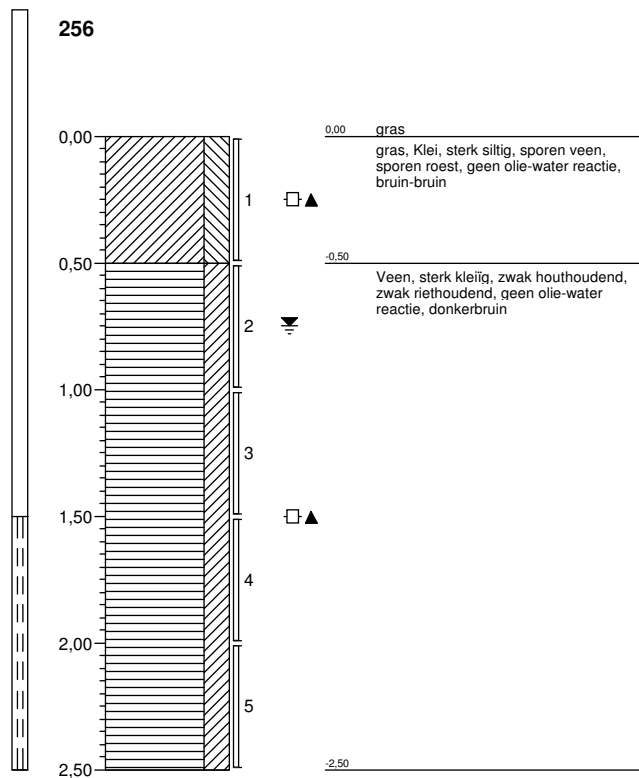
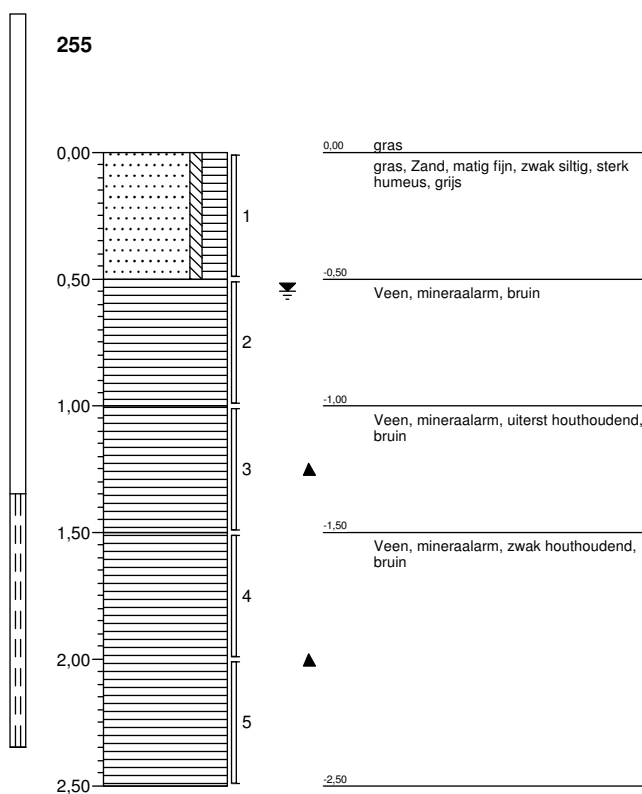
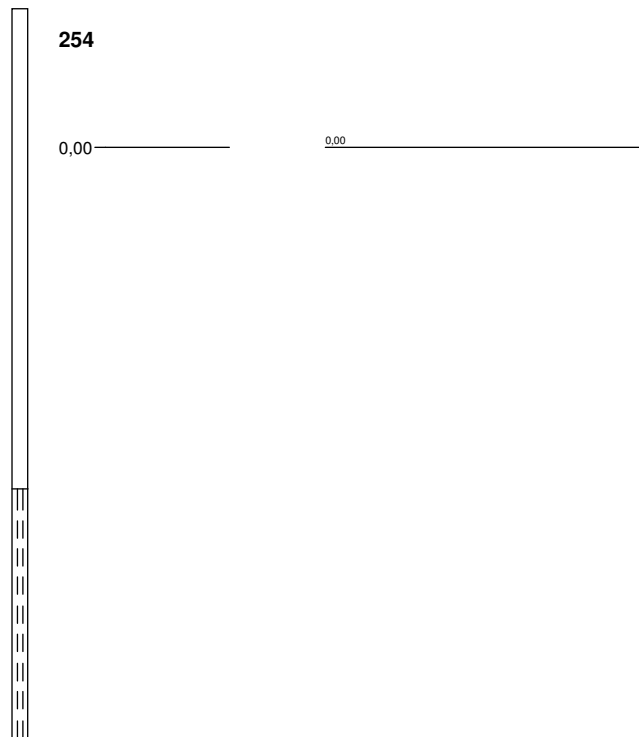
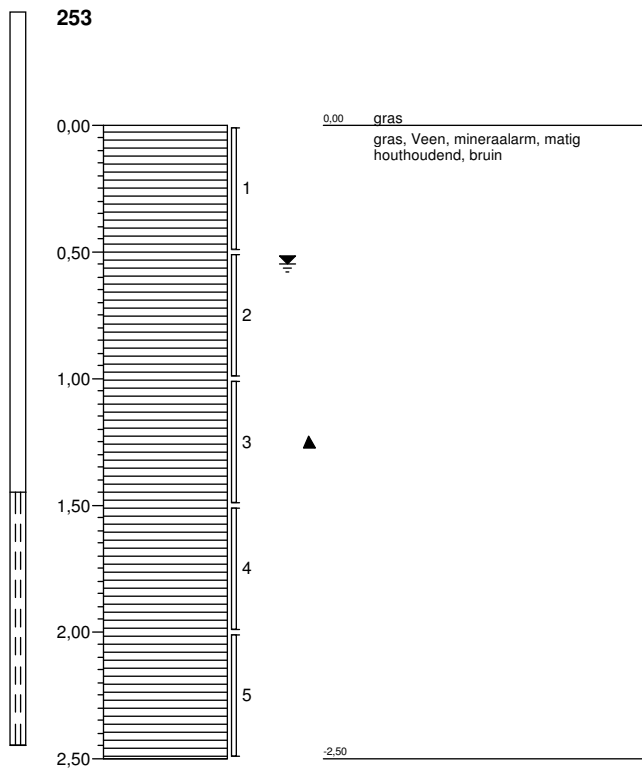
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

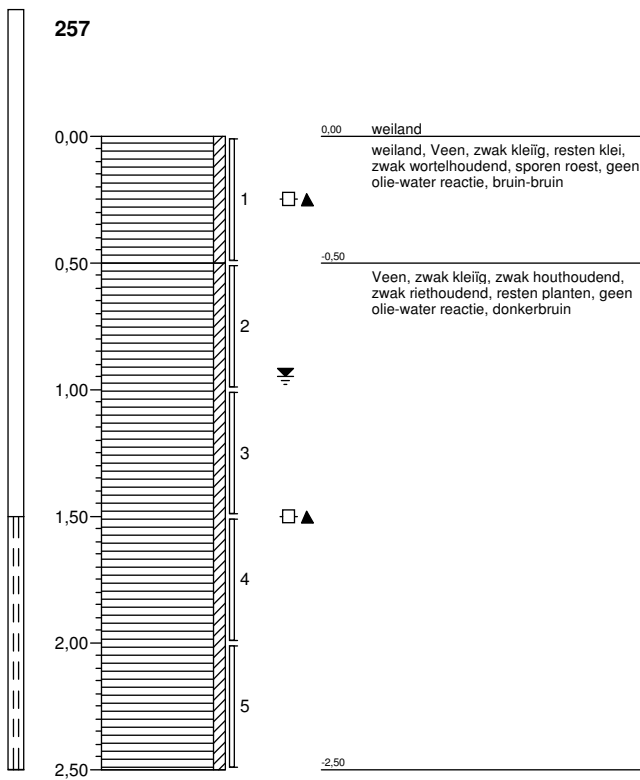


Boorprofielen

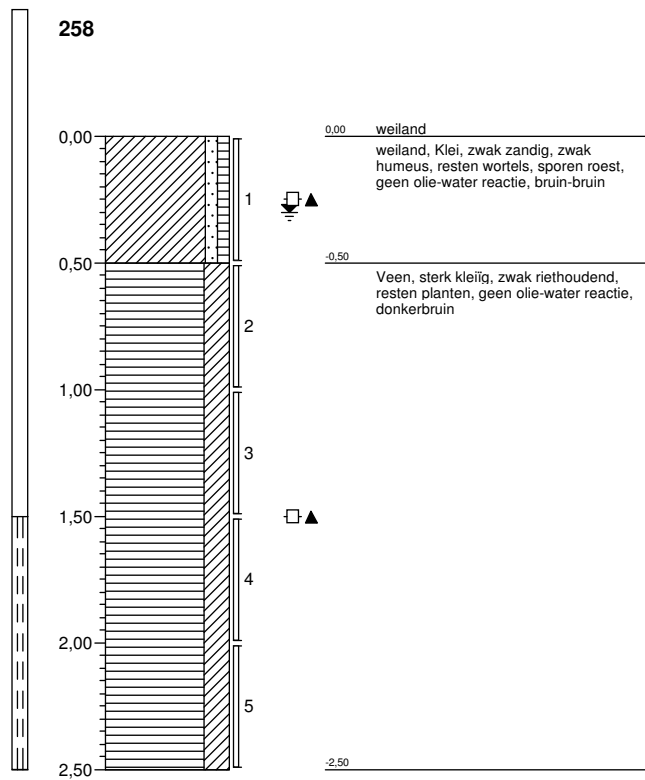
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

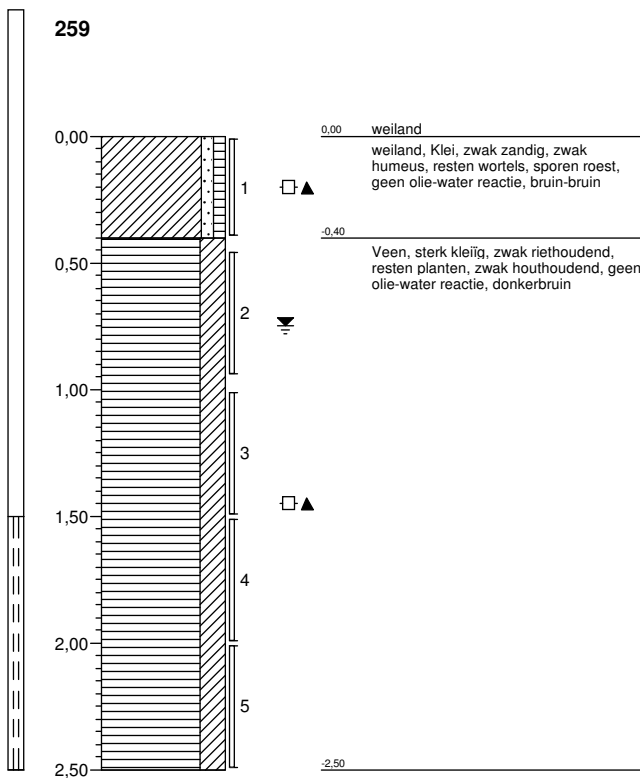
257



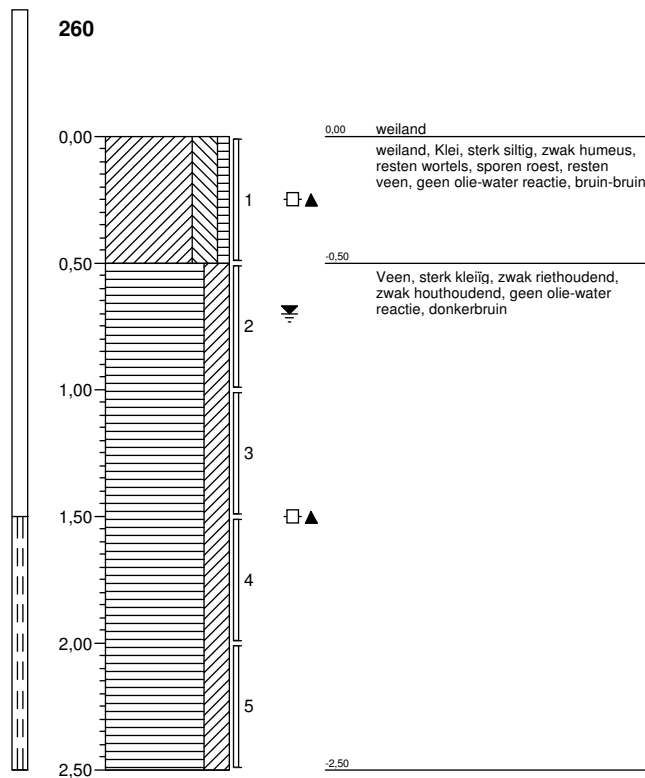
258



259



260



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

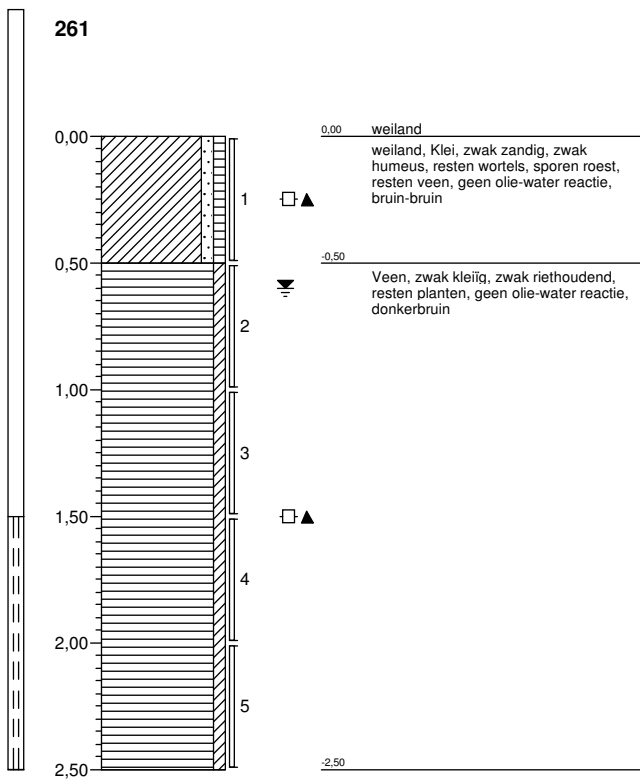
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

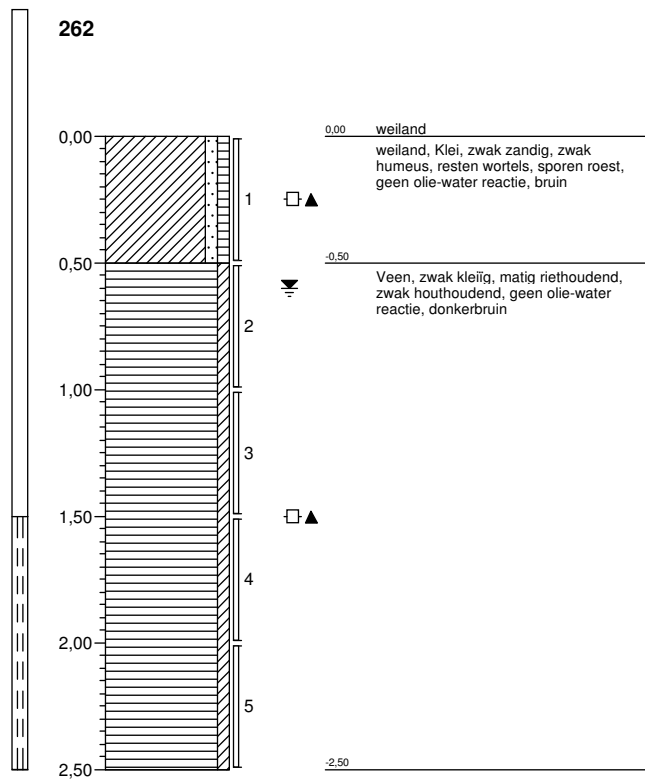
Projectcode:

MUI26-2

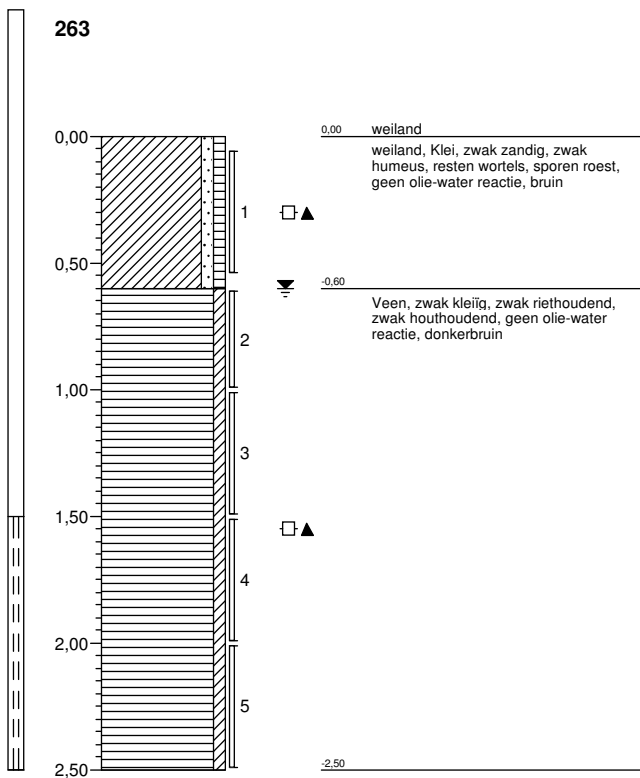
261



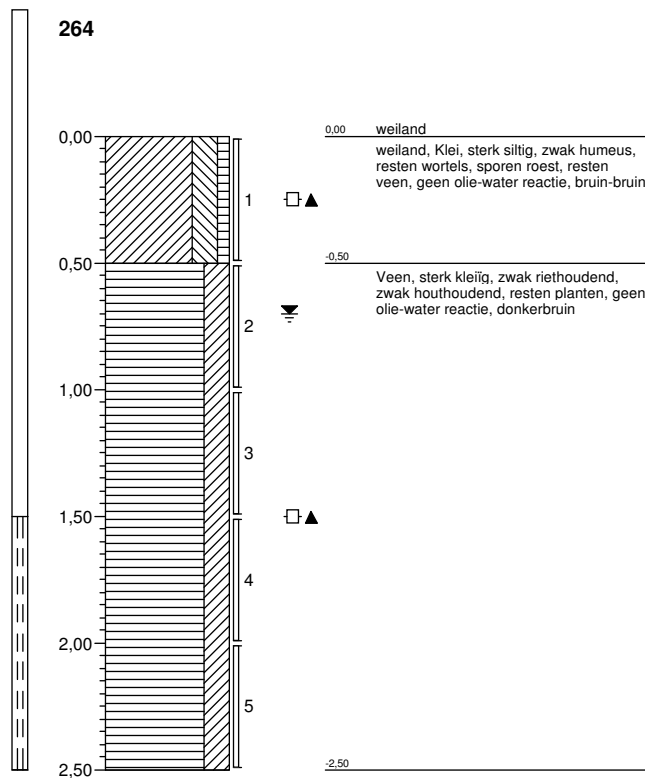
262



263



264



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

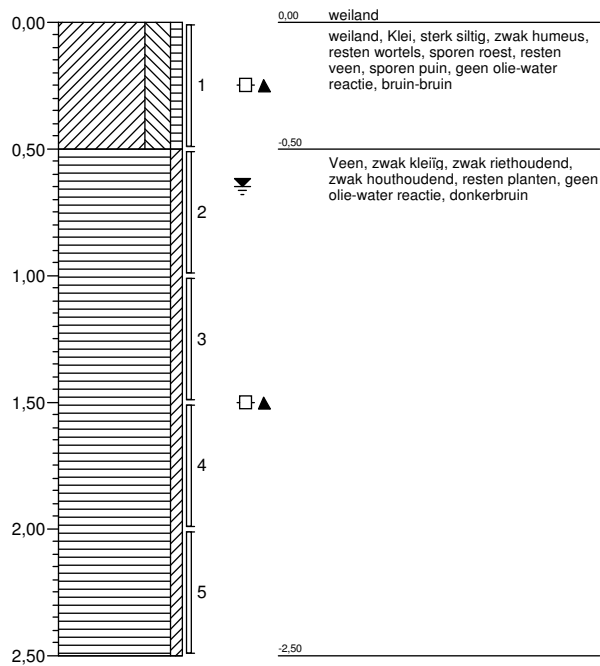
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

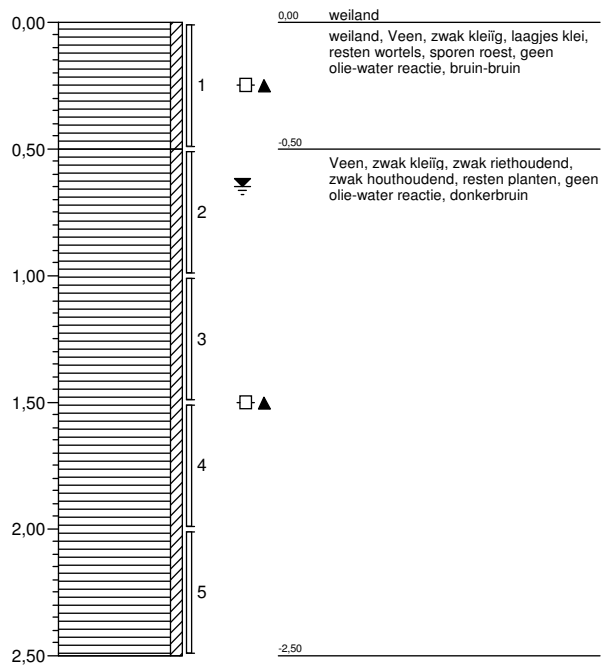
Projectcode:

MUI26-2

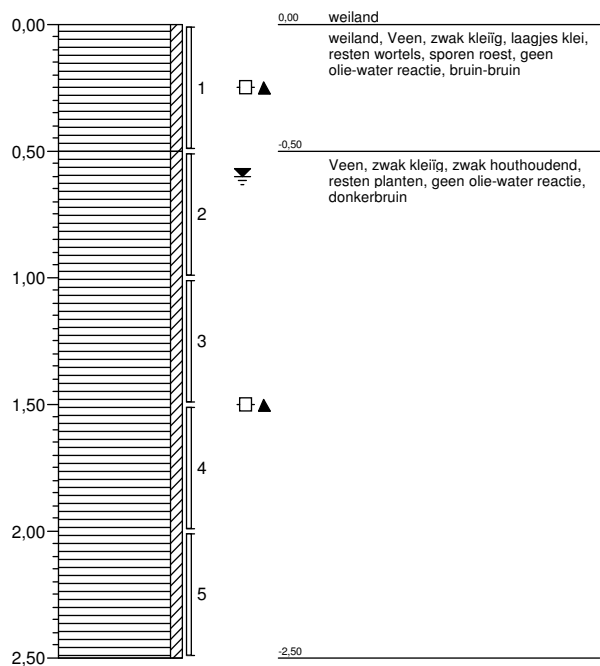
265



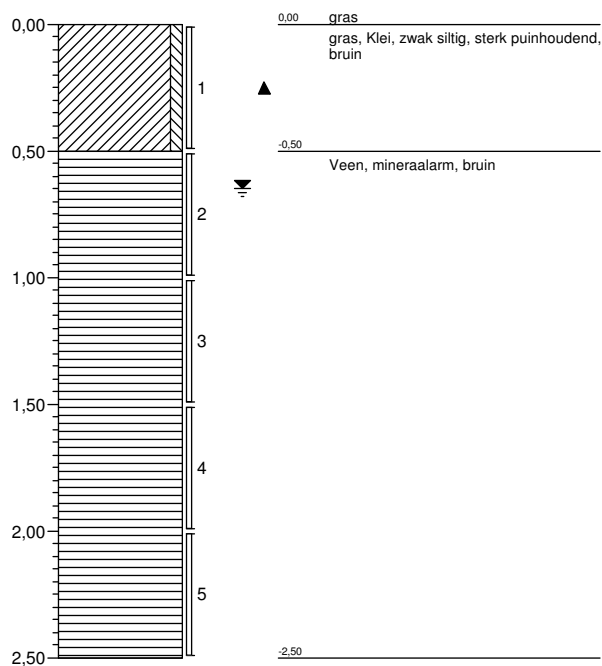
266



267



268



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

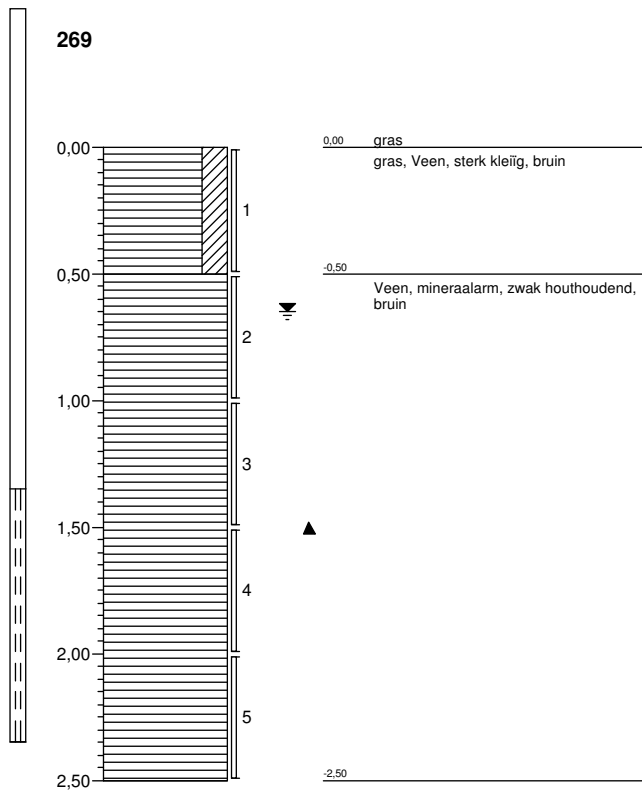
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

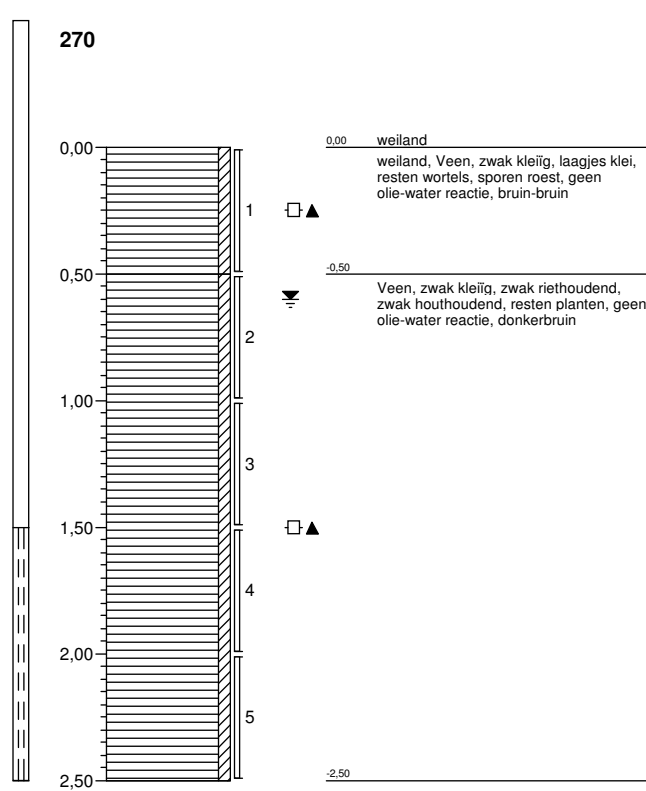
Projectcode:

MUI26-2

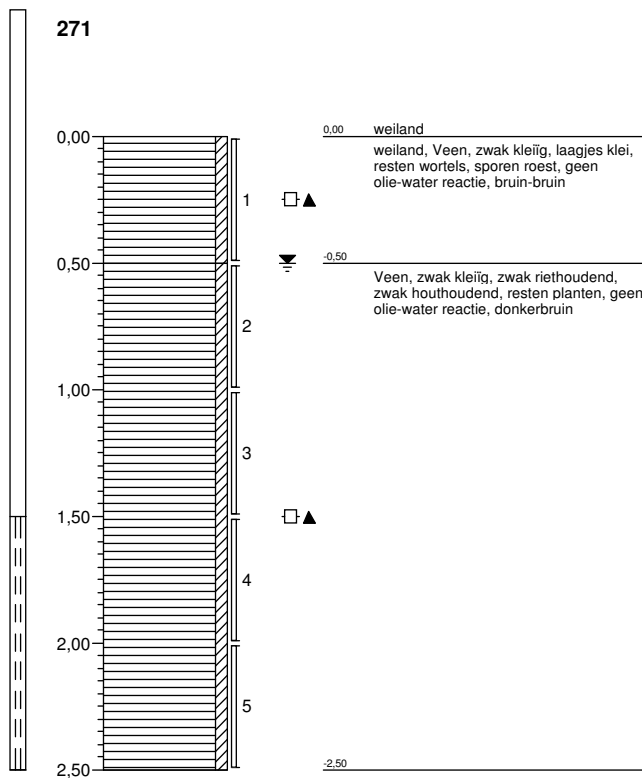
269



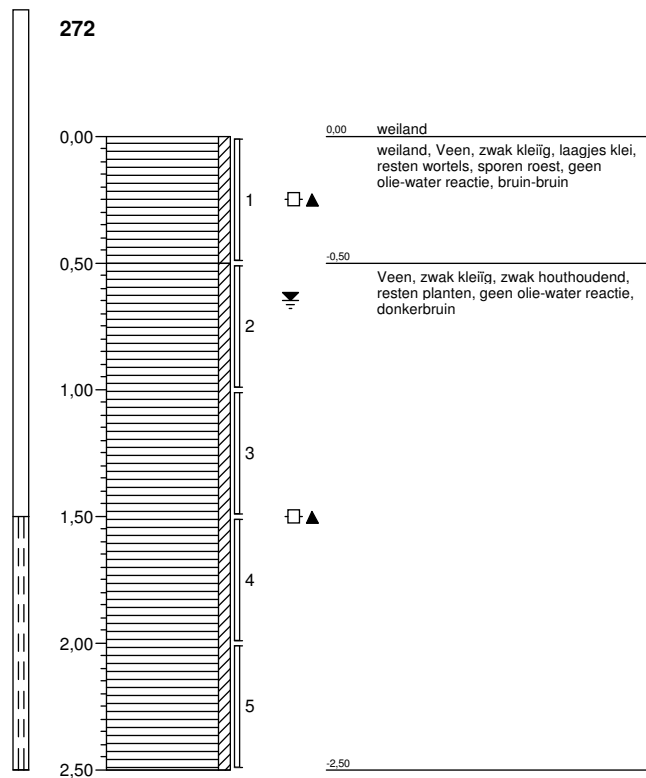
270



271



272



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

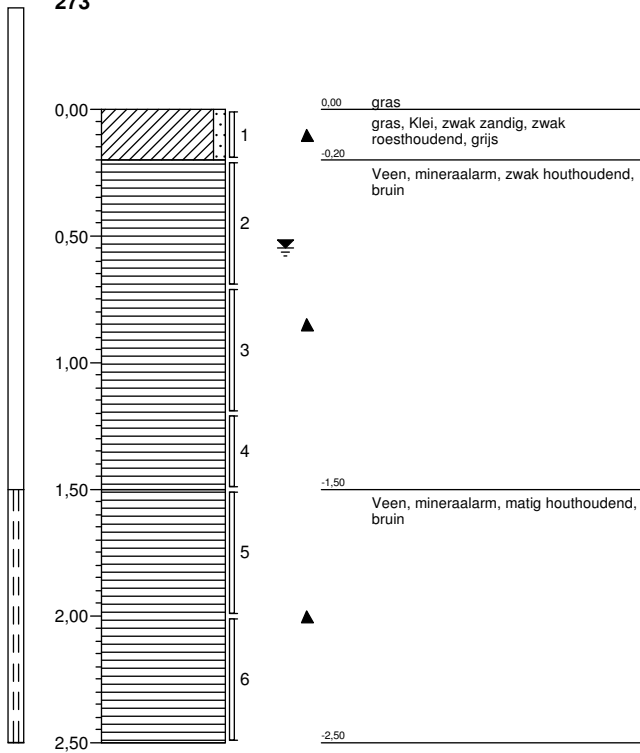
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

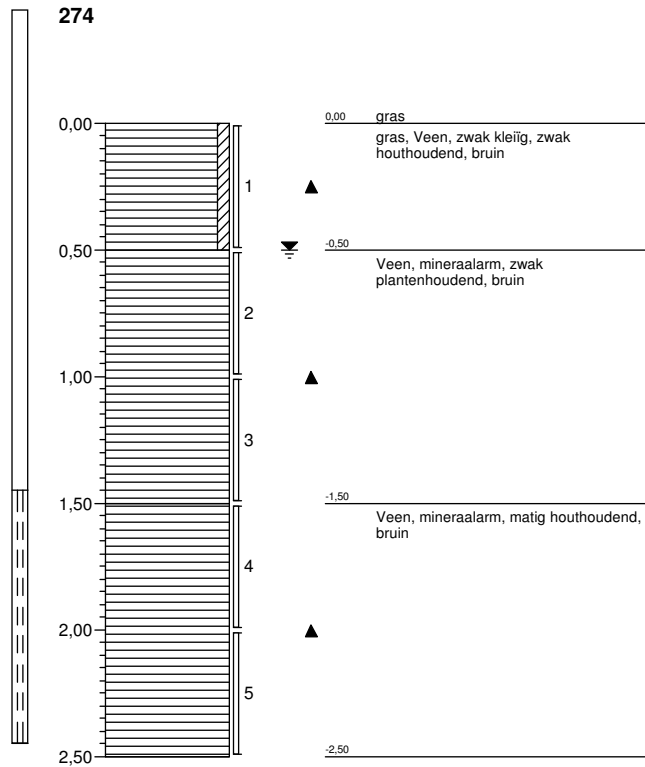
Projectcode:

MUI26-2

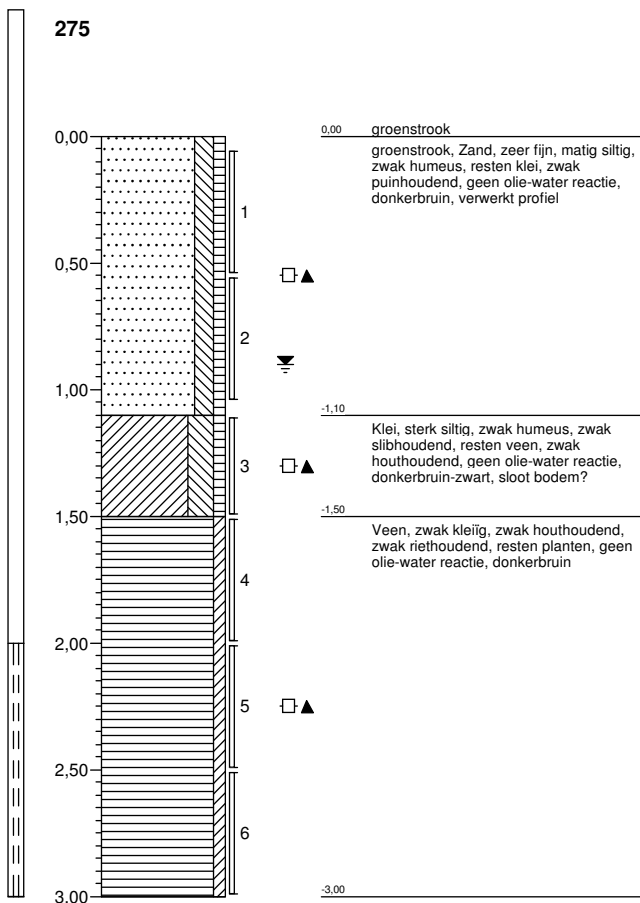
273



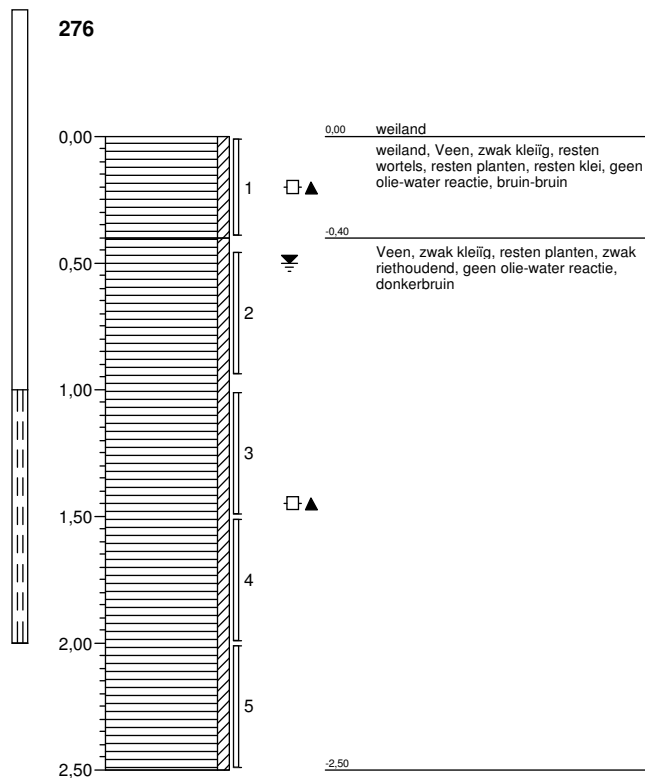
274



275



276



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

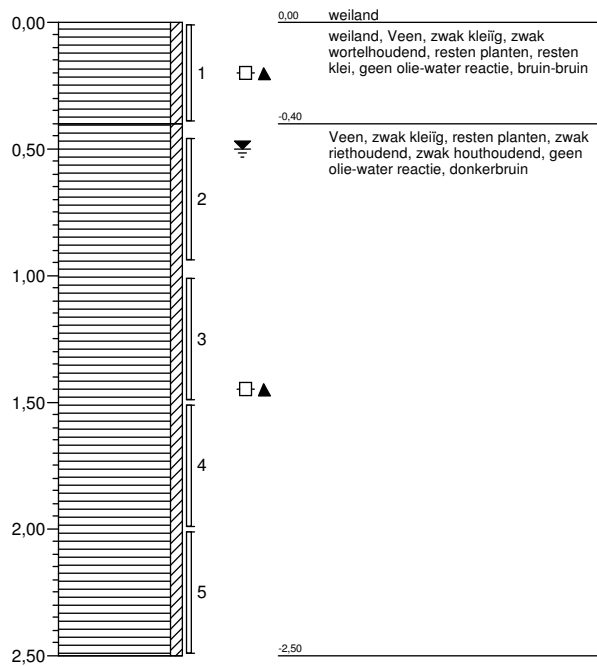
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

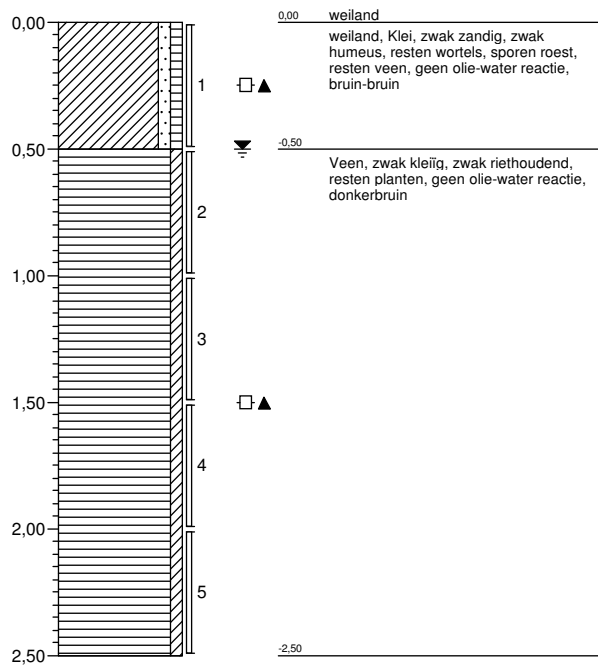
Projectcode:

MUI26-2

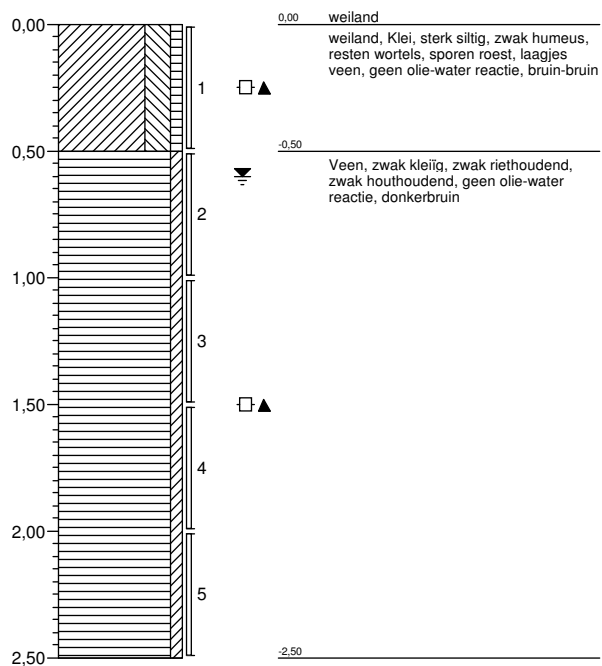
278



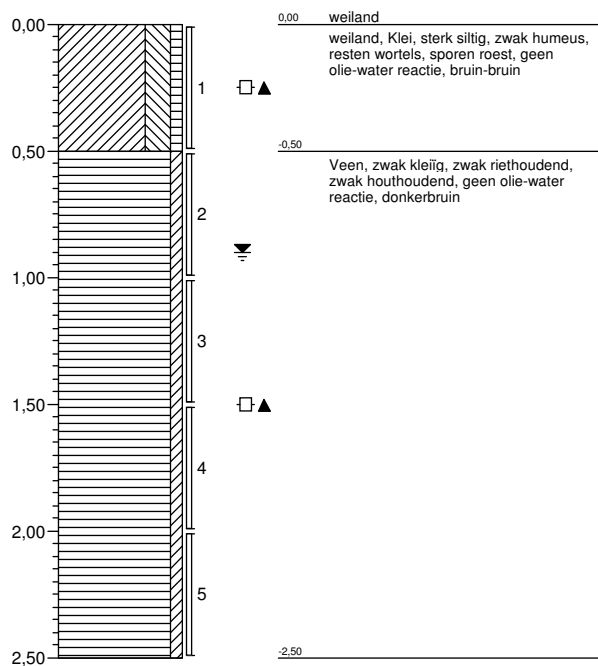
279



280



281



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

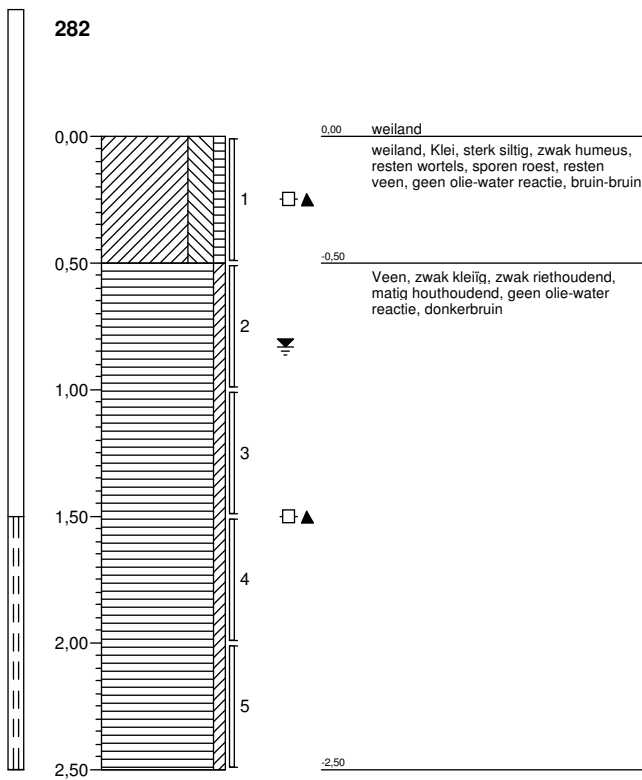
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

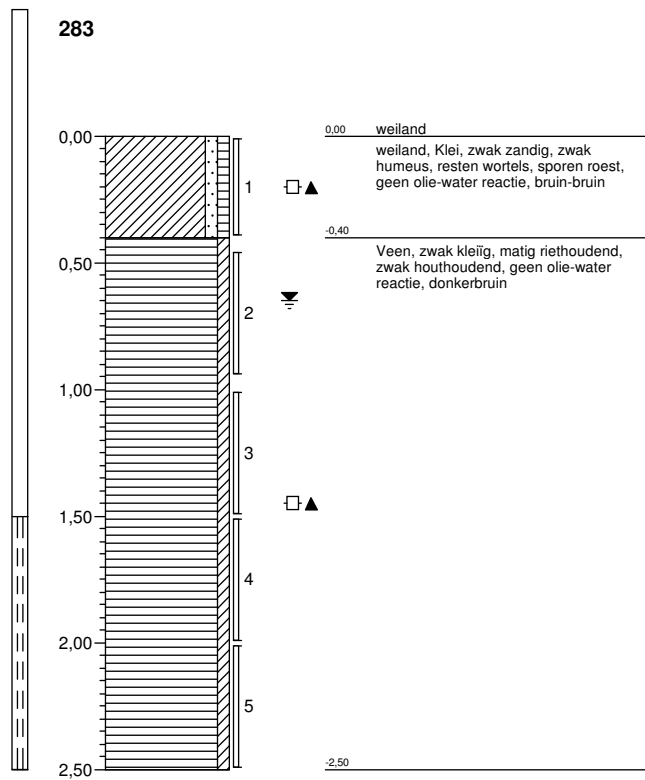
Projectcode:

MUI26-2

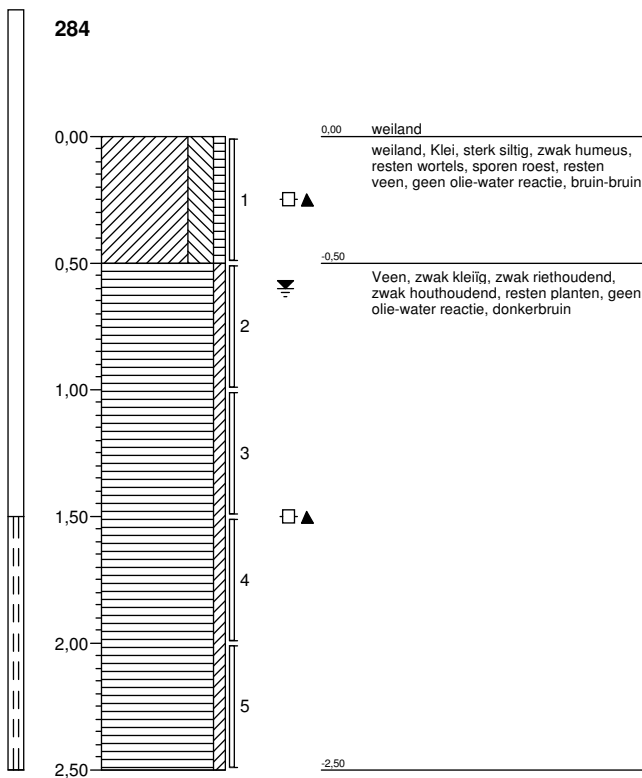
282



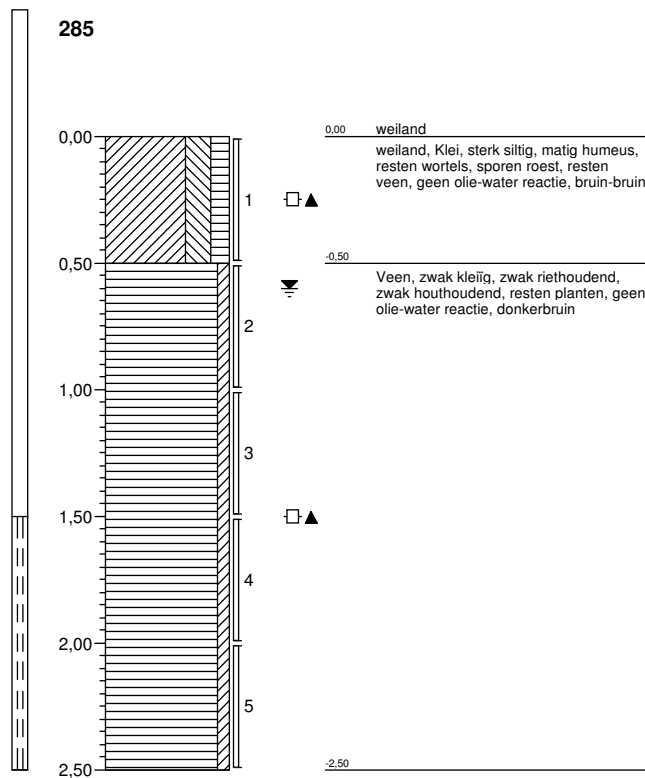
283



284



285



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

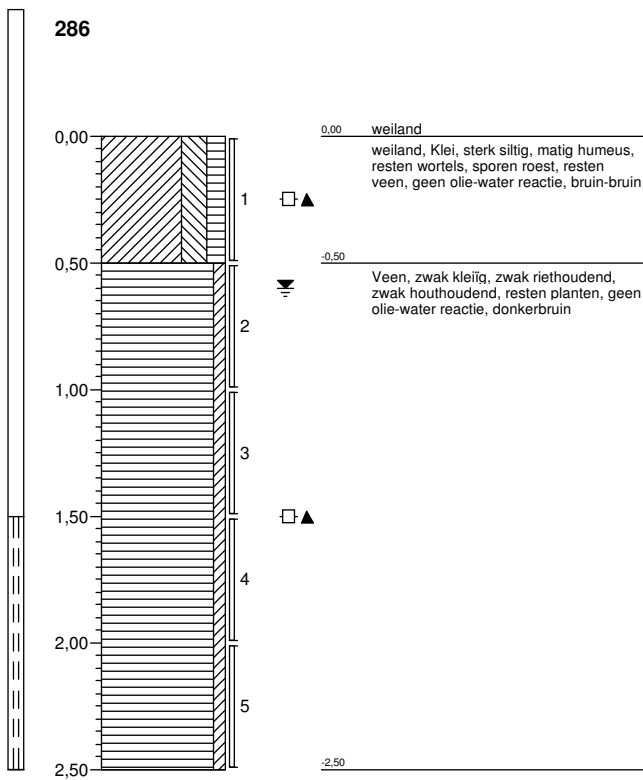
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

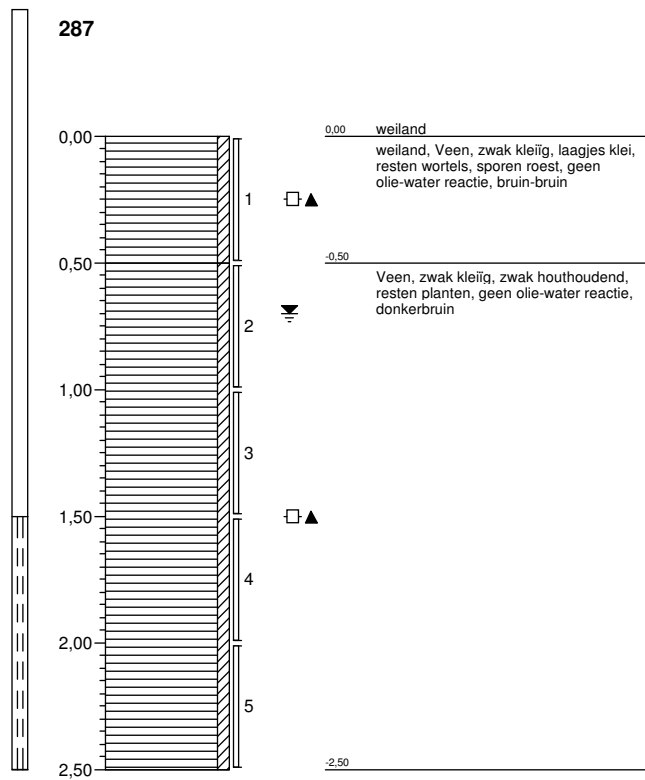
Projectcode:

MUI26-2

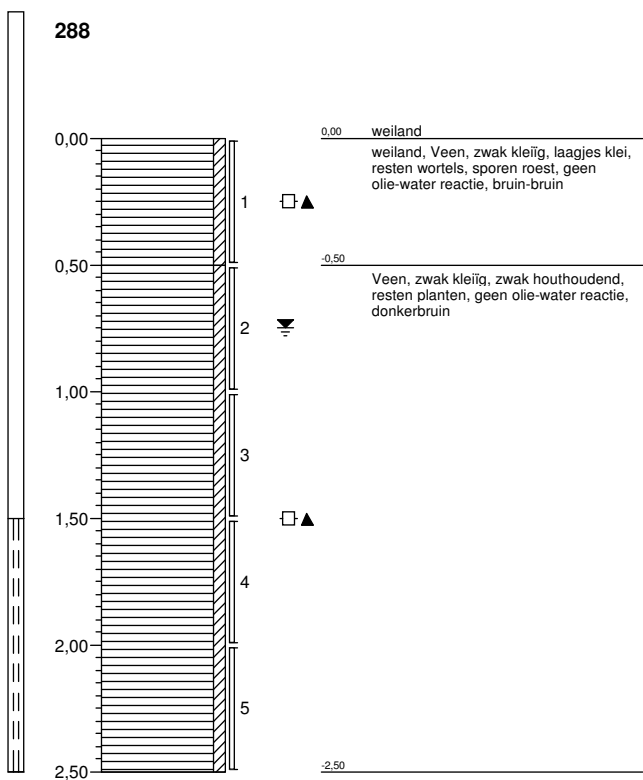
286



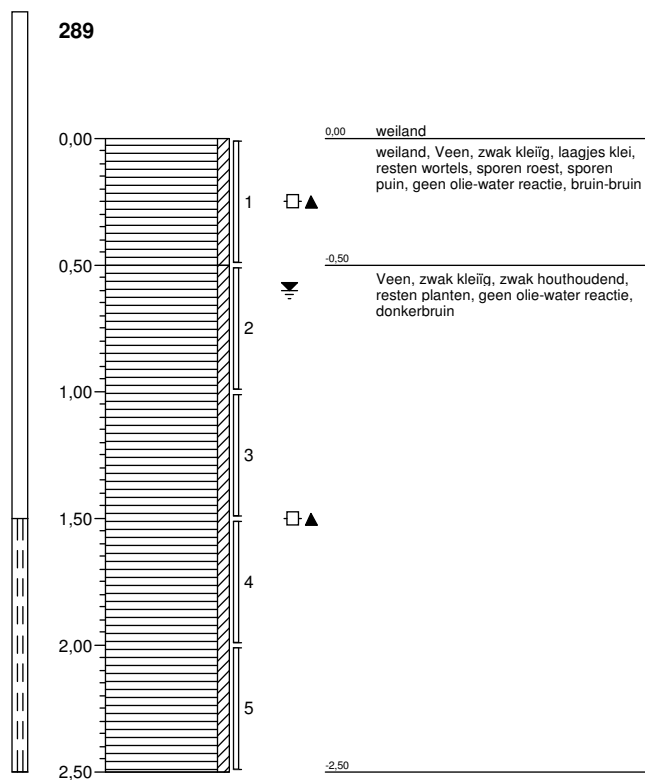
287



288



289



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

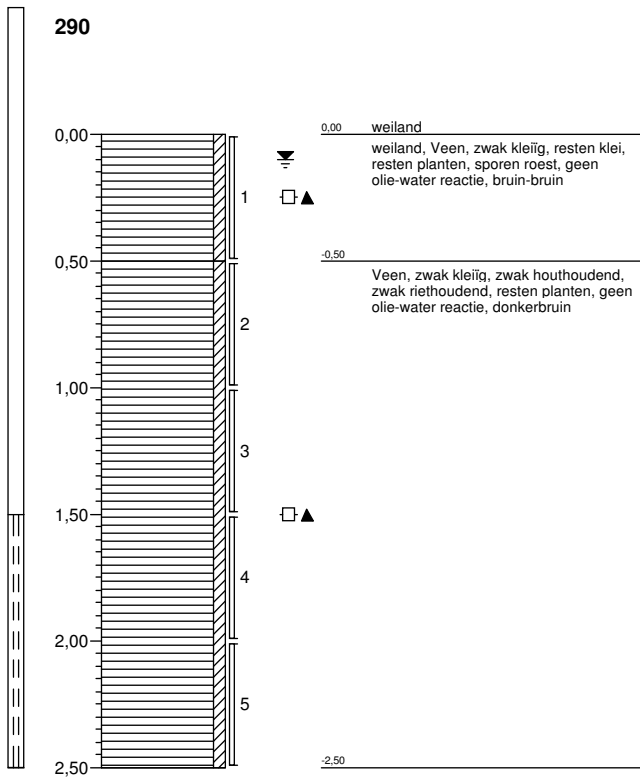
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

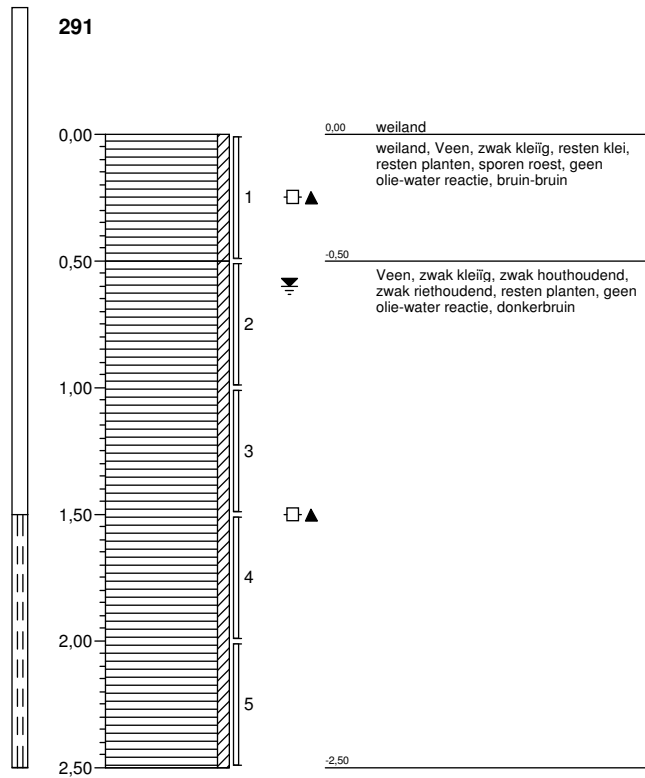
Projectcode:

MUI26-2

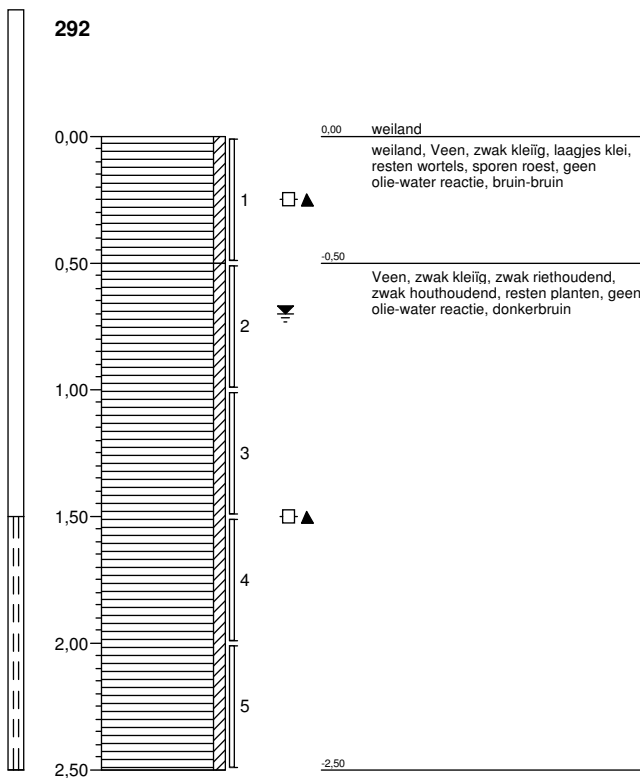
290



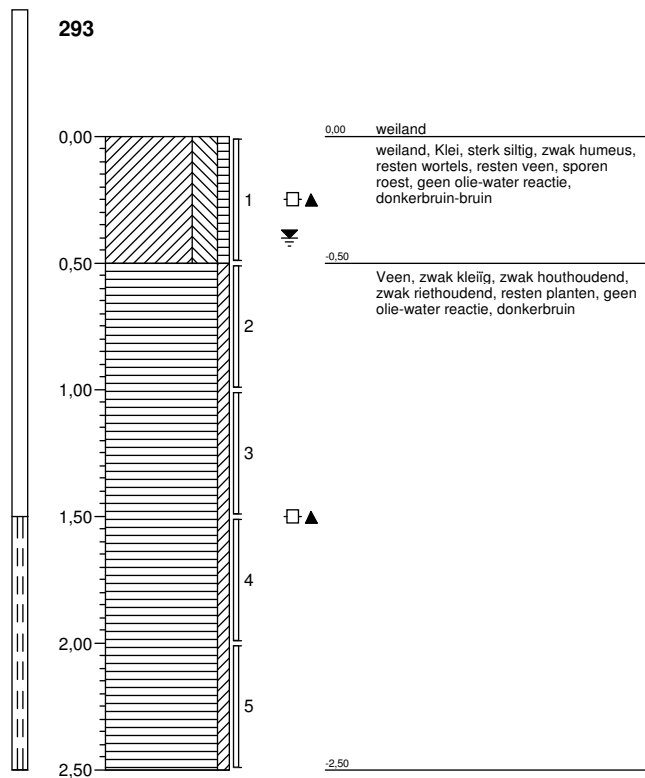
291



292



293



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

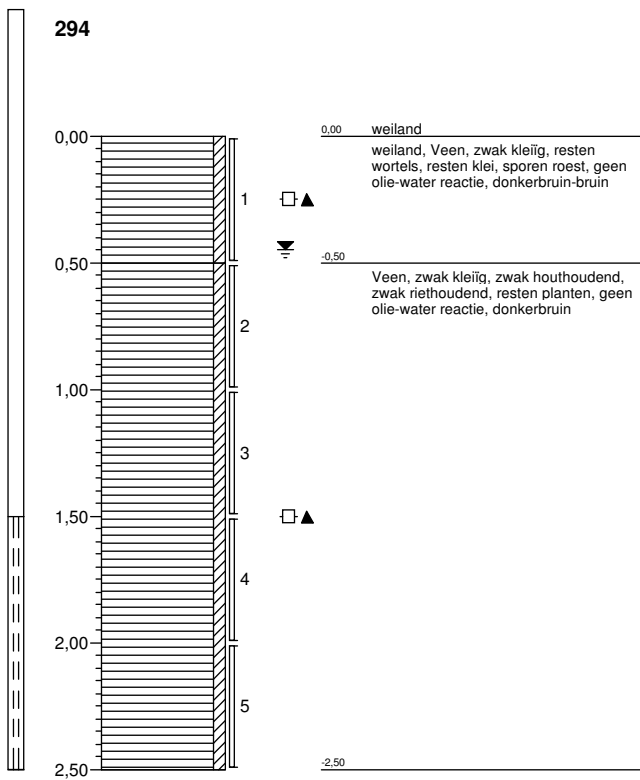
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

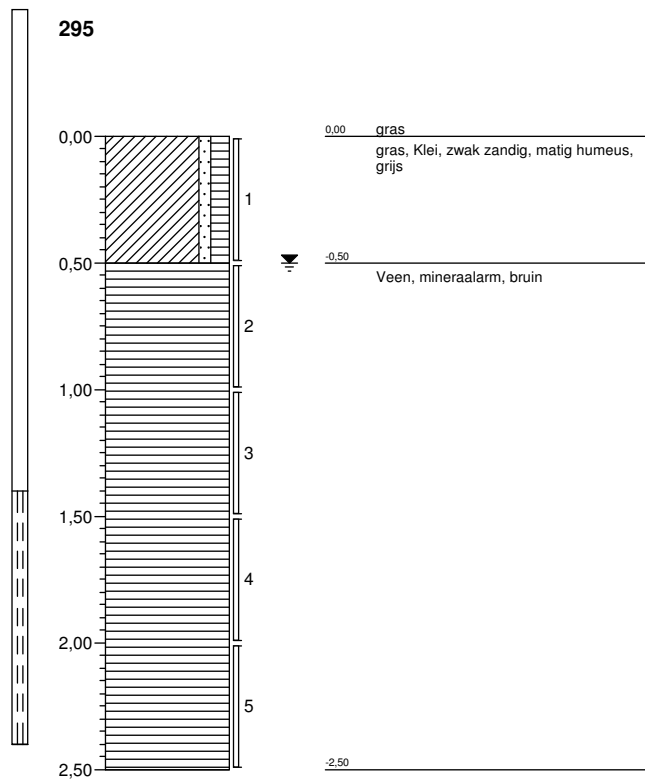
Projectcode:

MUI26-2

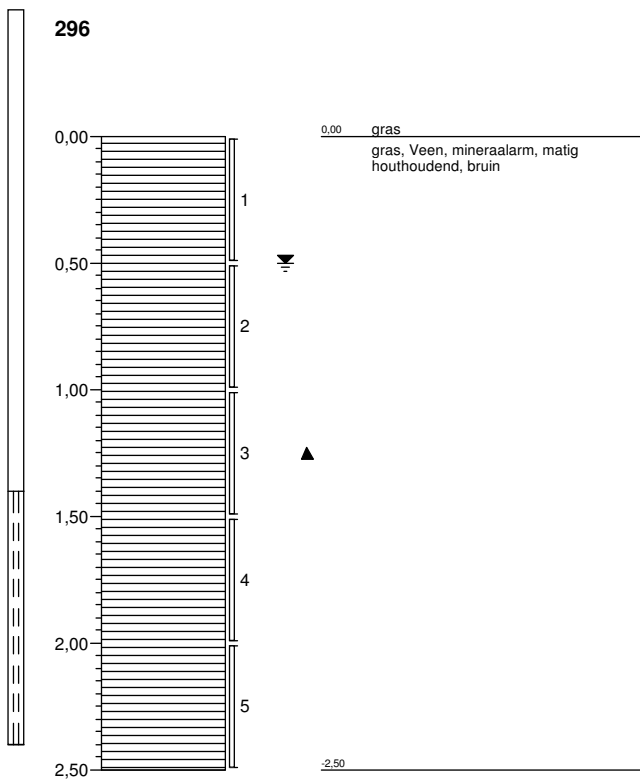
294



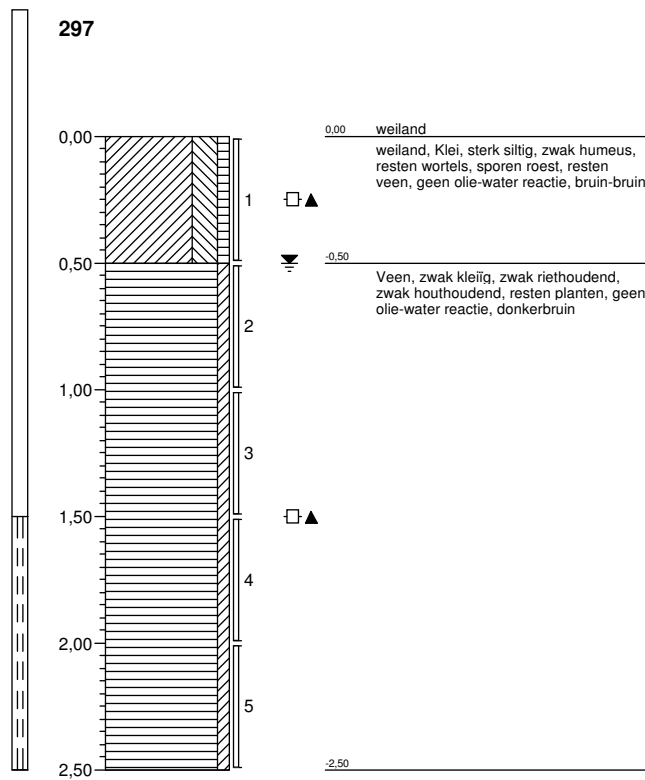
295



296



297



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

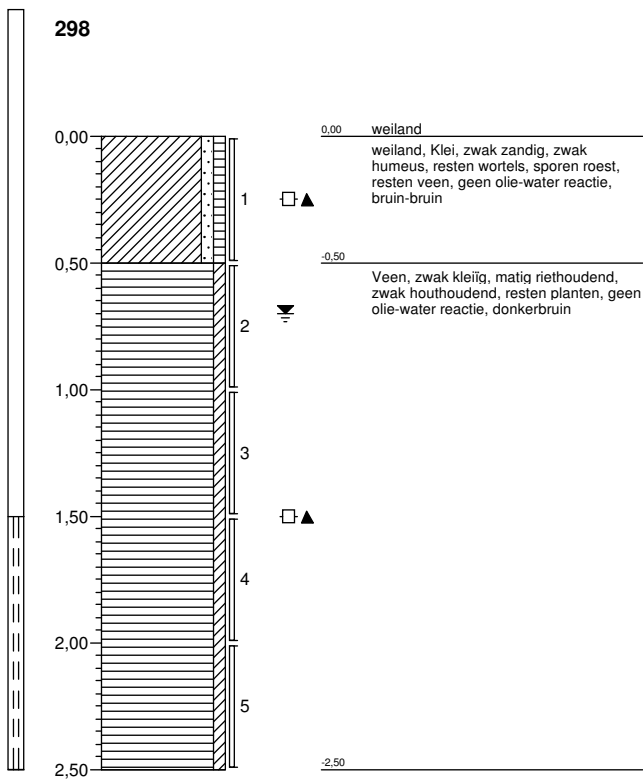
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

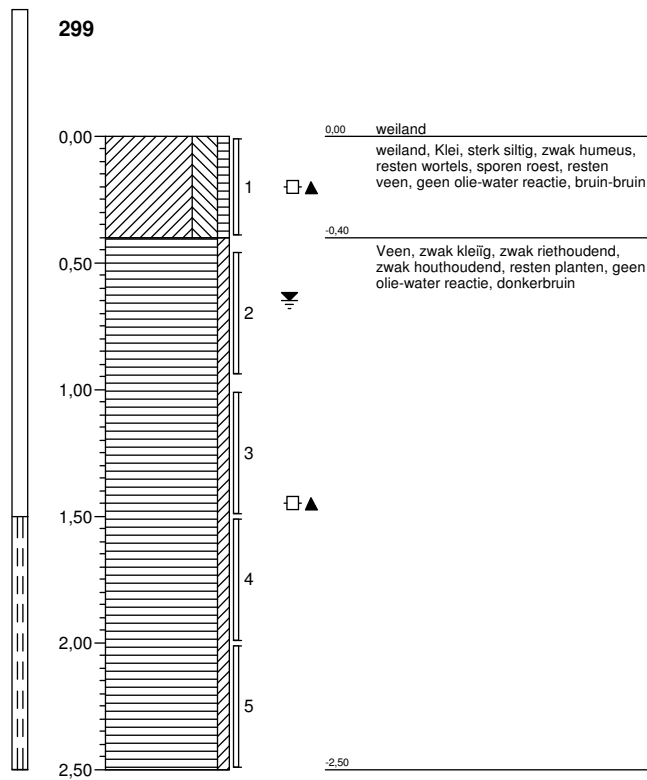
Projectcode:

MUI26-2

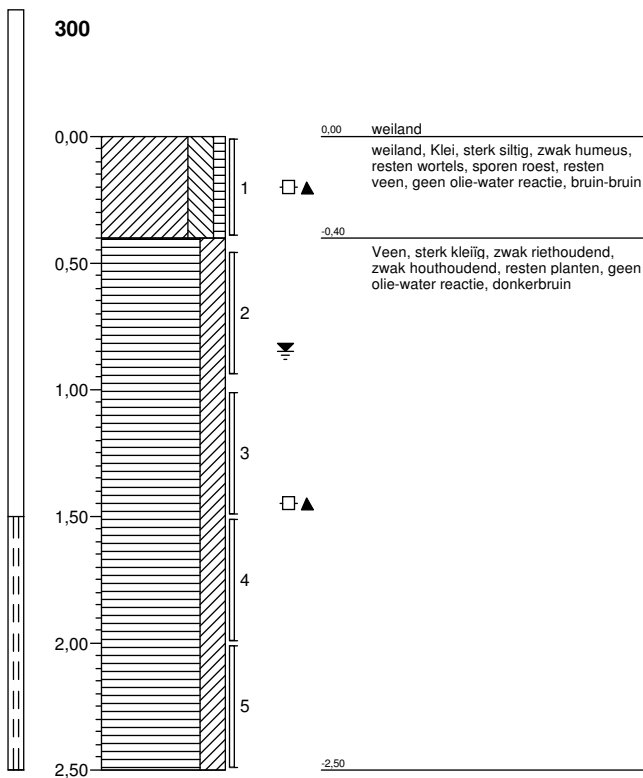
298



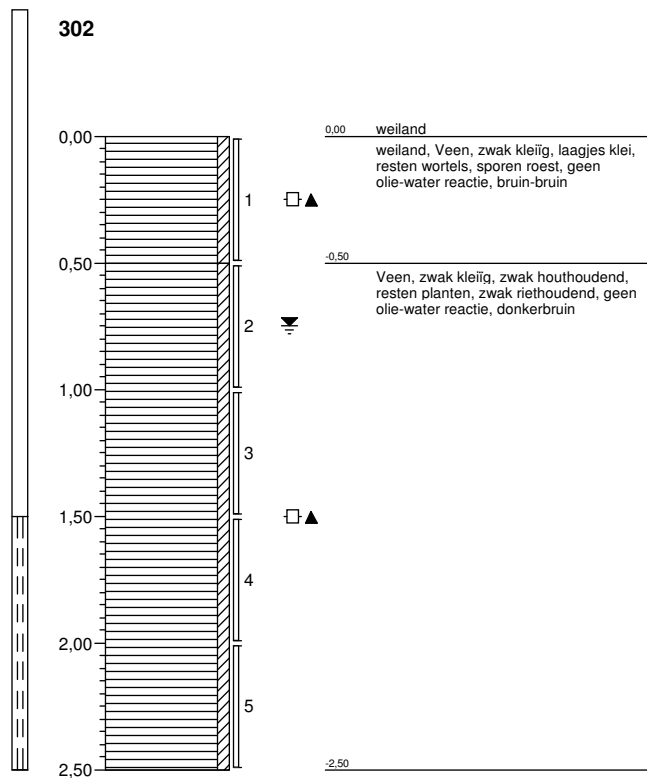
299



300



302



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

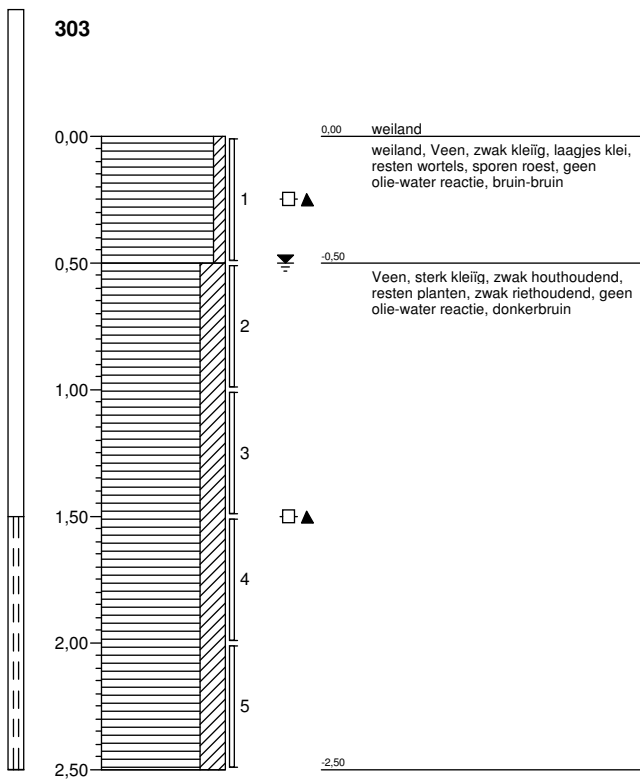
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

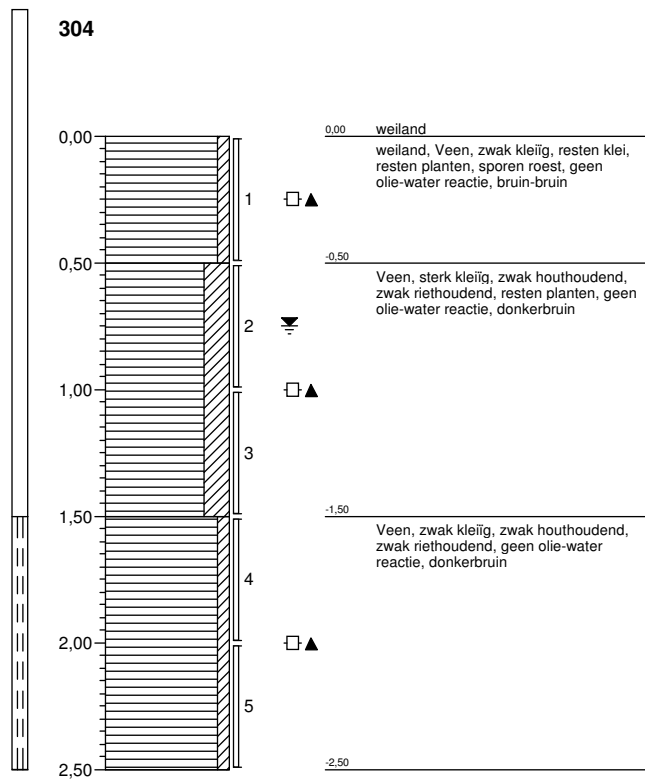
Projectcode:

MUI26-2

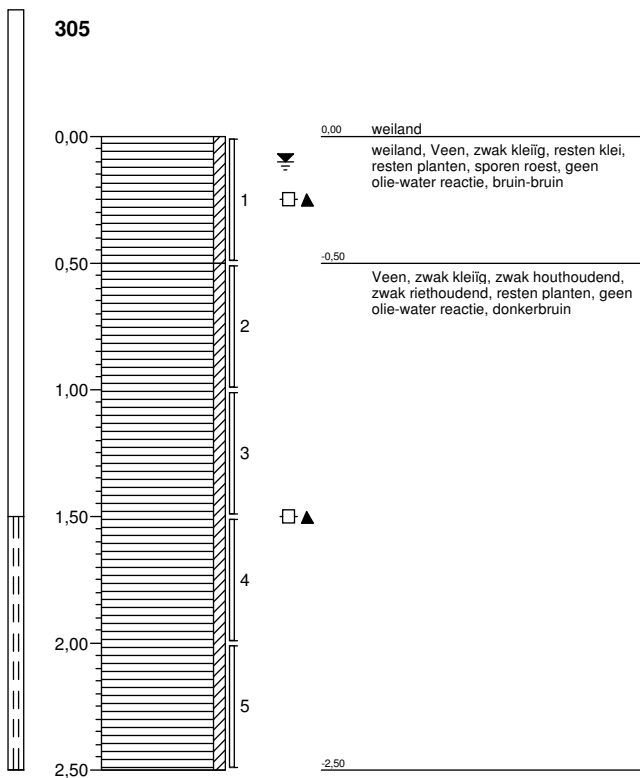
303



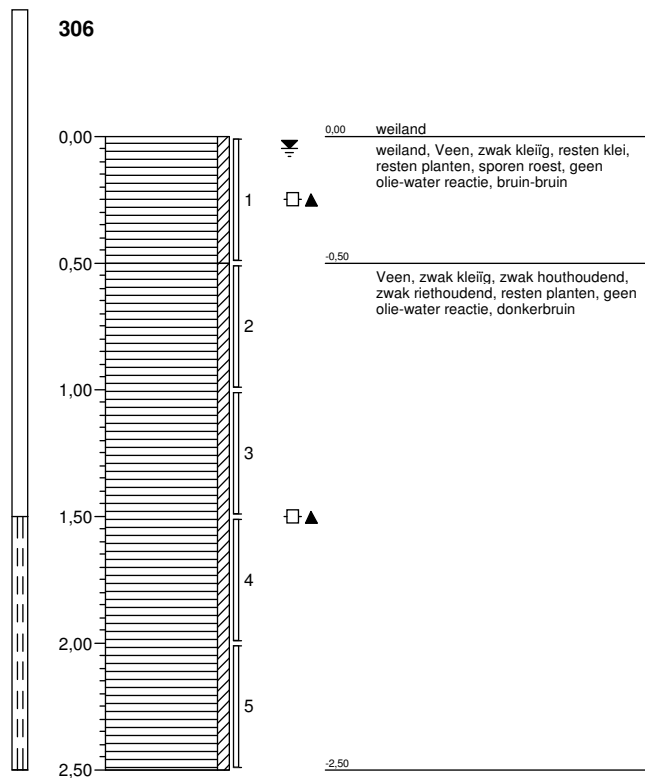
304



305



306



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

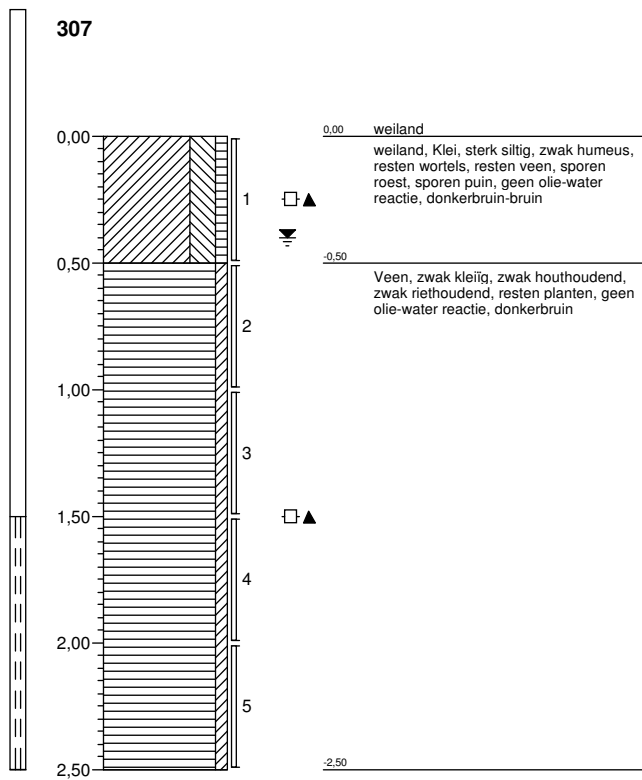
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

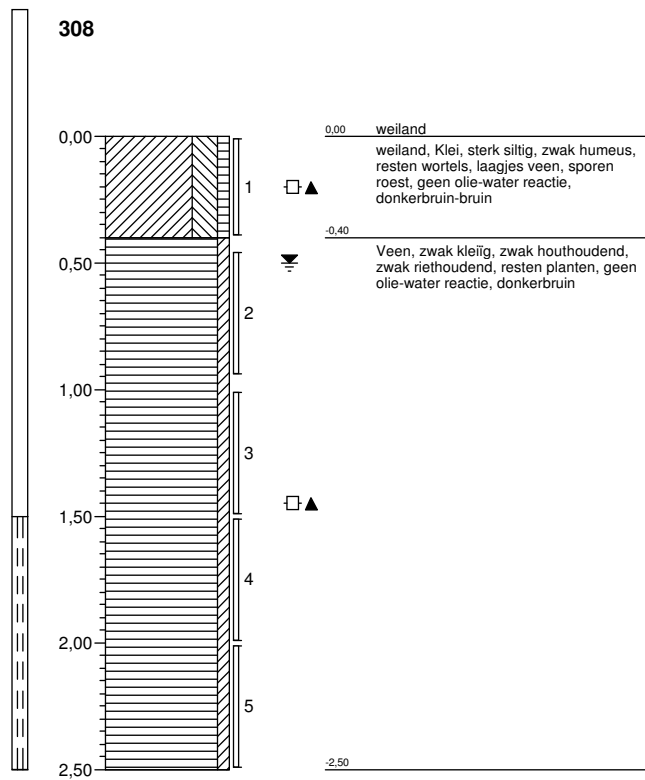
Projectcode:

MUI26-2

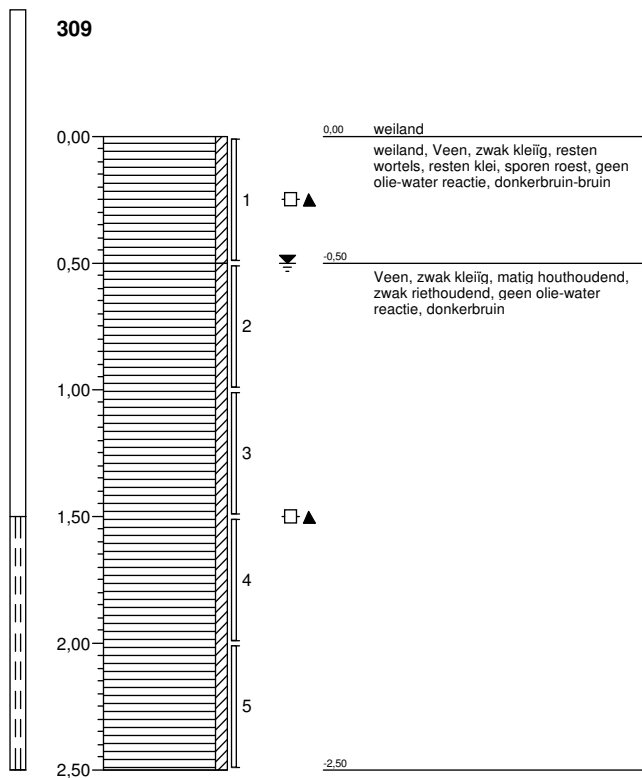
307



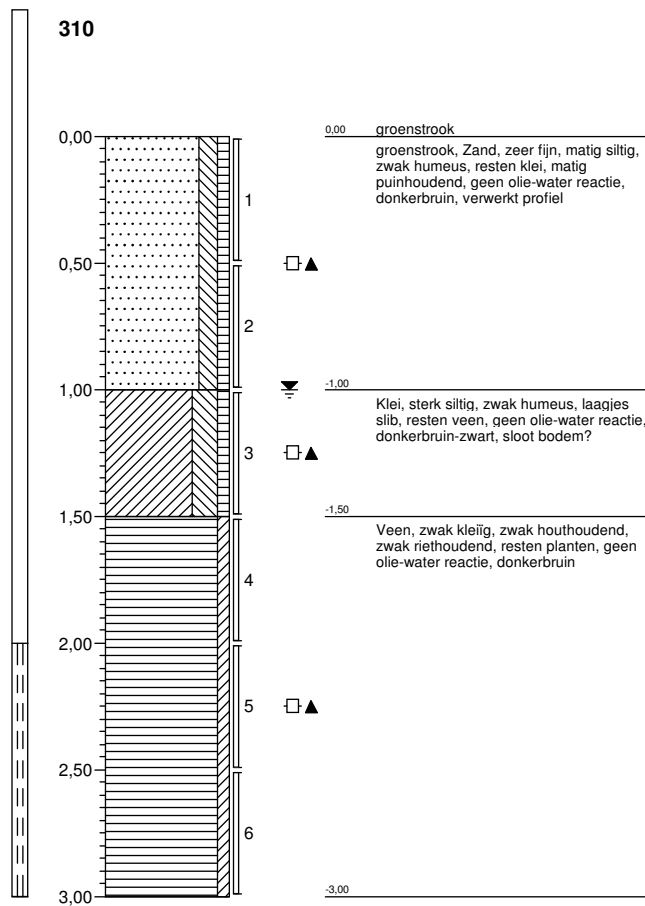
308



309



310



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

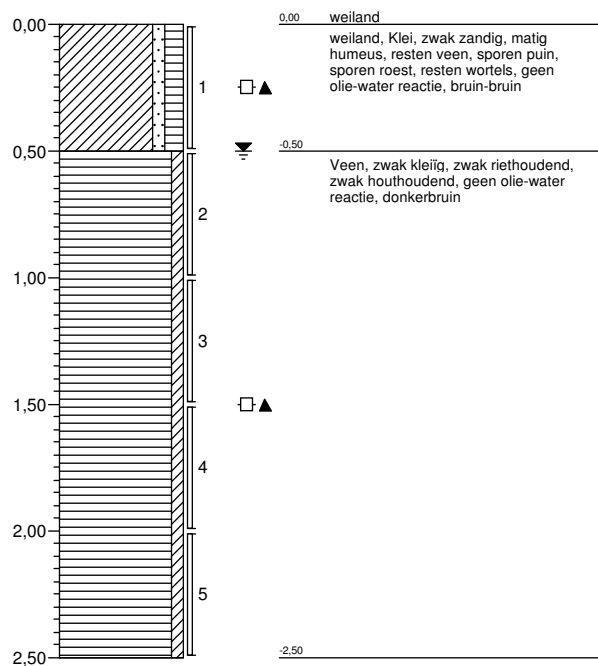
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

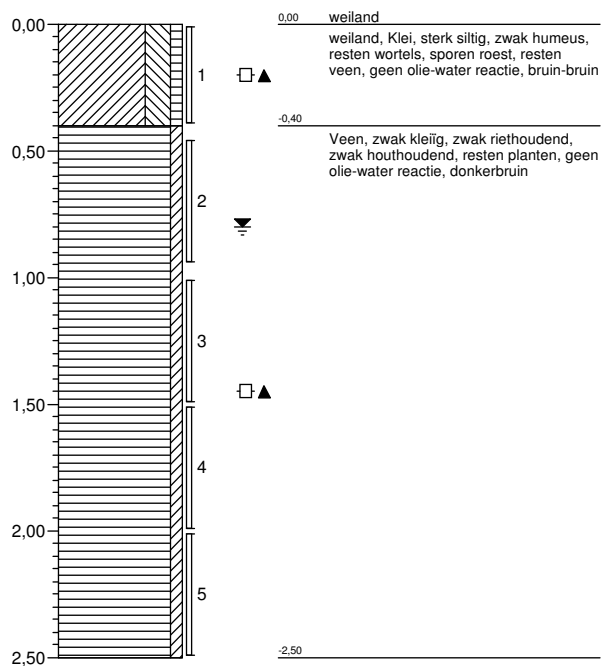
Projectcode:

MUI26-2

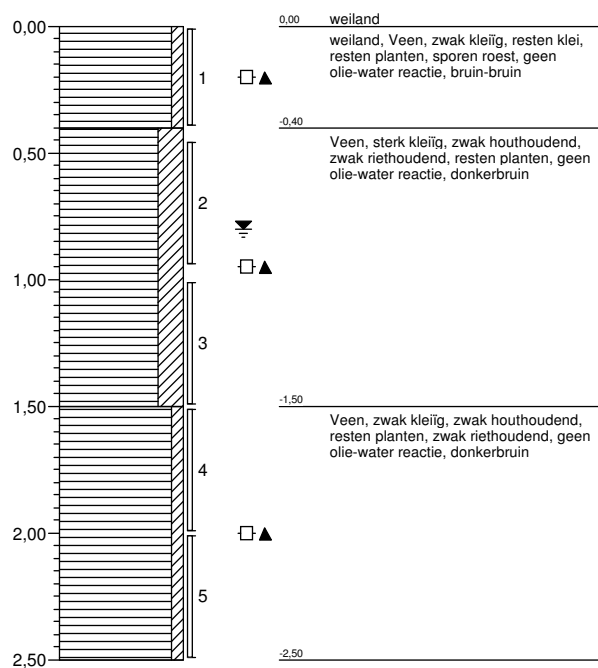
311



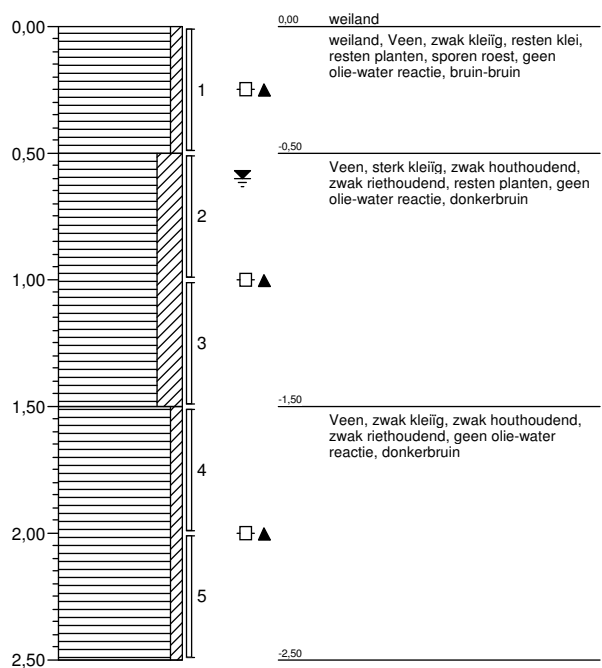
312



316

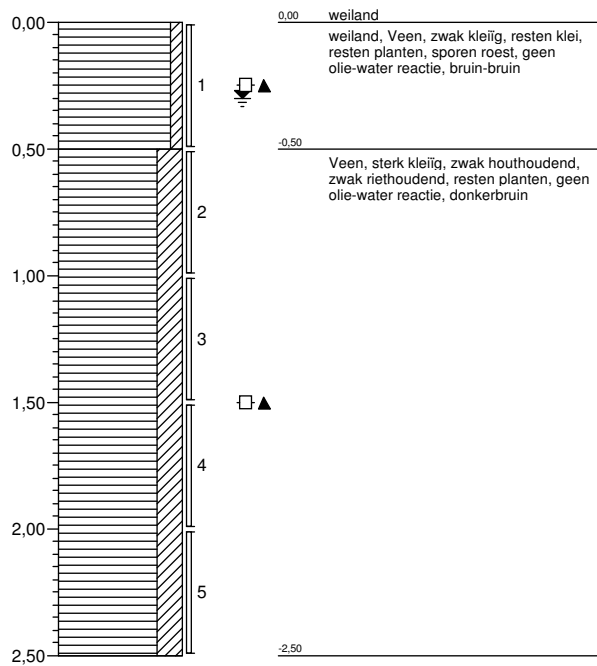


317

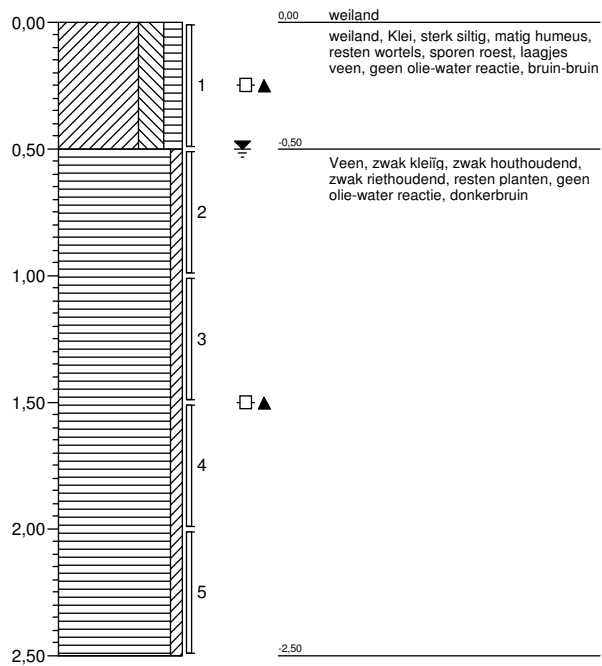


Boorprofielen

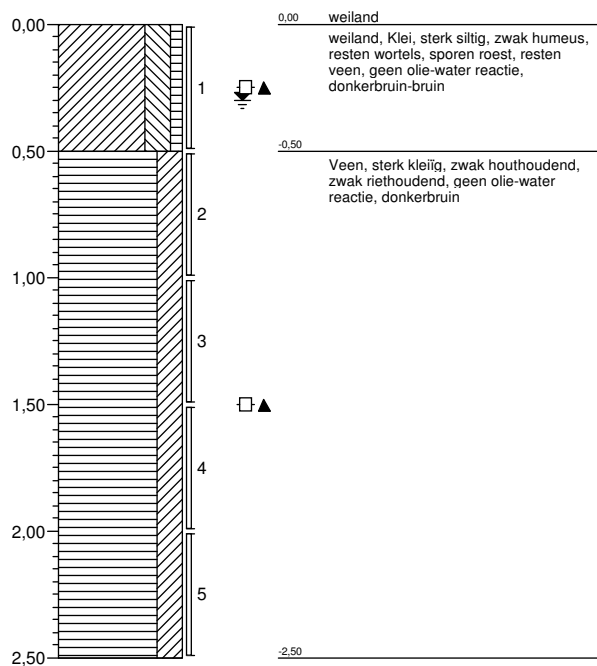
318



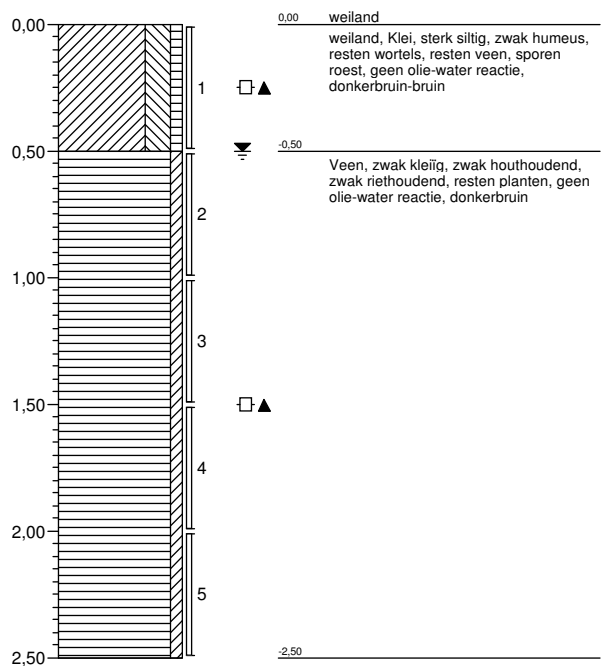
319



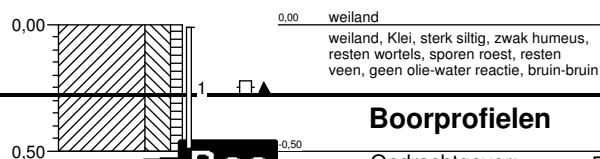
320



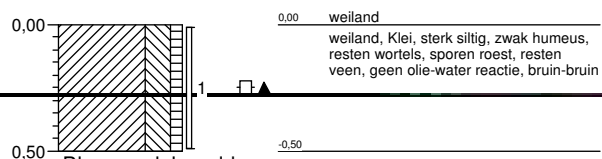
321



321A



321B



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

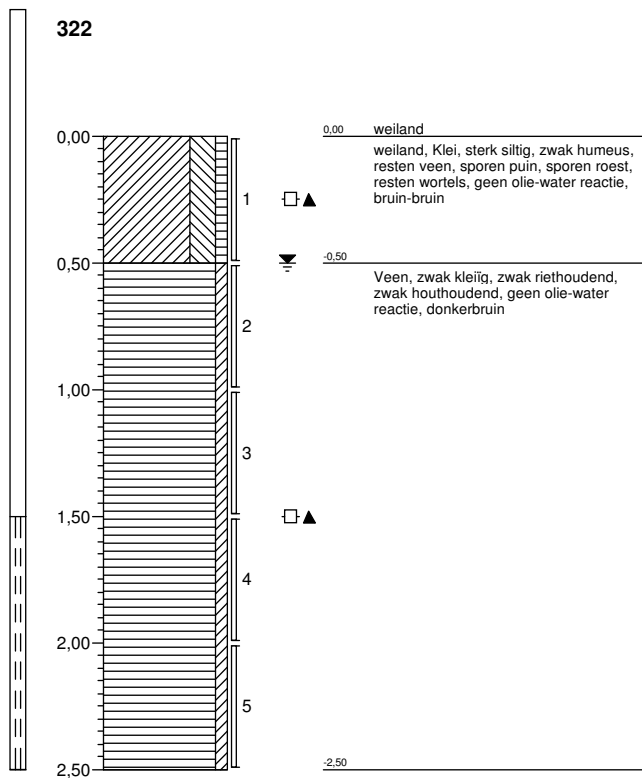
Bloemendalerpolder

Projectcode:

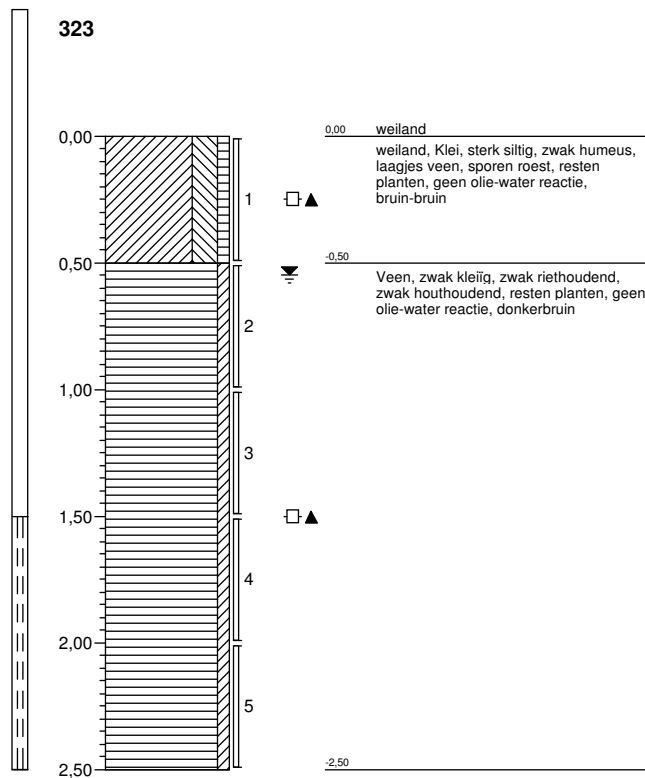
MUI26-2

Witteveen + Bos

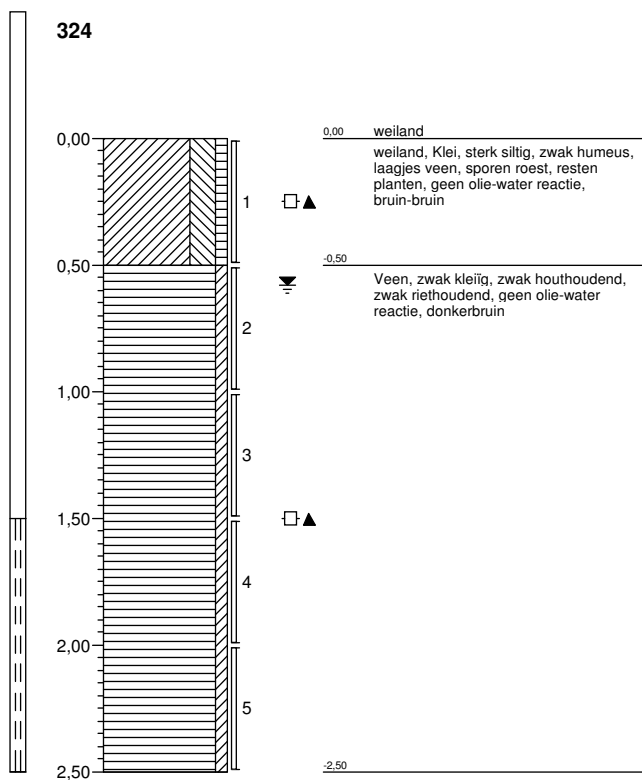
322



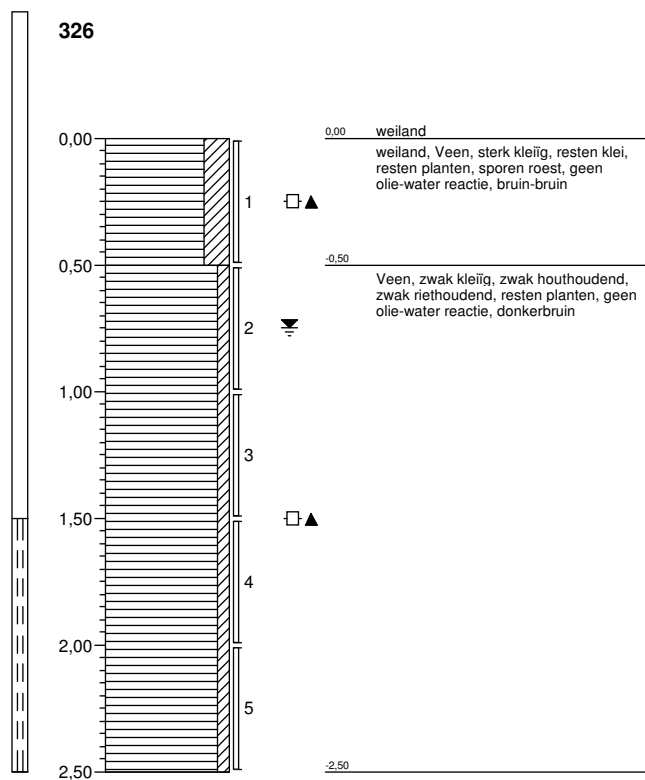
323



324



326



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

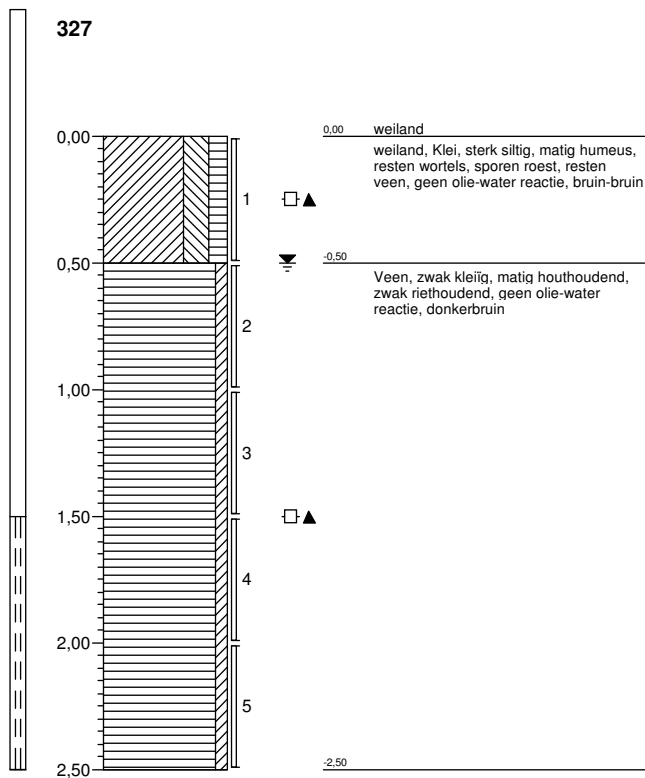
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

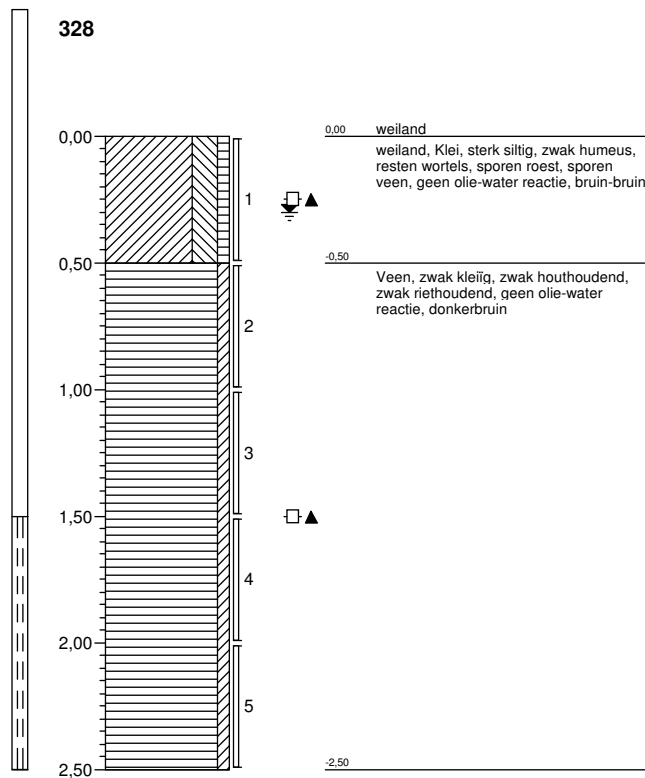
Projectcode:

MUI26-2

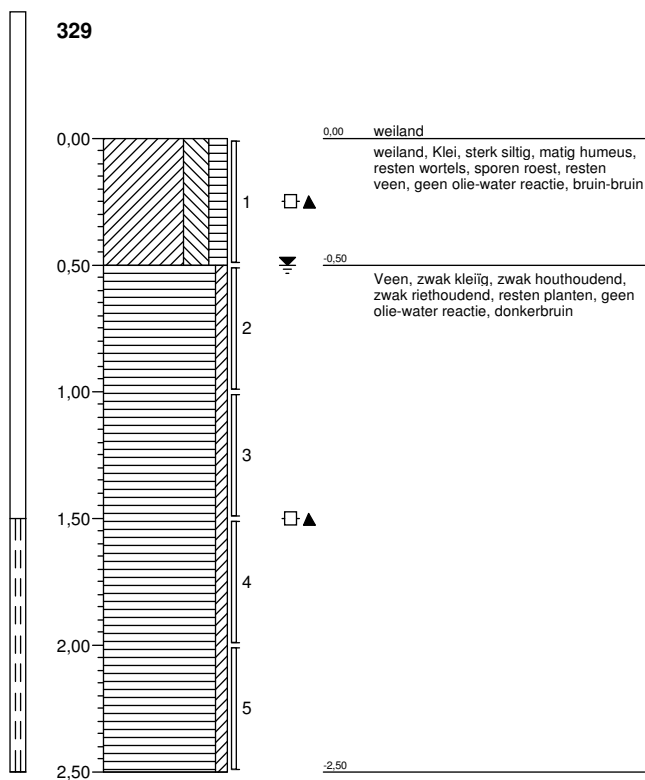
327



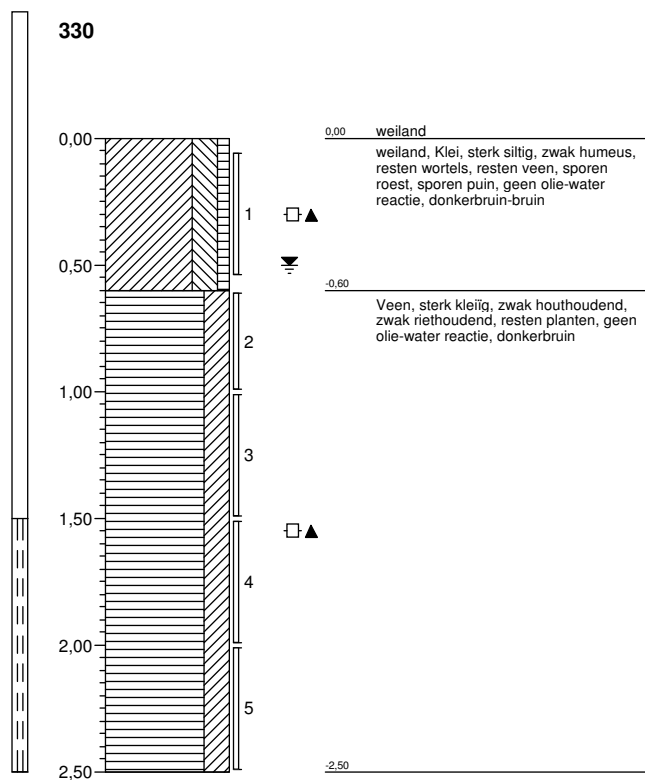
328



329



330



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

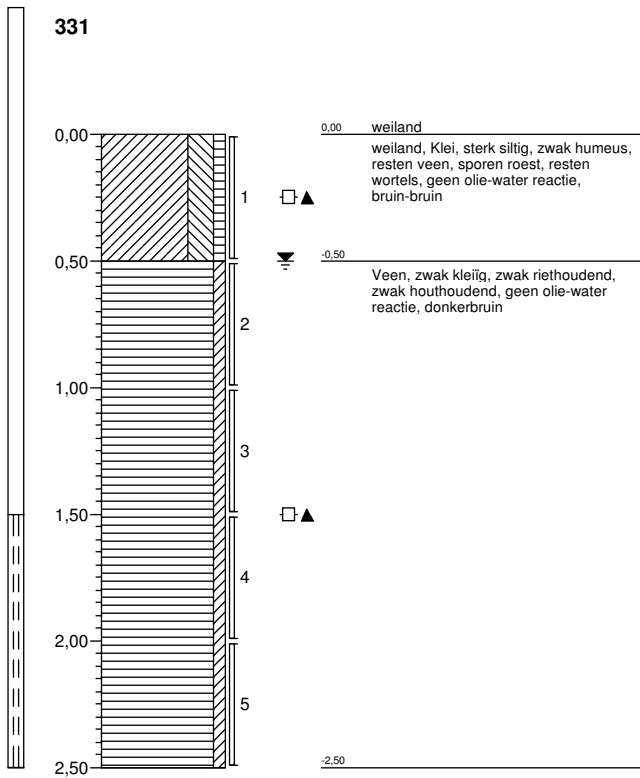
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

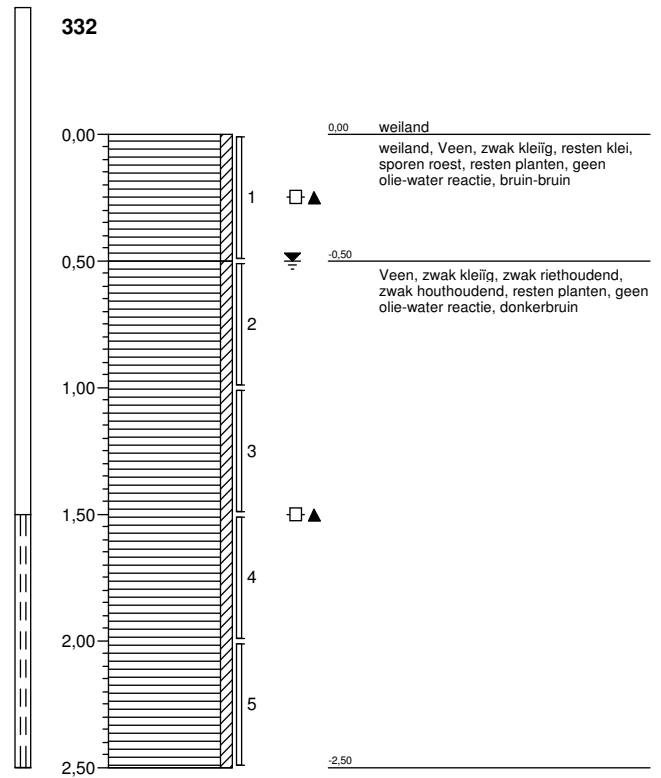
Projectcode:

MUI26-2

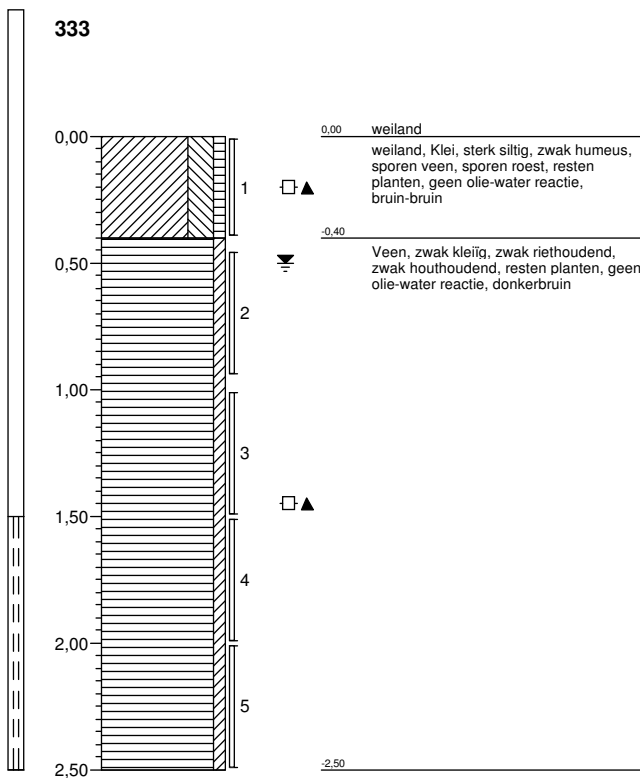
331



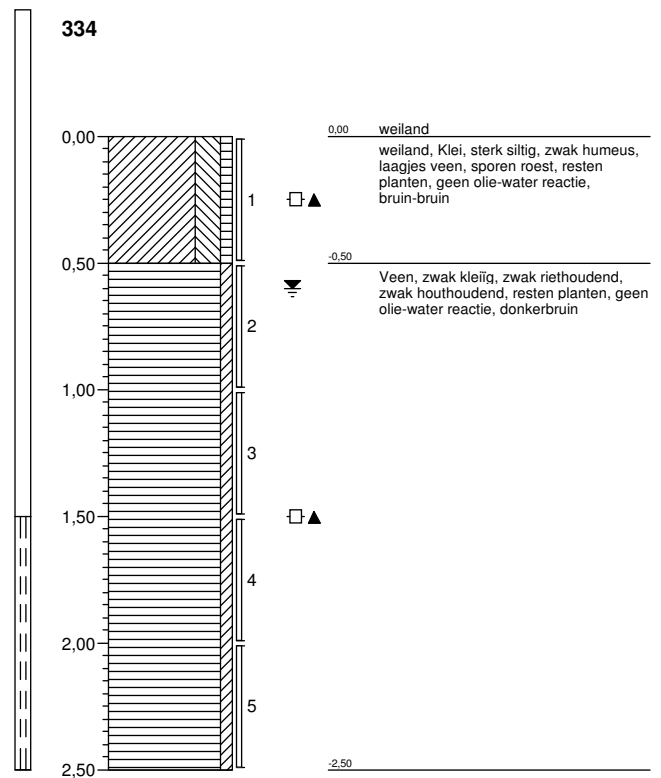
332



333



334



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

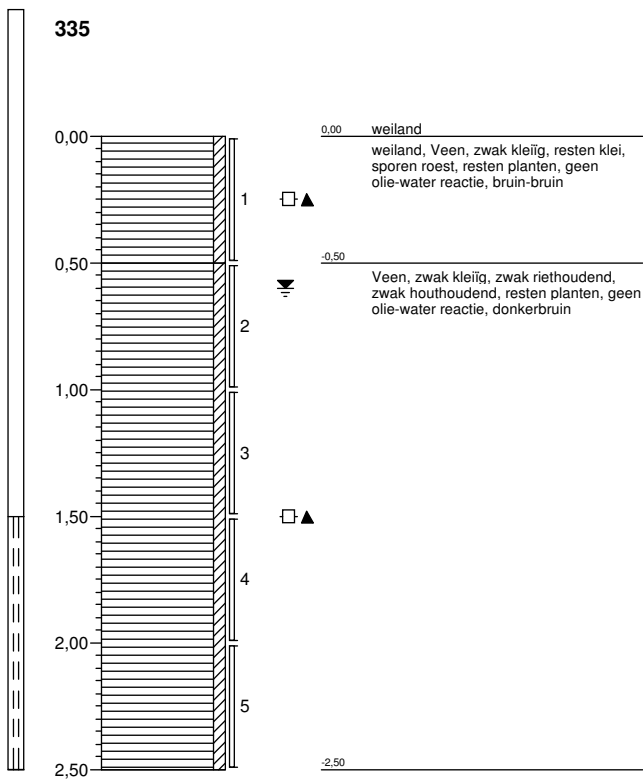
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

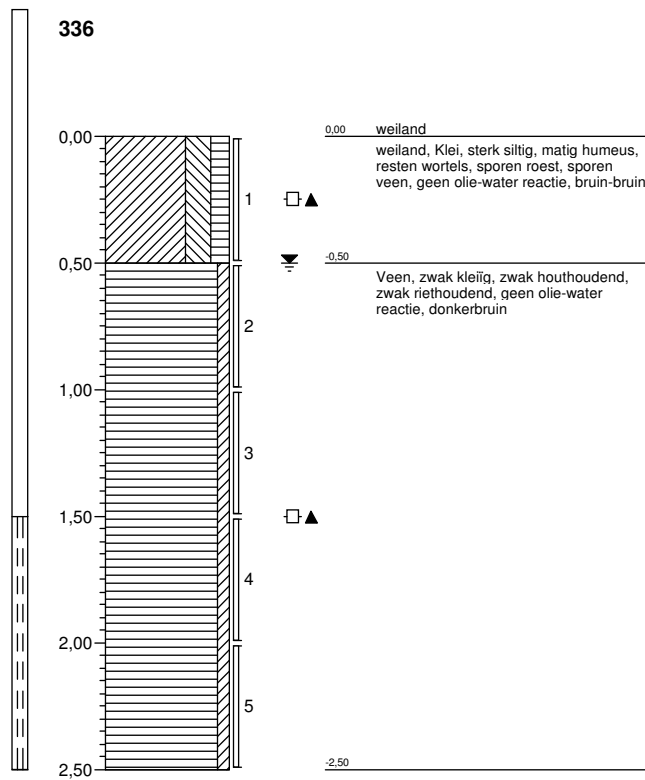
Projectcode:

MUI26-2

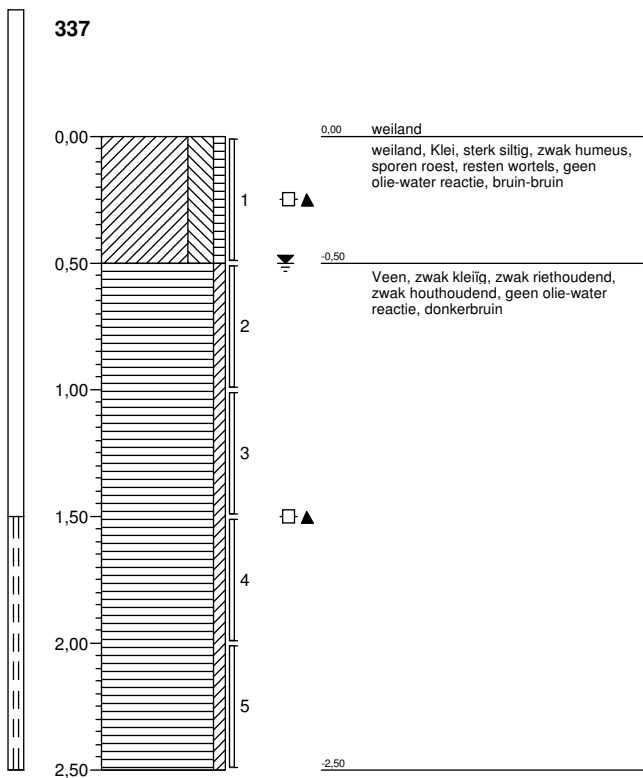
335



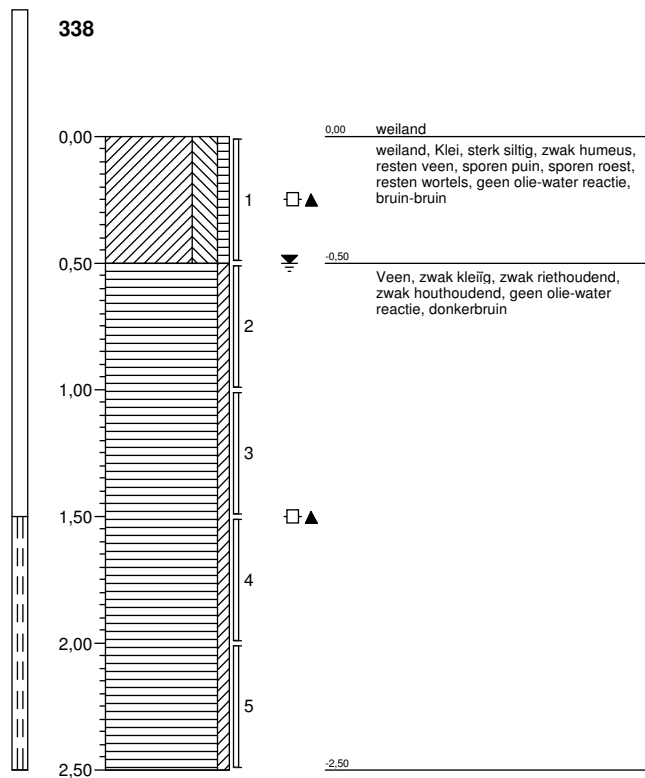
336



337



338



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

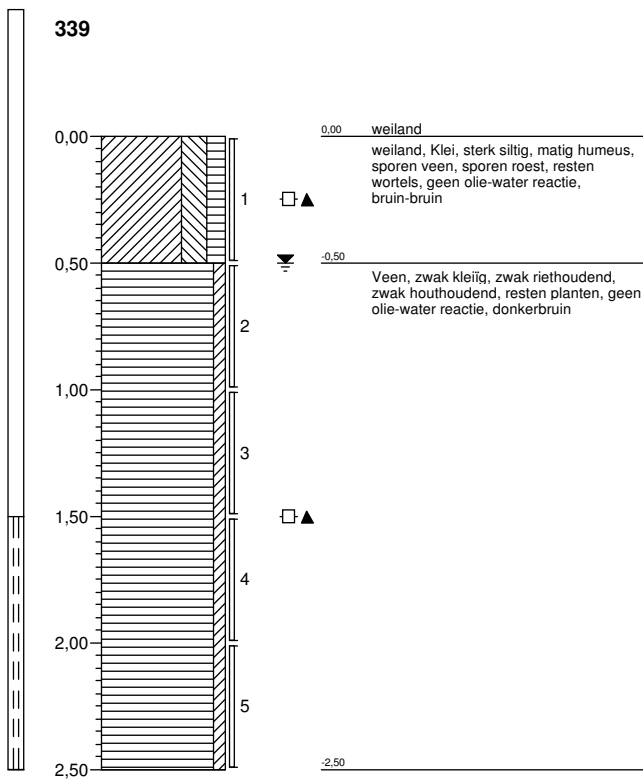
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

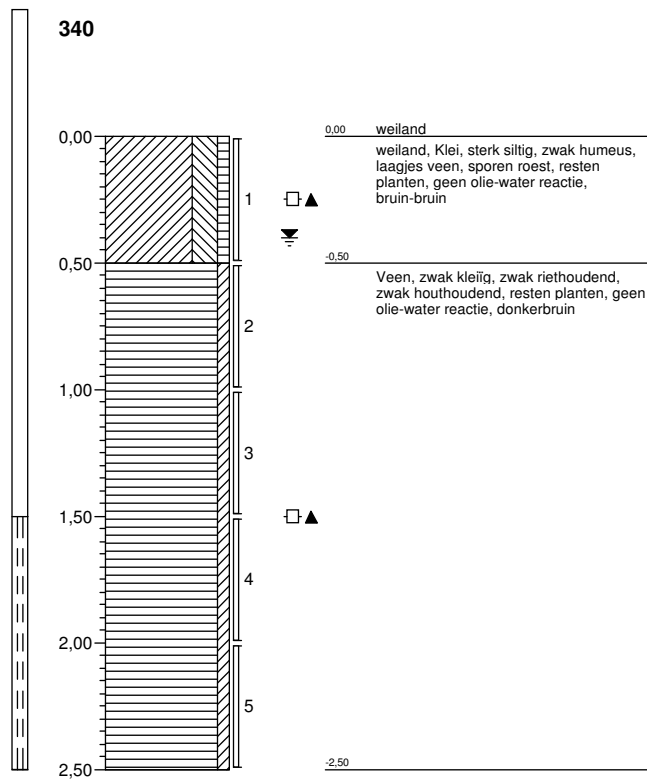
Projectcode:

MUI26-2

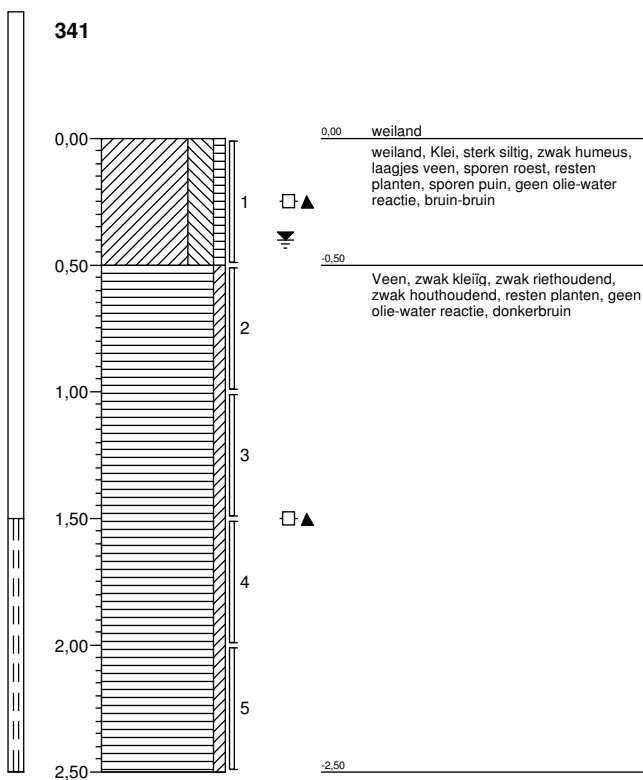
339



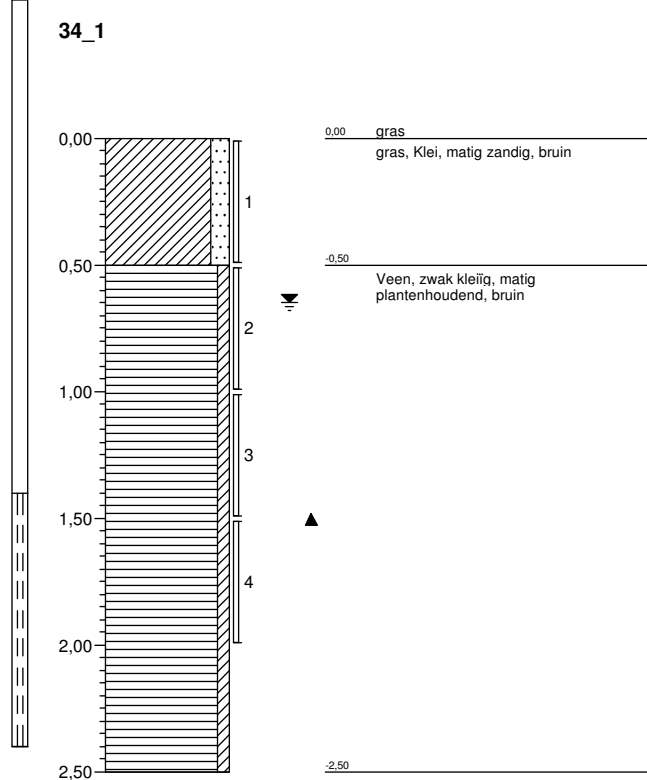
340



341



34_1



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

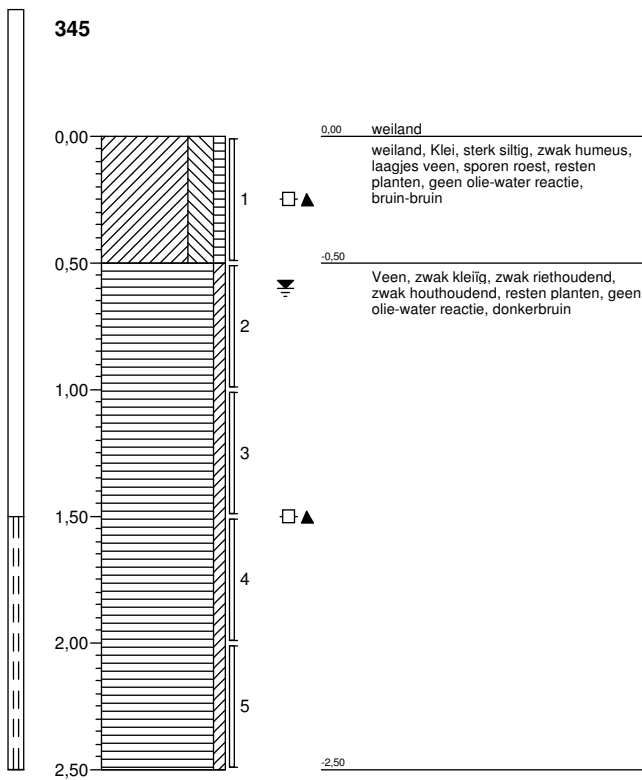
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

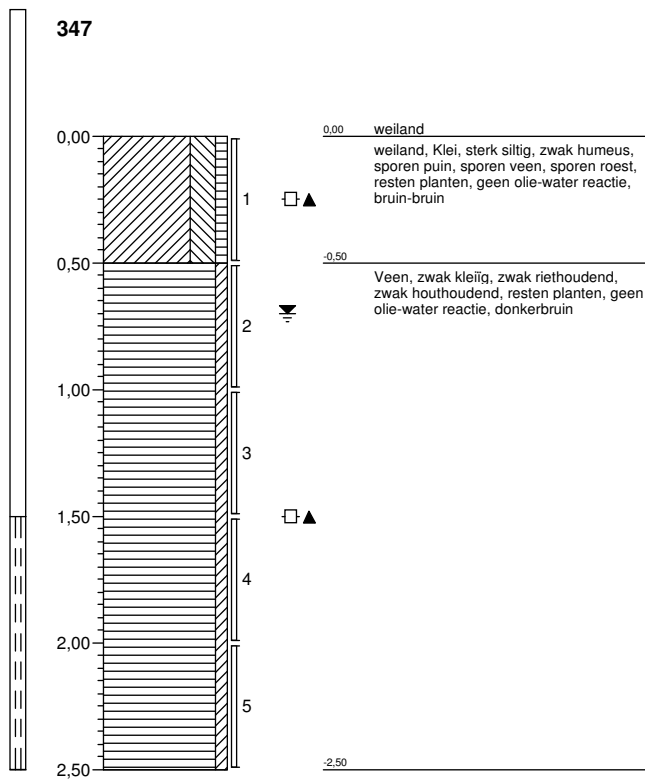
Projectcode:

MUI26-2

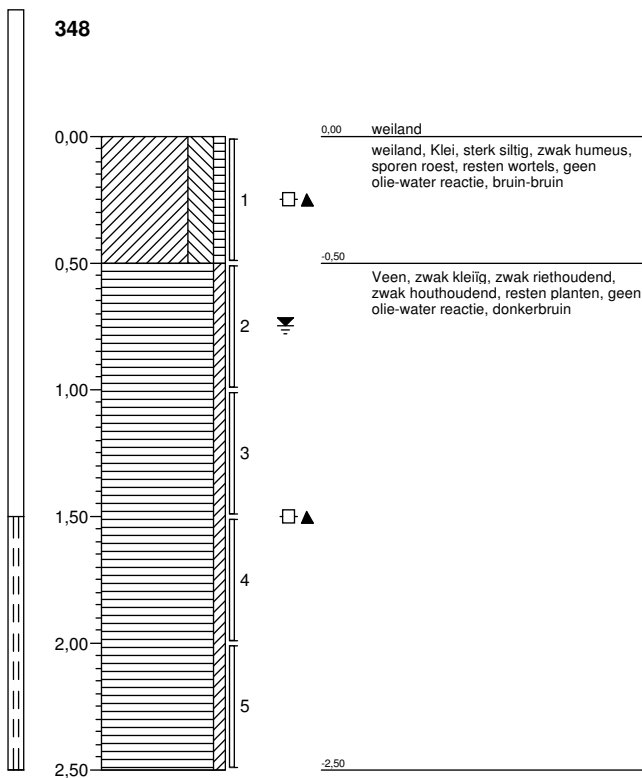
345



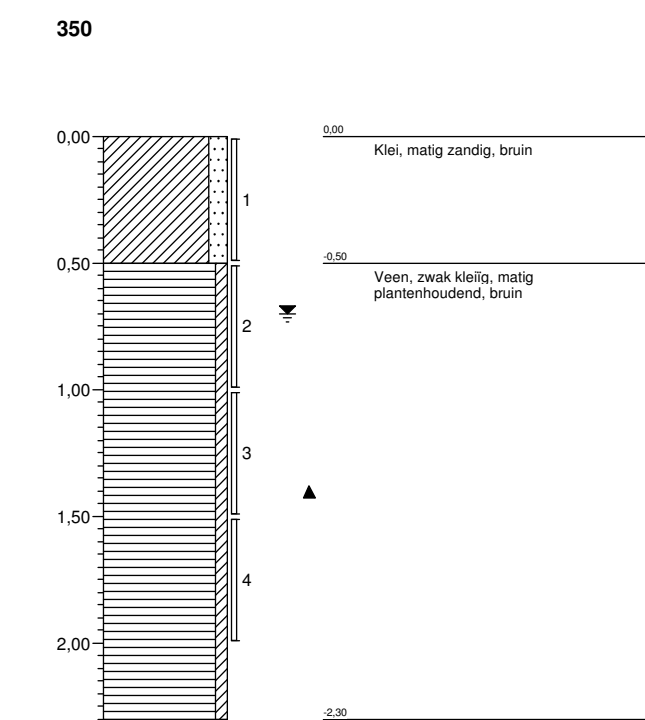
347



348



350



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

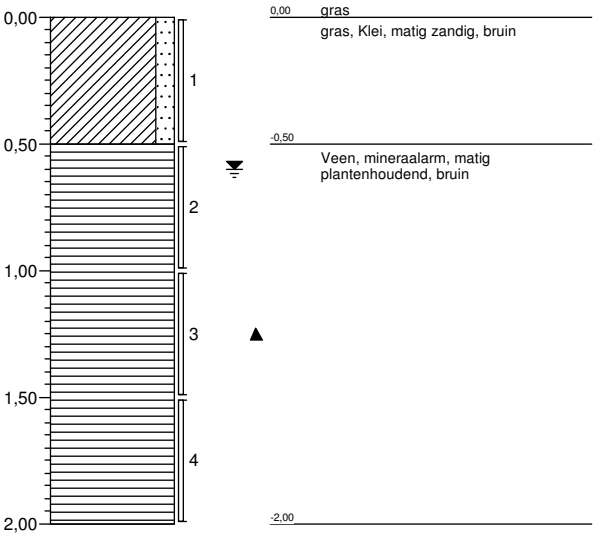
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

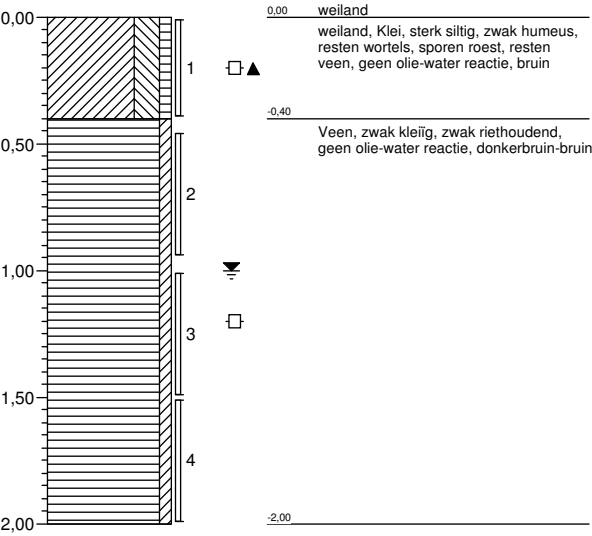
Projectcode:

MUI26-2

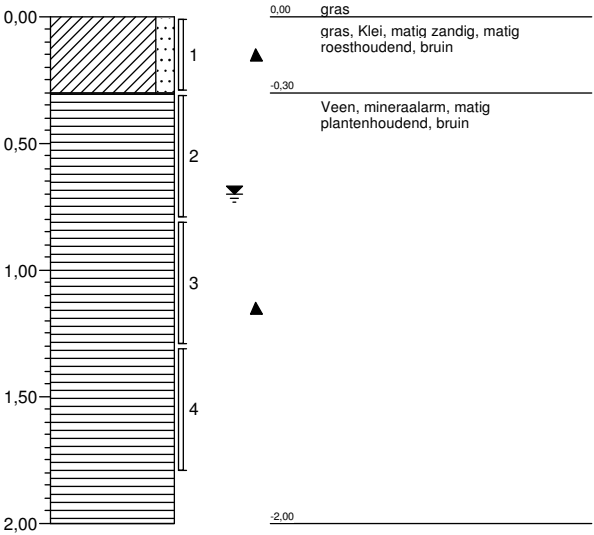
351



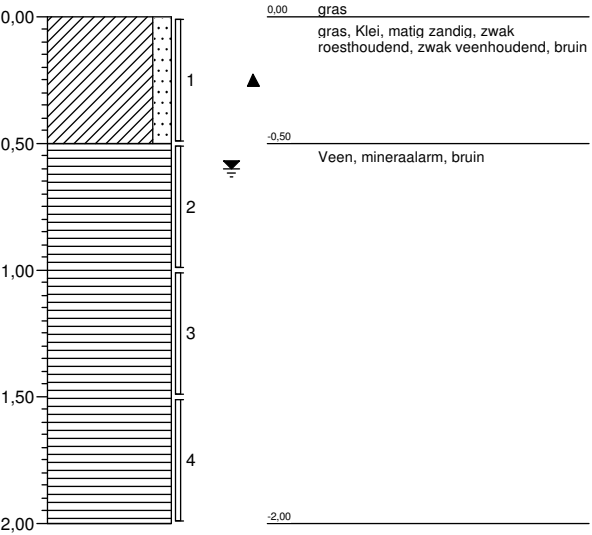
352



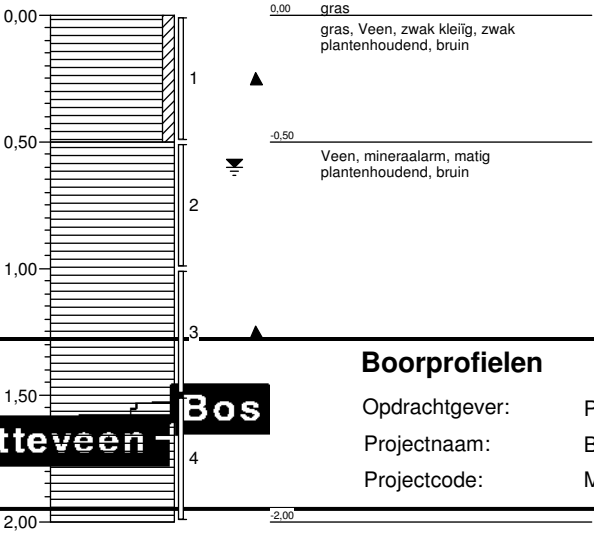
353



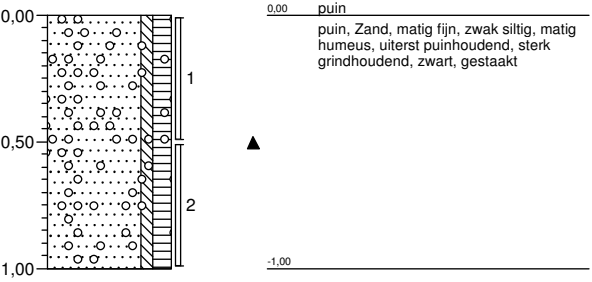
354



355



356

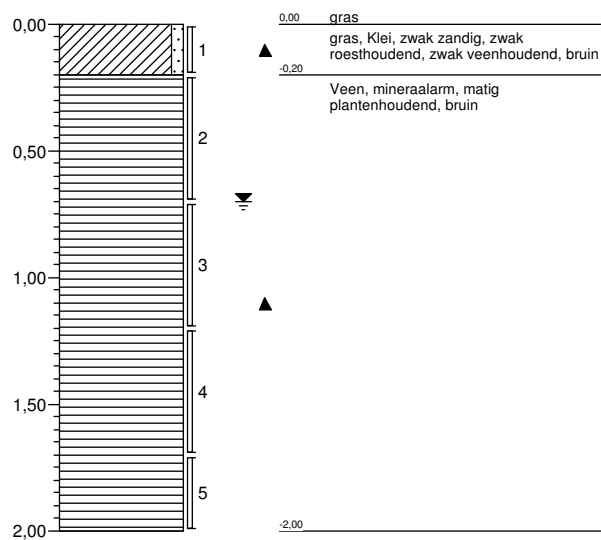


Boorprofielen

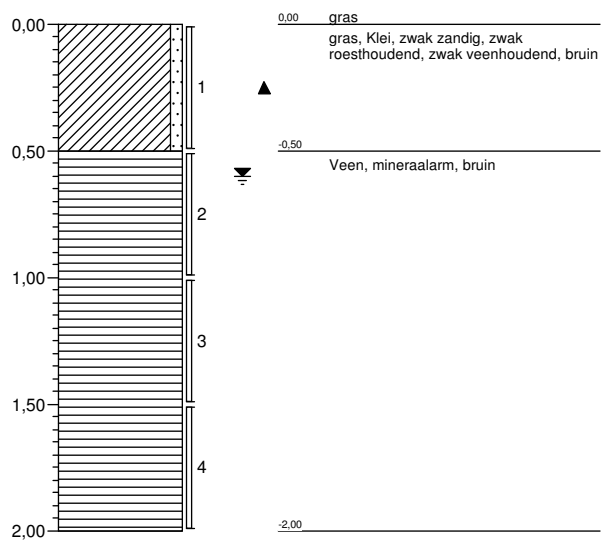
Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

Witteveen **Bos**

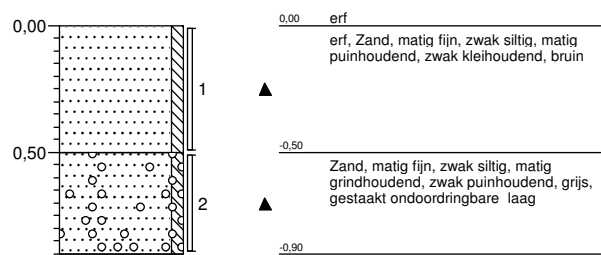
357



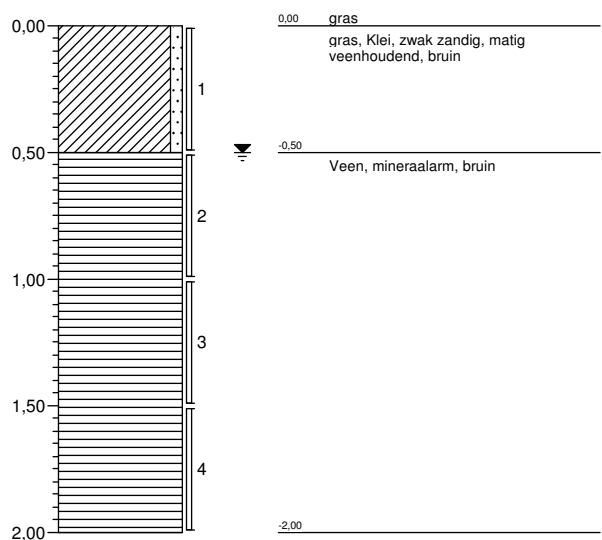
358



359



360

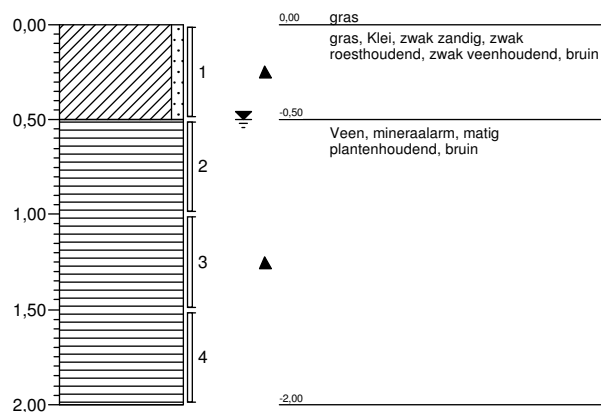


Boorprofielen

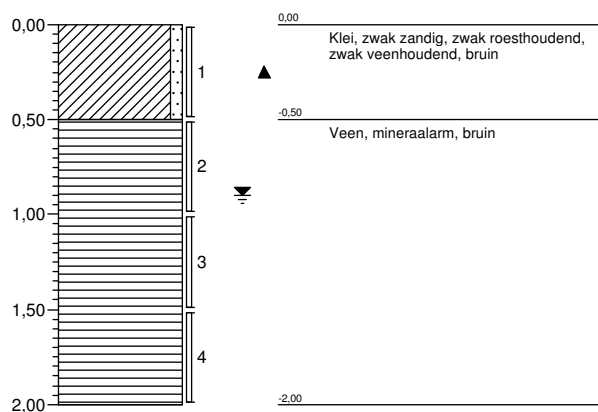
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
 Projectnaam: Bloemendalerpolder
 Projectcode: MUI26-2

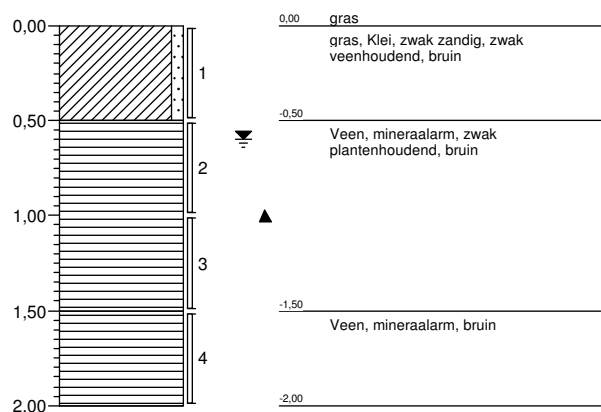
362



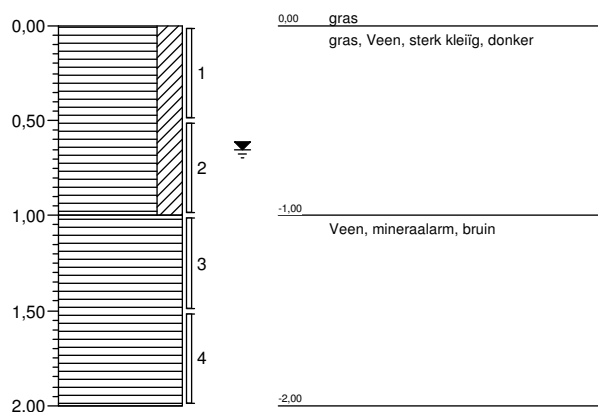
364



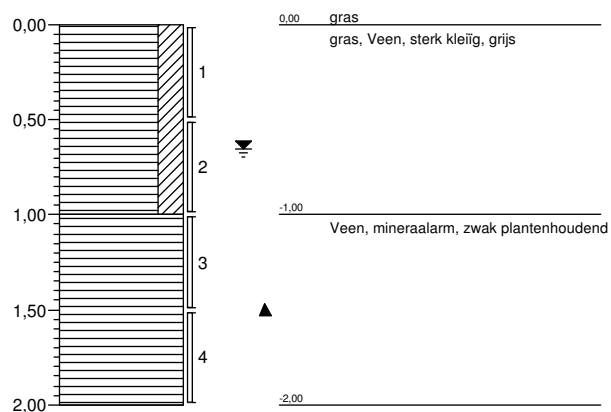
365



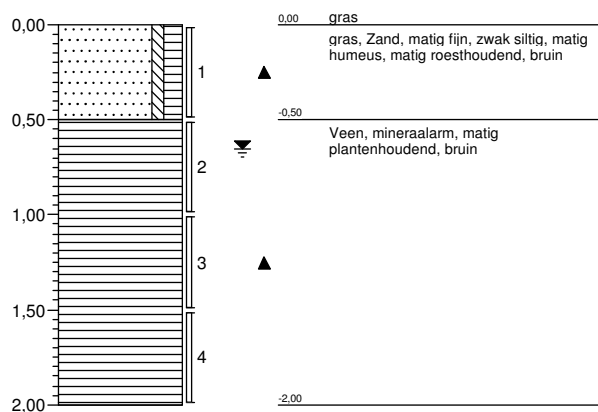
366



367



368



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

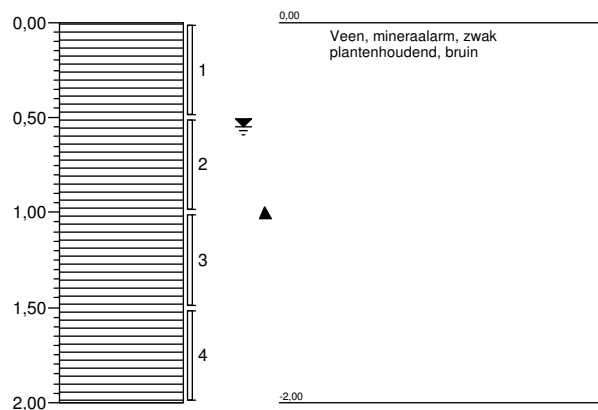
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

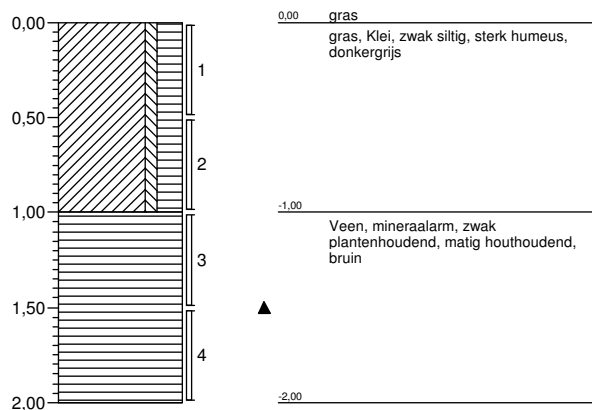
Projectcode:

MUI26-2

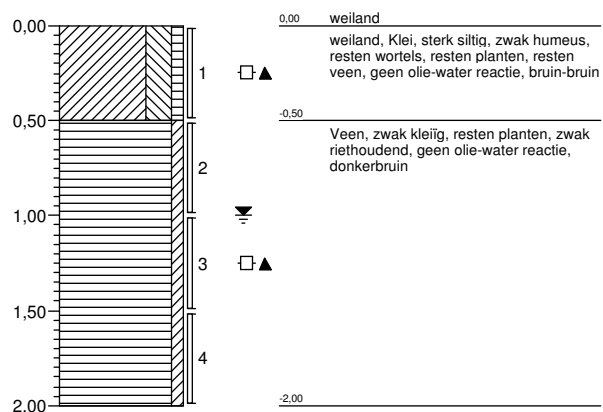
372



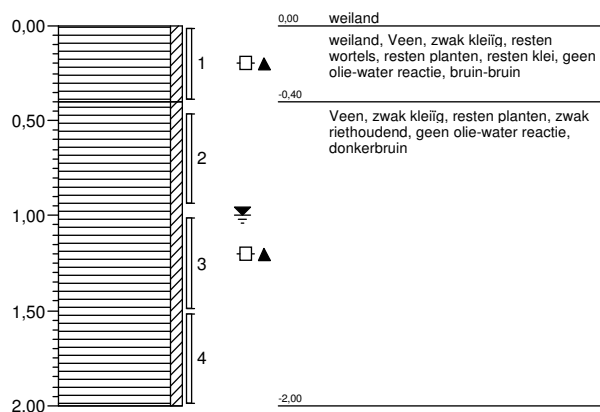
373



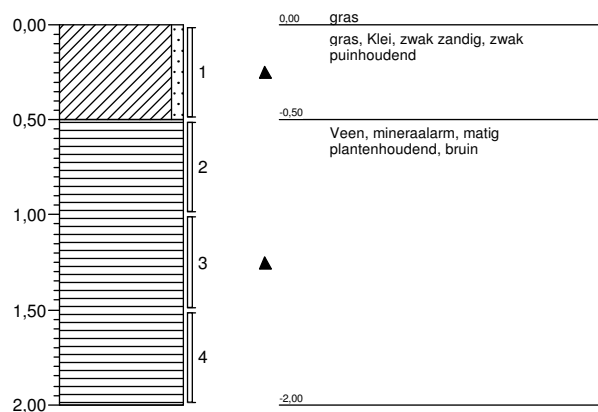
374



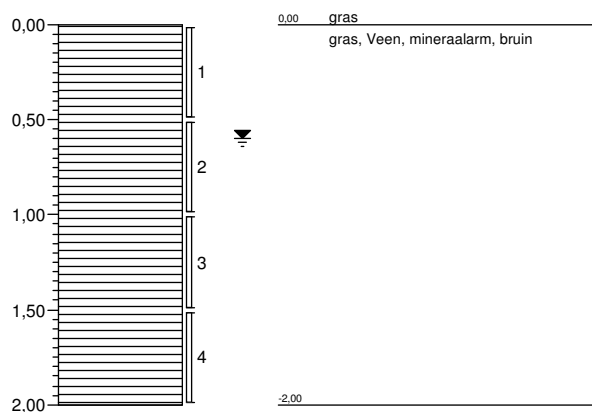
375



376



377



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

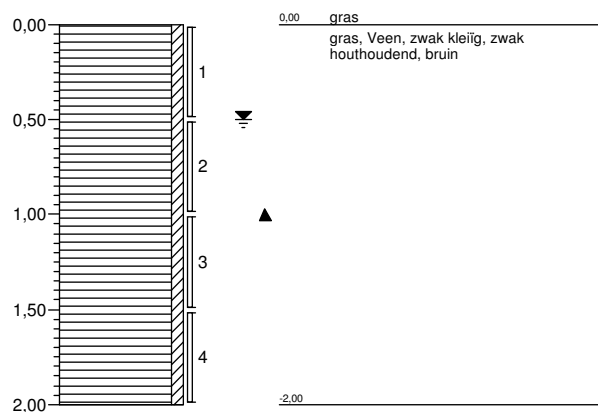
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

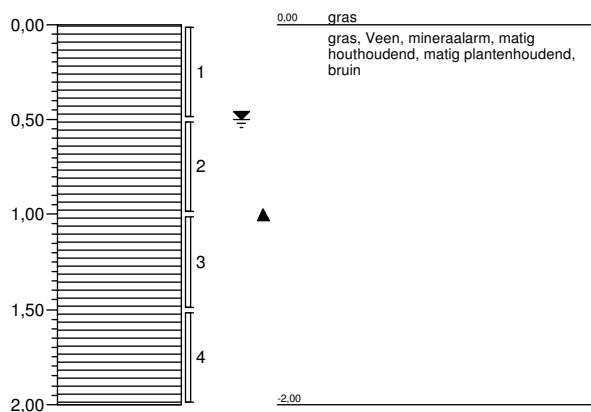
Projectcode:

MUI26-2

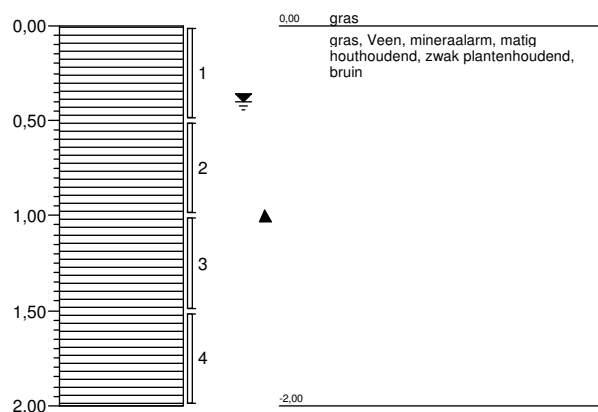
379



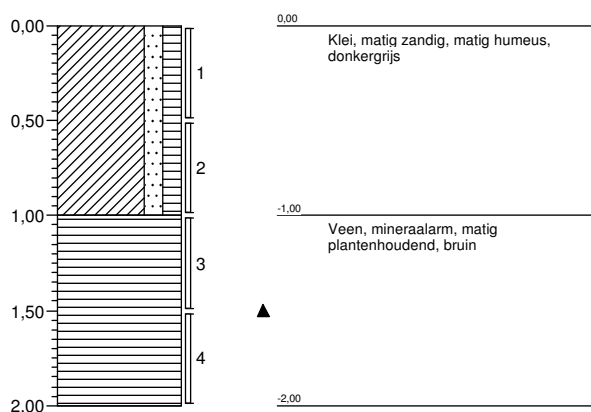
380



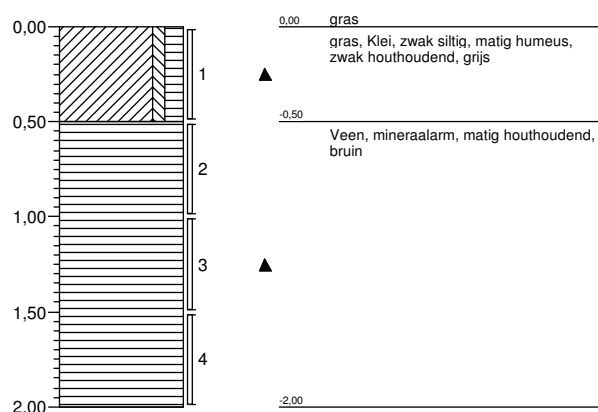
381



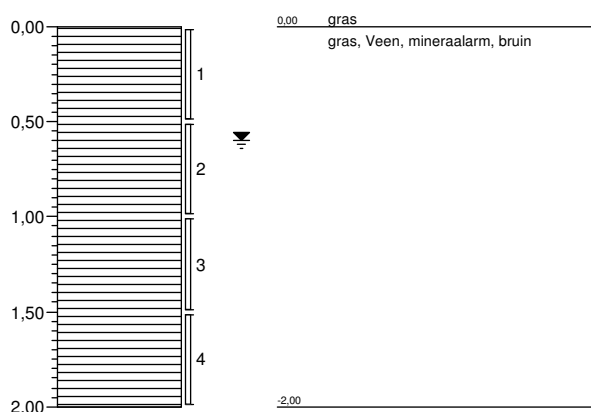
382



383



384

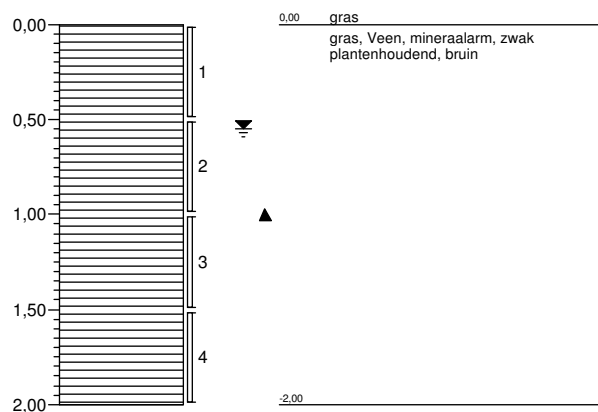


Boorprofielen

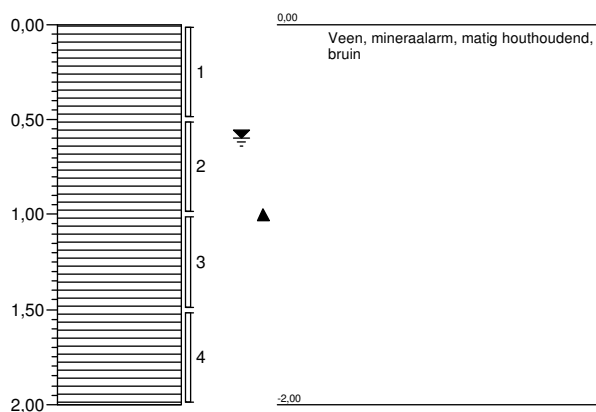
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

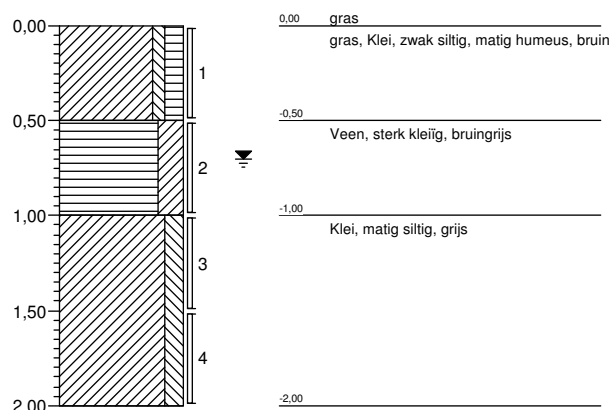
385



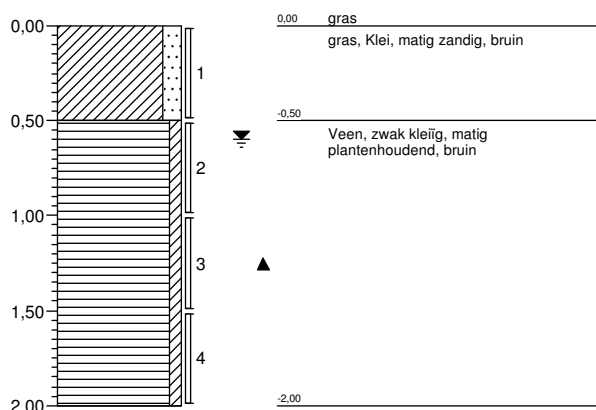
386



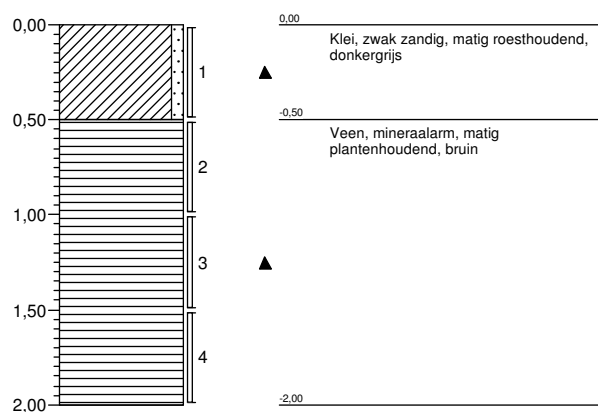
387



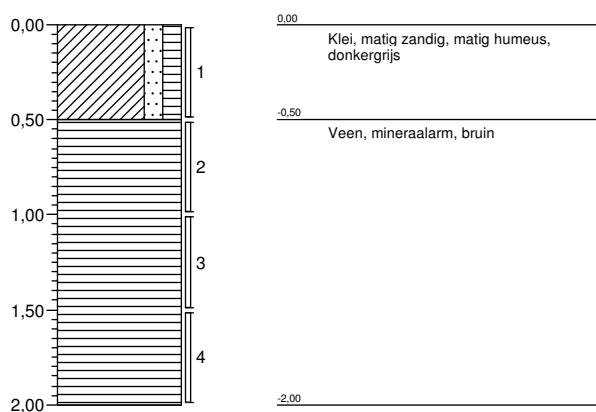
388



389



390



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

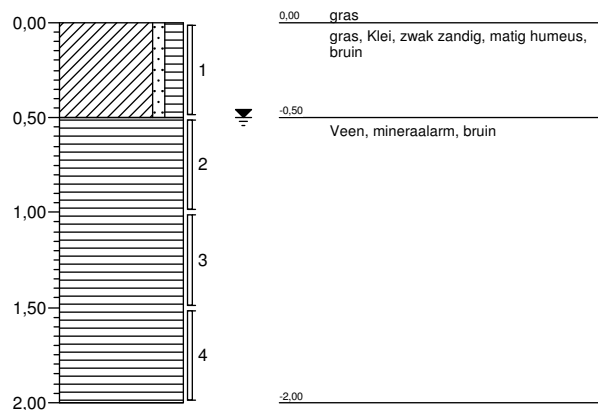
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

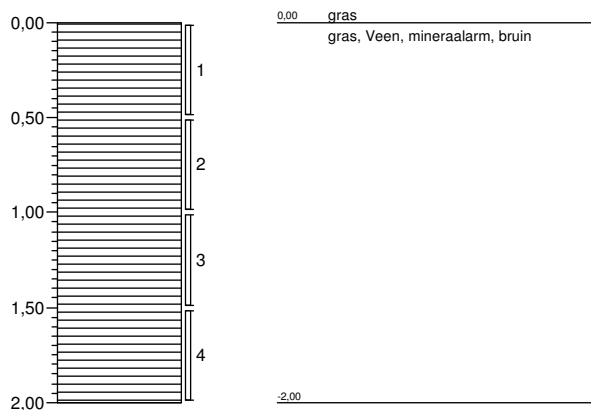
Projectcode:

MUI26-2

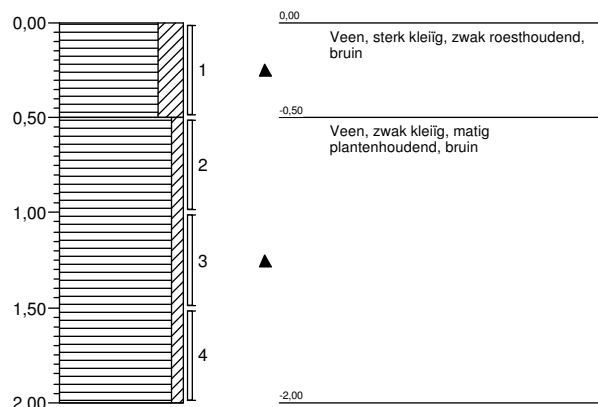
391



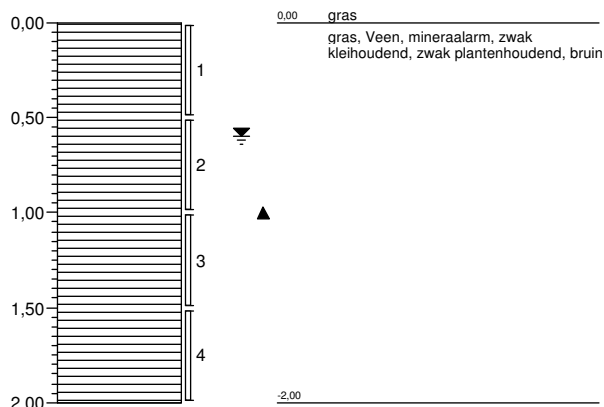
392



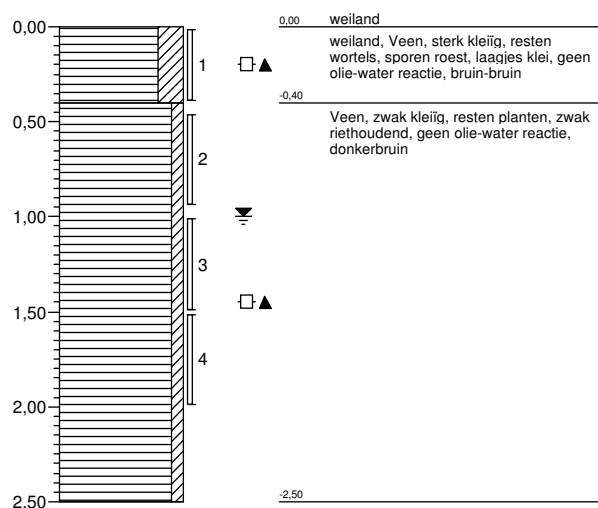
393



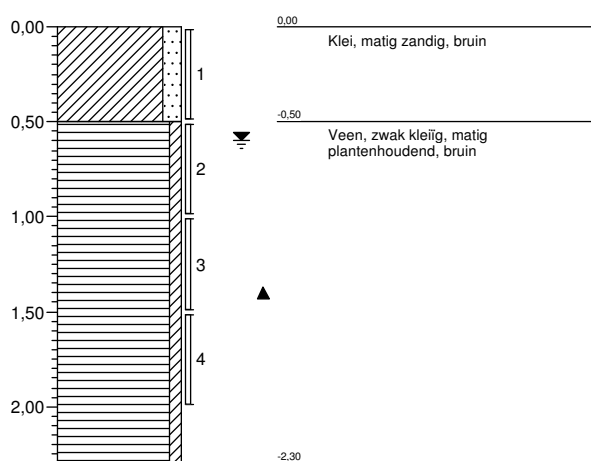
394



395



397

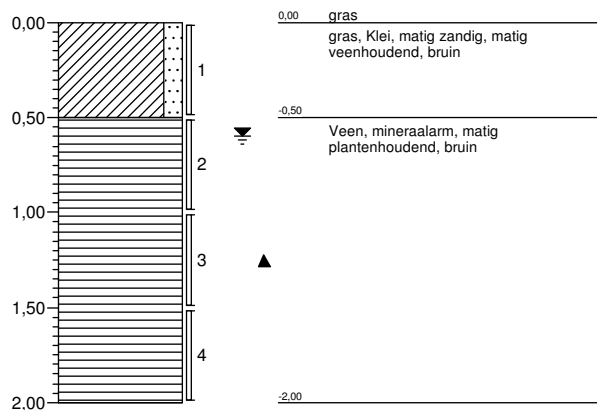


Boorprofielen

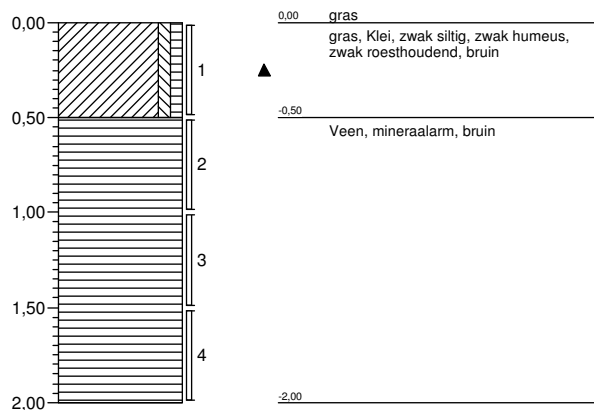
Witteveen + Bos

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
Projectnaam: Bloemendalerpolder
Projectcode: MUI26-2

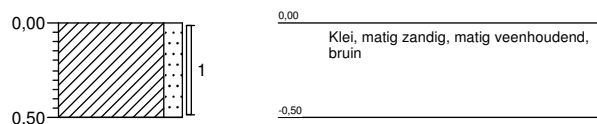
398



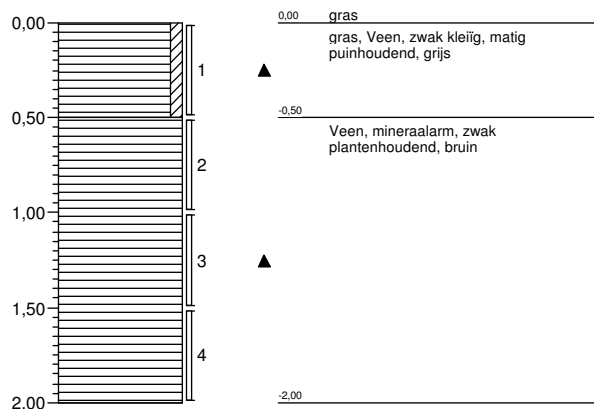
399



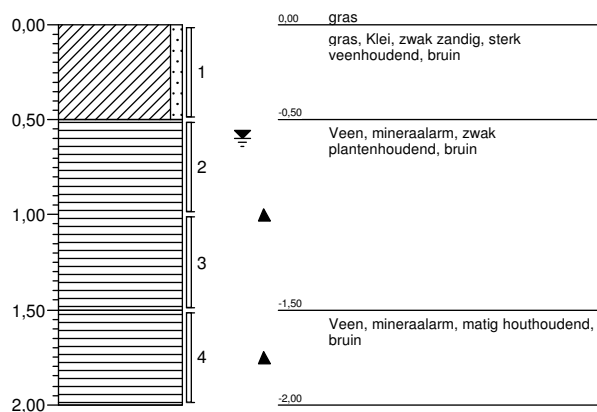
401



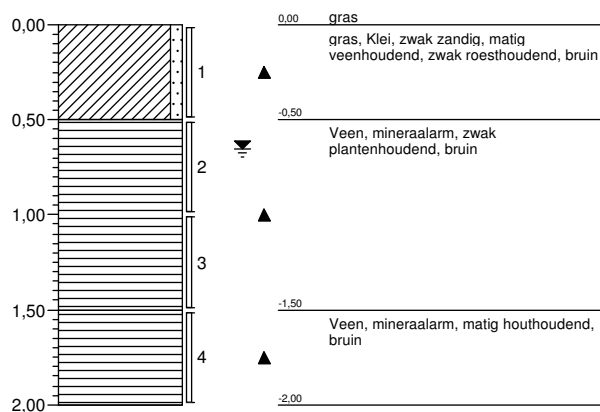
402



403



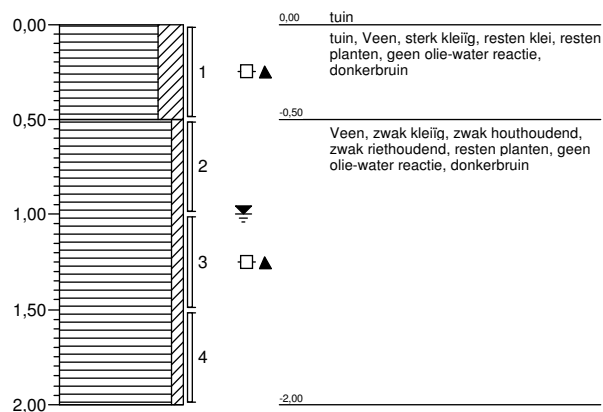
404



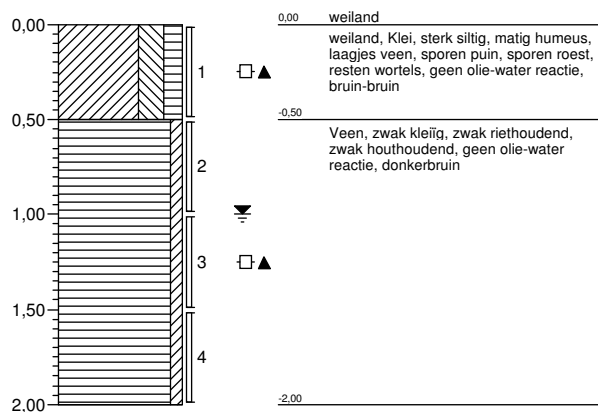
Boorprofielen

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
 Projectnaam: Bloemendalerpolder
 Projectcode: MUI26-2

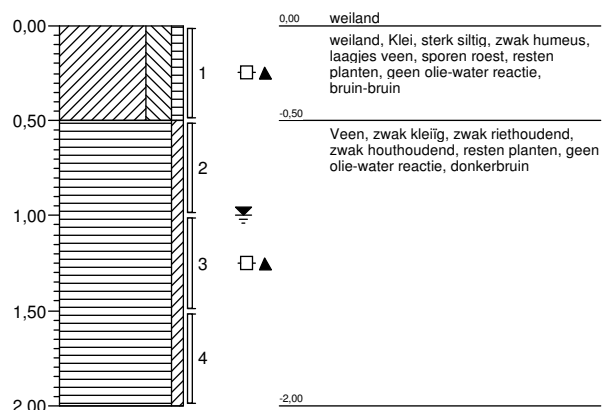
405



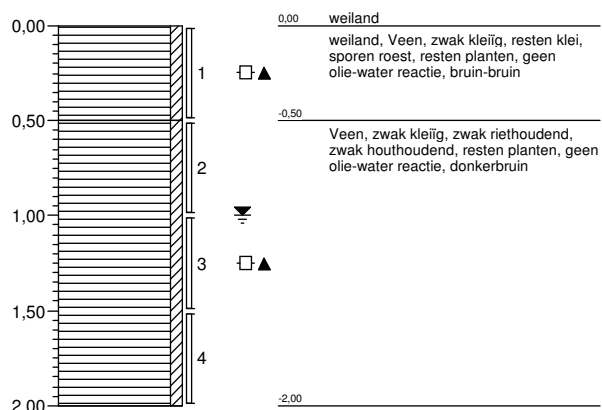
406



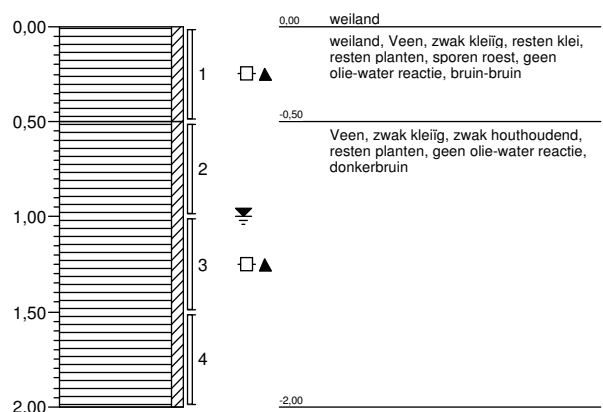
407



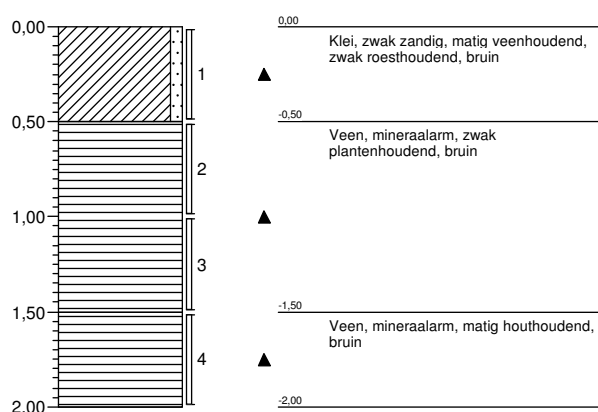
408



409

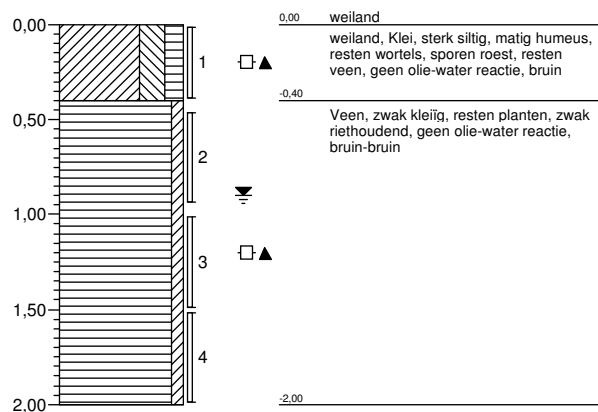


410

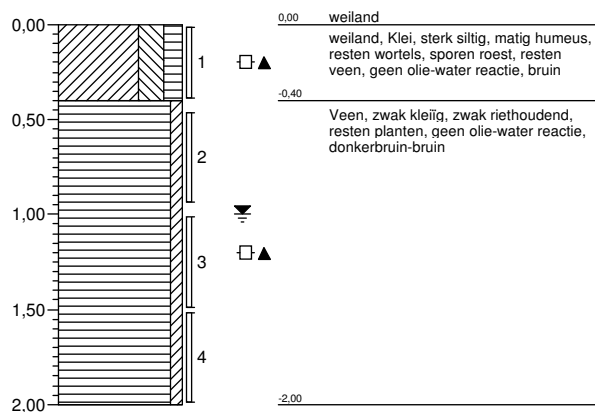


Boorprofielen

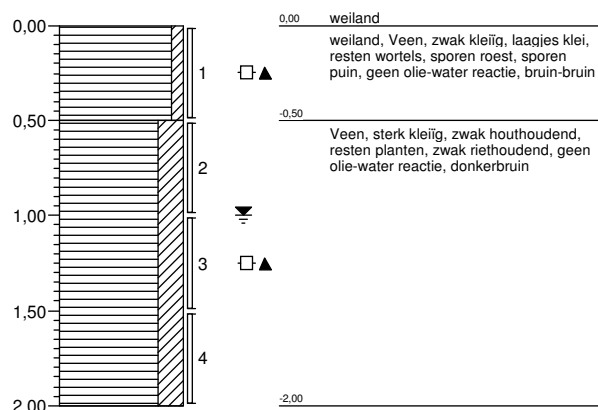
411



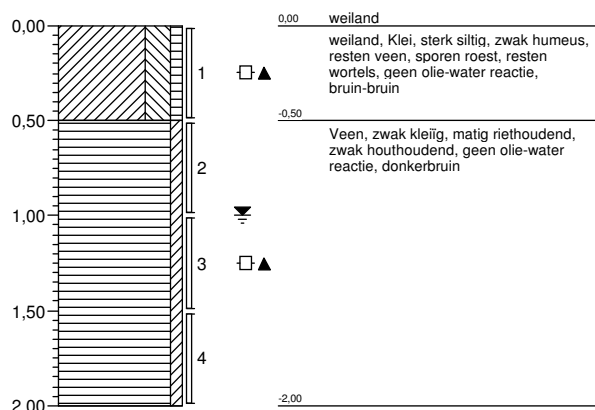
412



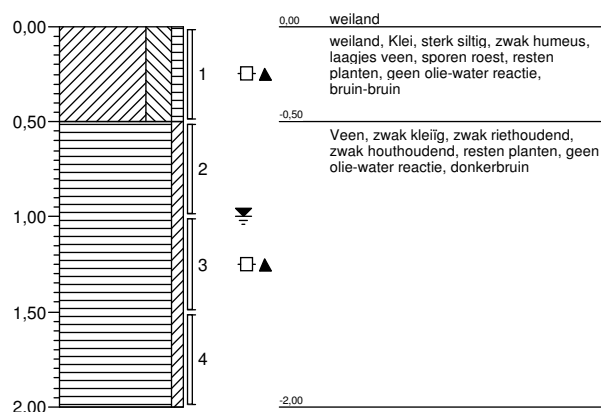
413



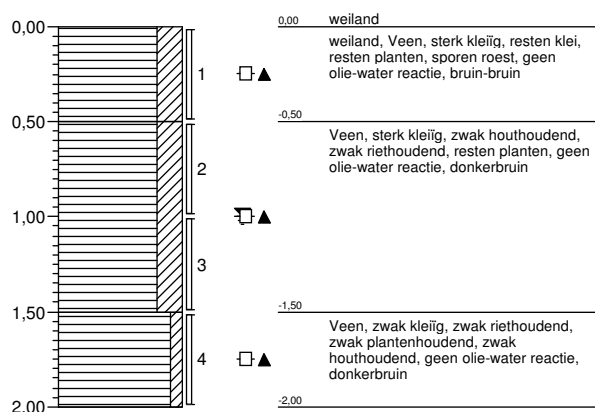
414



415

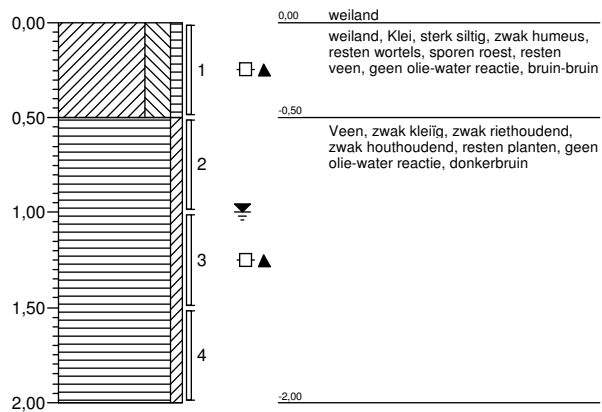


417

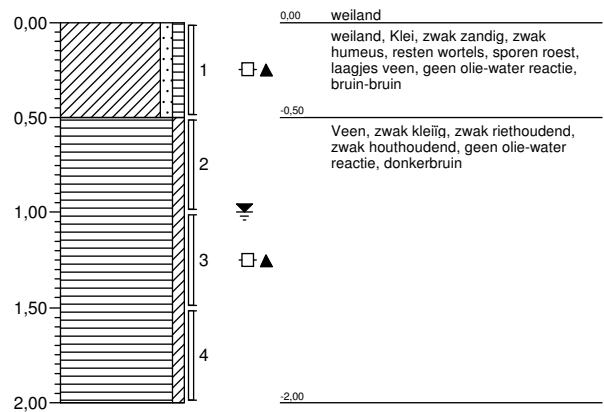


Boorprofielen

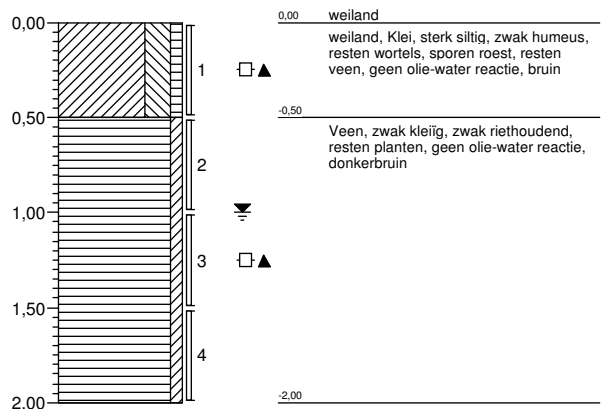
418



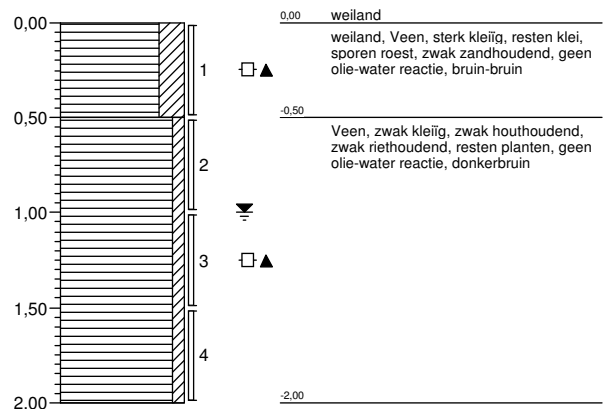
419



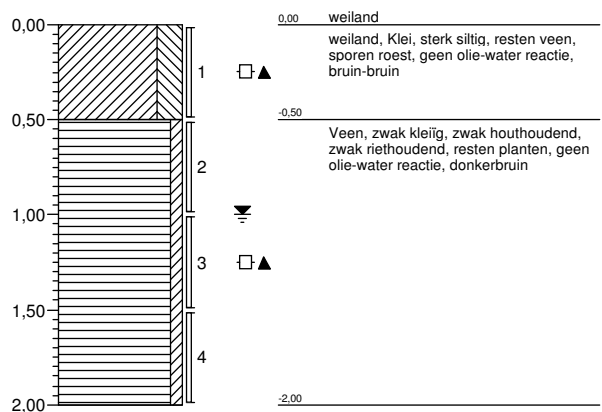
420



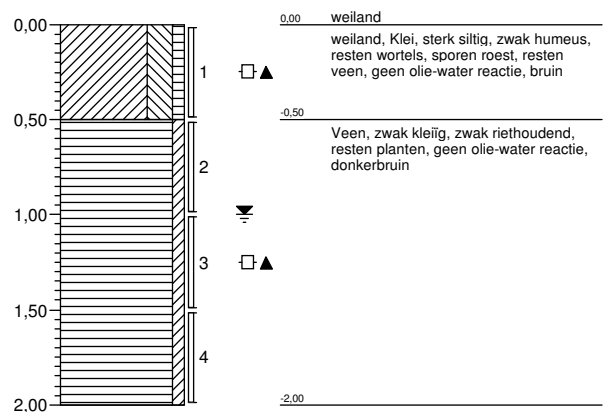
422



423

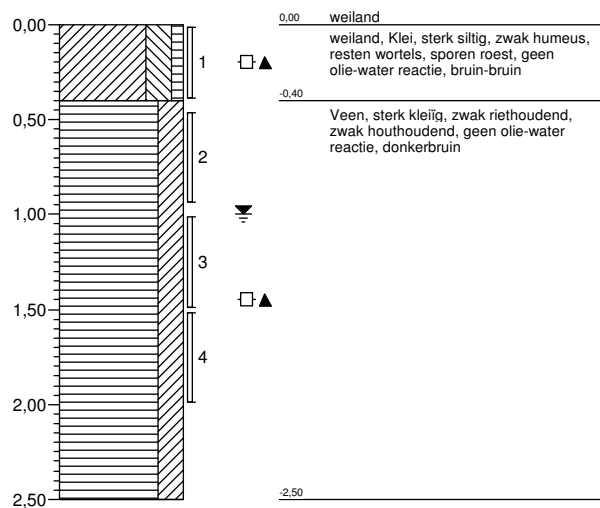


424

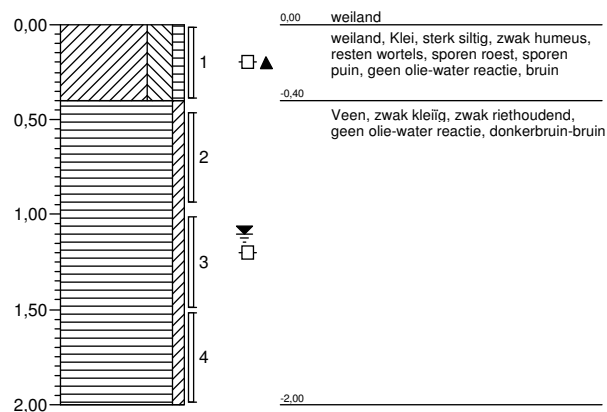


Boorprofielen

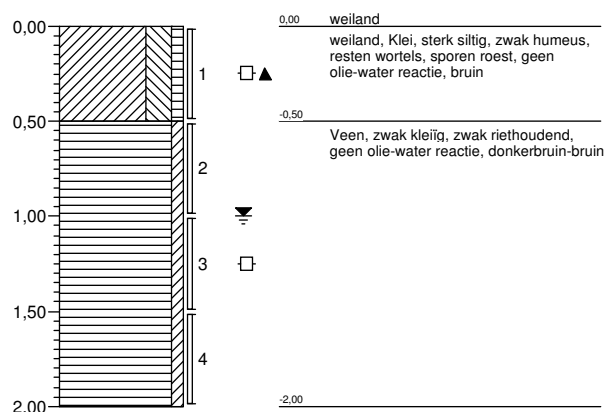
425



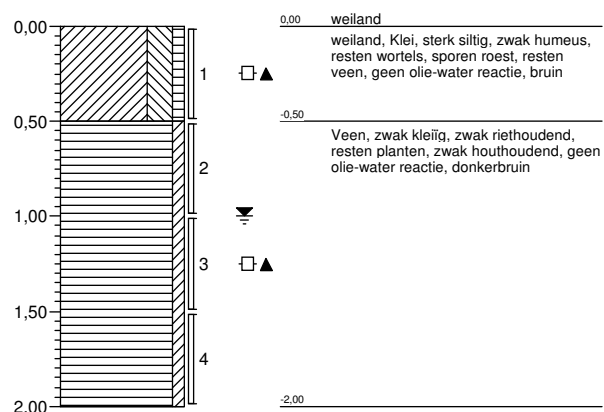
426



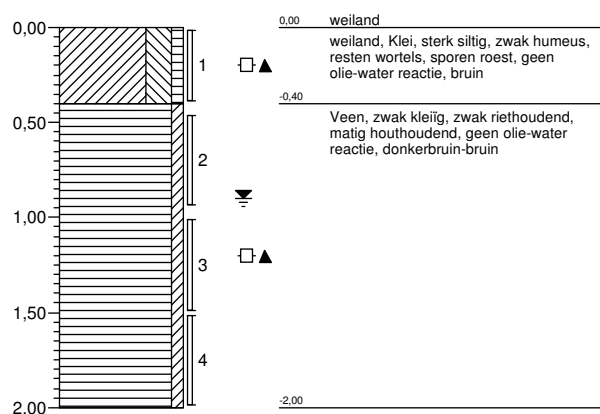
427



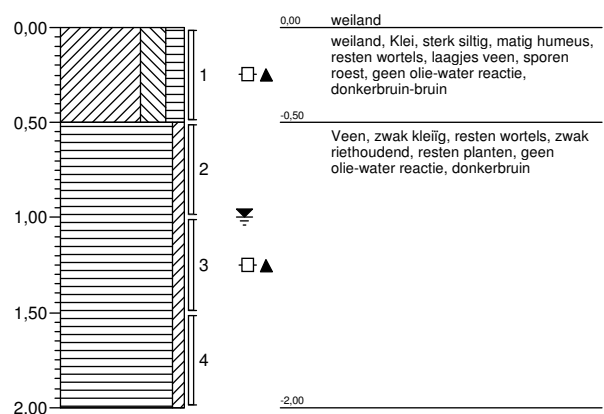
428



429



430



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

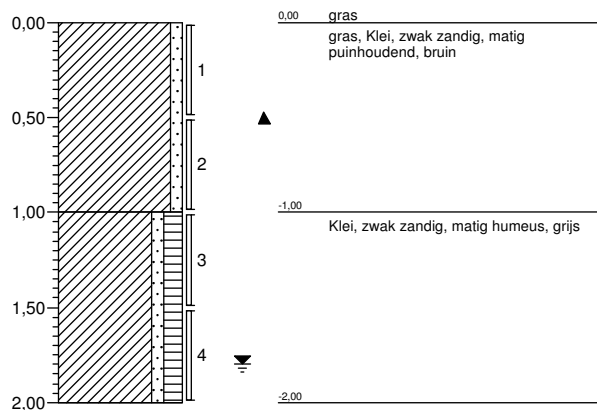
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

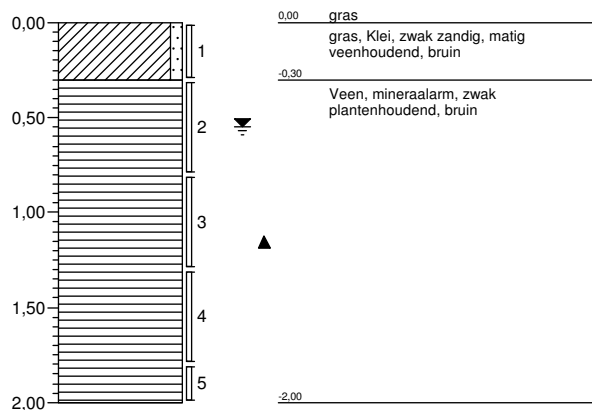
Projectcode:

MUI26-2

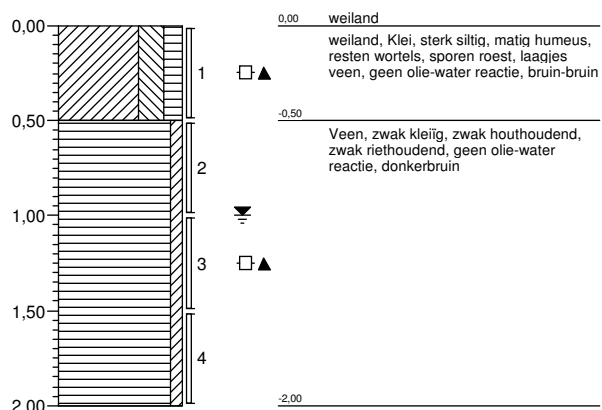
431



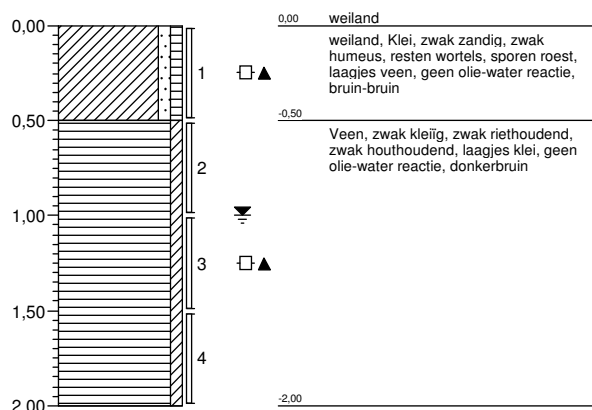
432



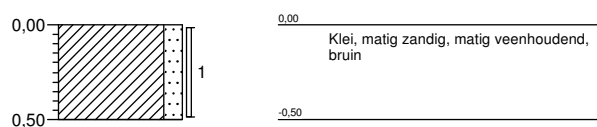
433



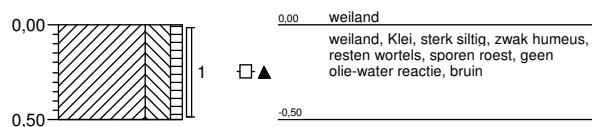
434



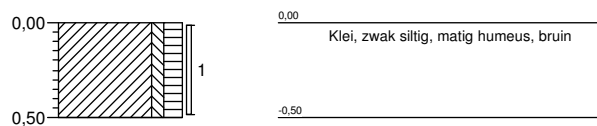
449



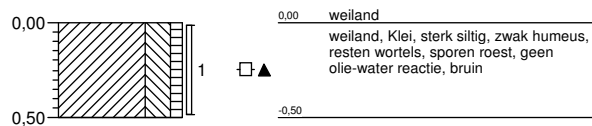
460



461

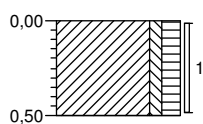


462



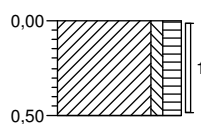
Boorprofielen

463



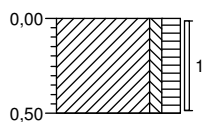
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

464



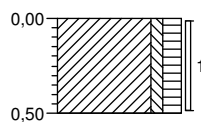
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

466



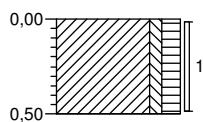
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

467



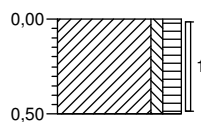
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

468



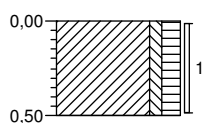
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

469



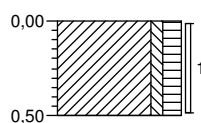
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

470



0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

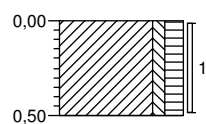
471



0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

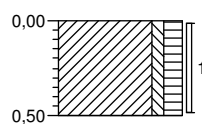
Boorprofielen

472



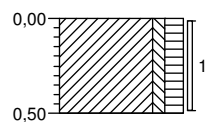
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

473



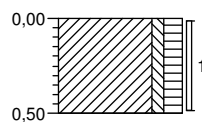
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

474



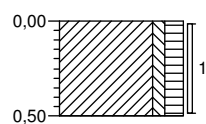
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

475



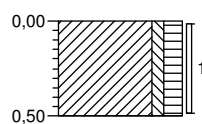
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

477



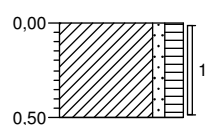
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

478



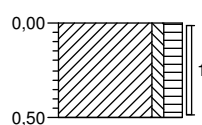
0,00
gras
gras, Klei, zwak siltig, matig humeus,
donkergrijs
-0,50

479



0,00
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruin
-0,50

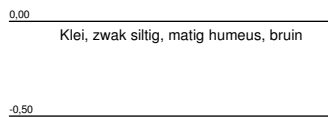
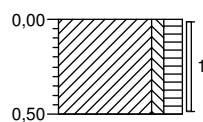
480



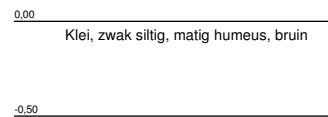
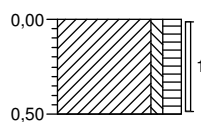
0,00
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0,50

Boorprofielen

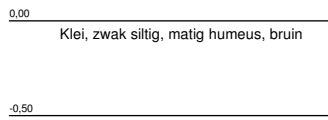
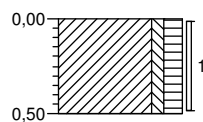
481



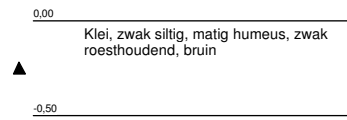
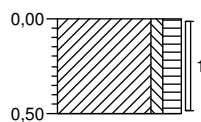
482



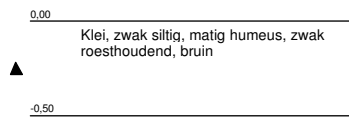
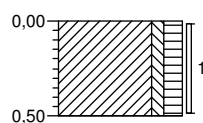
483



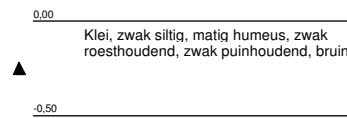
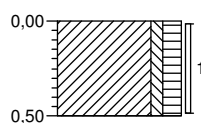
484



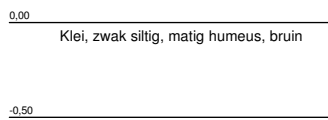
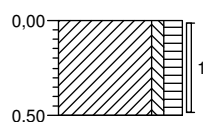
485



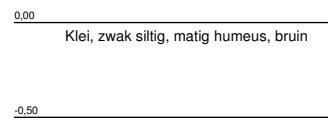
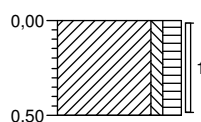
486



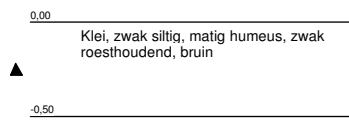
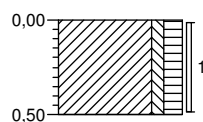
487



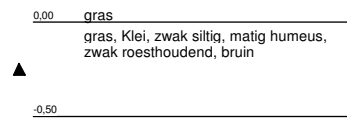
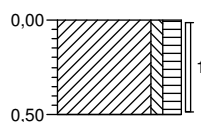
488



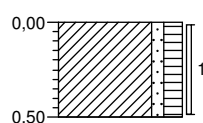
489



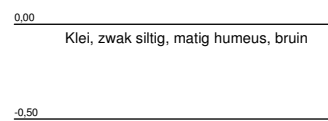
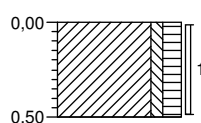
490



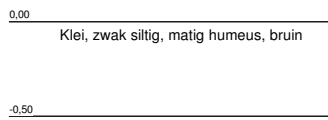
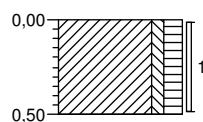
495



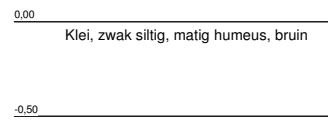
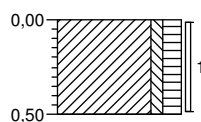
496



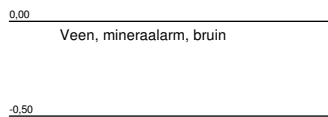
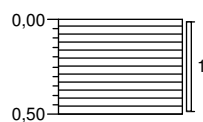
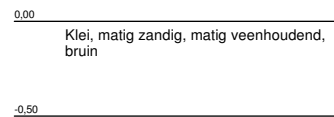
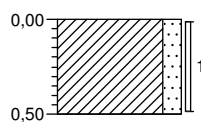
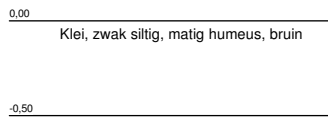
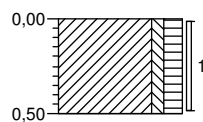
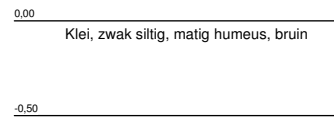
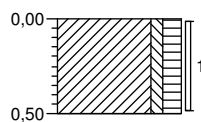
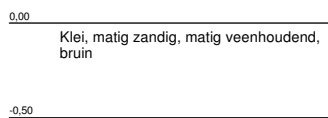
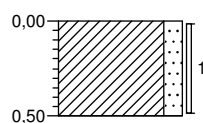
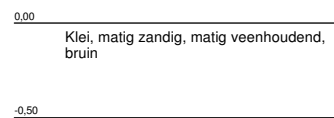
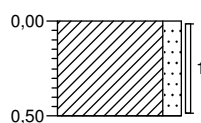
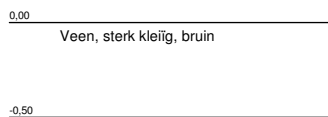
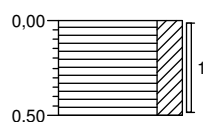
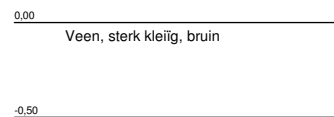
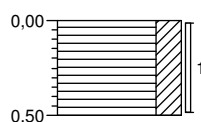
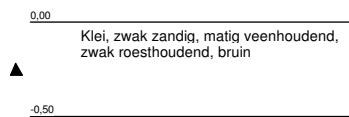
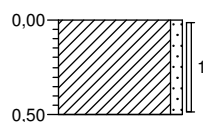
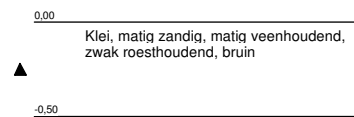
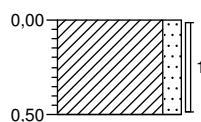
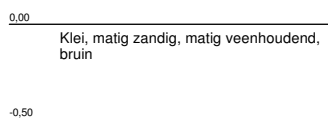
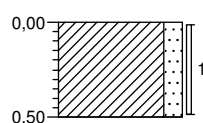
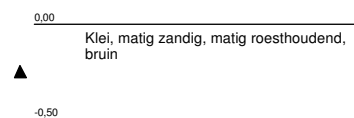
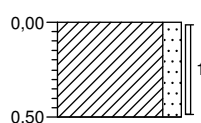
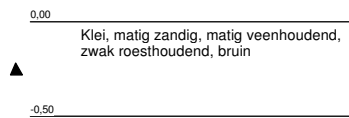
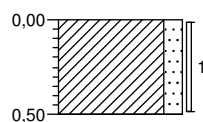
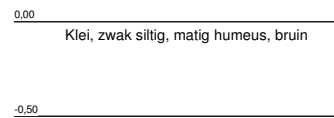
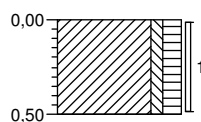
497



499



Boorprofielen

500**501****502****504****505****506****507****508****509****510****511****512****514****515****Boorprofielen**

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

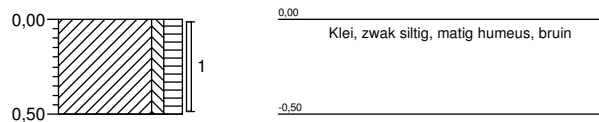
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

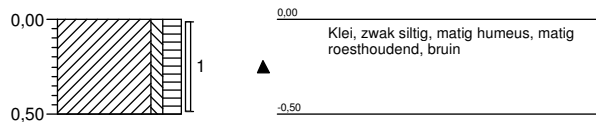
Projectcode:

MUI26-2

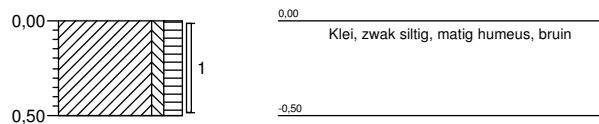
516



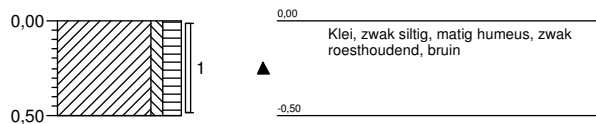
517



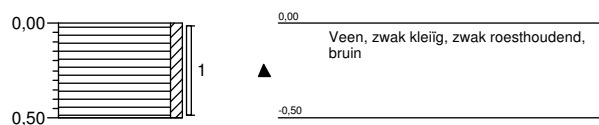
518



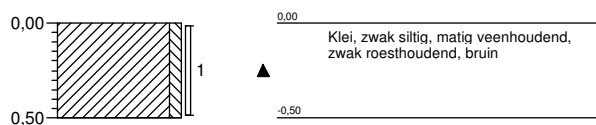
519



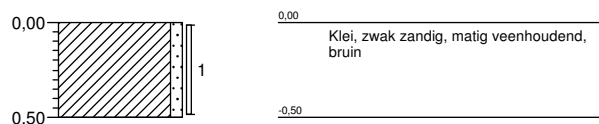
520



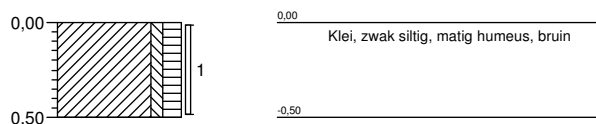
521



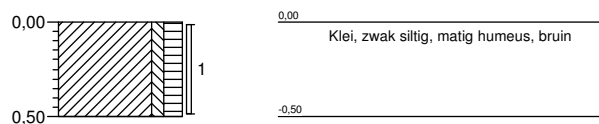
522



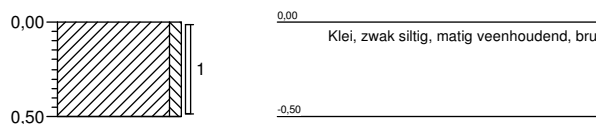
524



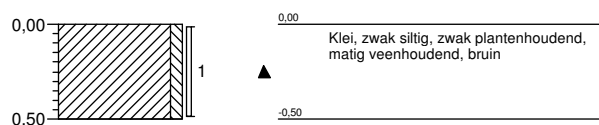
525



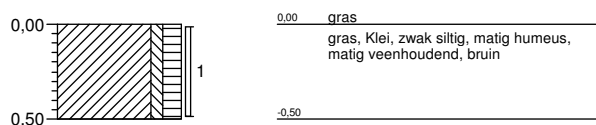
526



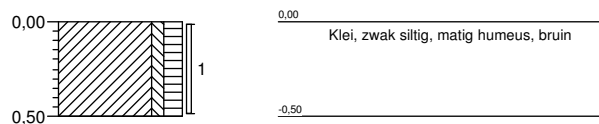
527



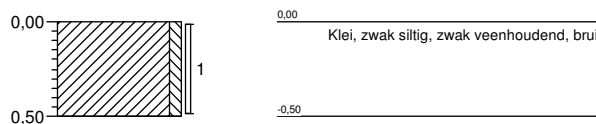
528



529

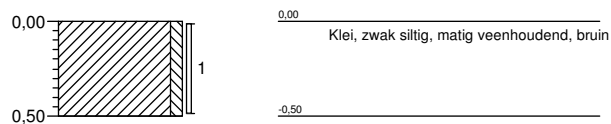


530

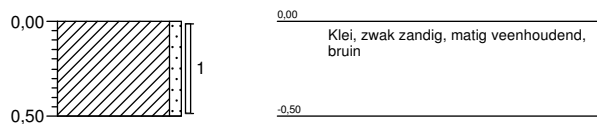


Boorprofielen

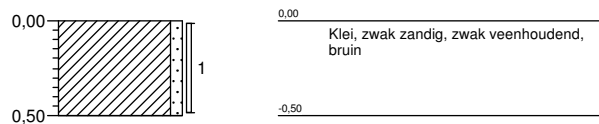
531



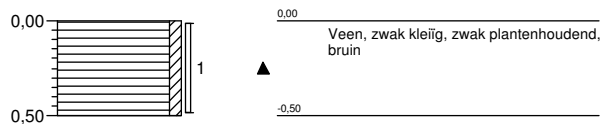
532



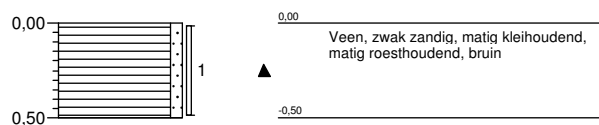
533



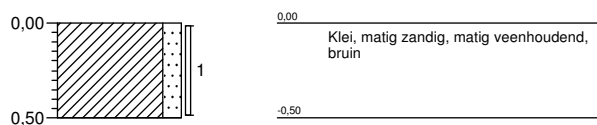
534



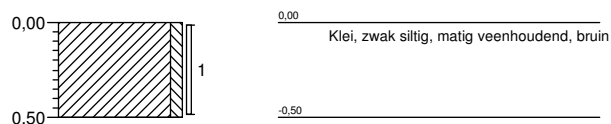
535



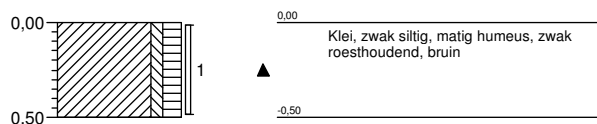
536



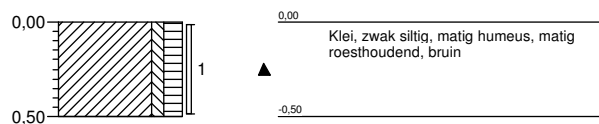
537



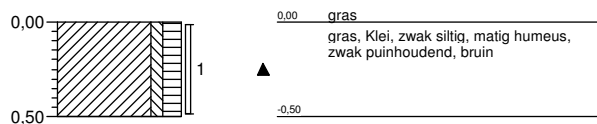
538



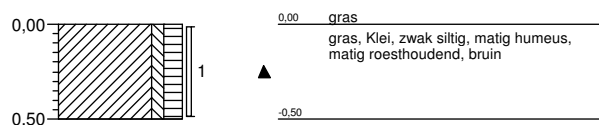
539



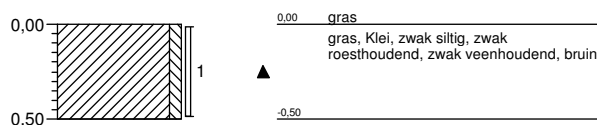
540



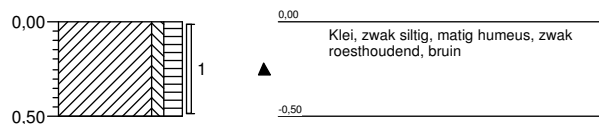
541



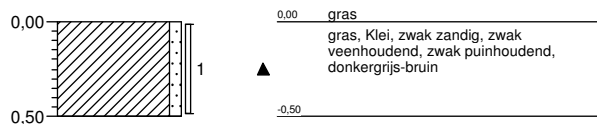
542



543



544



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

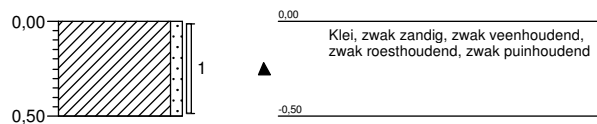
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

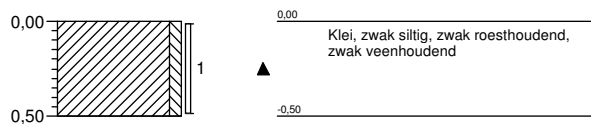
Projectcode:

MUI26-2

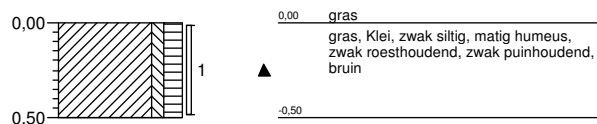
545



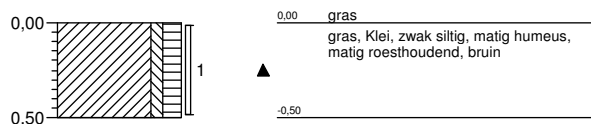
546



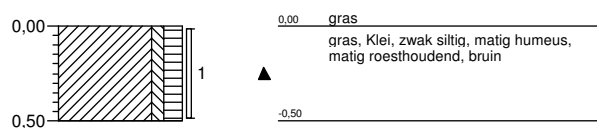
547



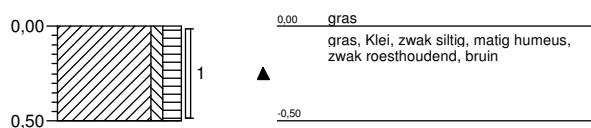
548



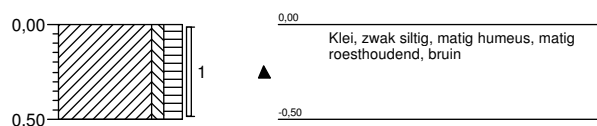
549



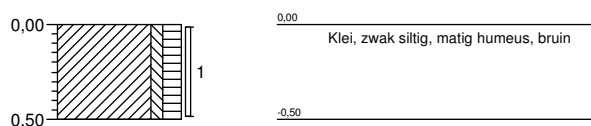
550



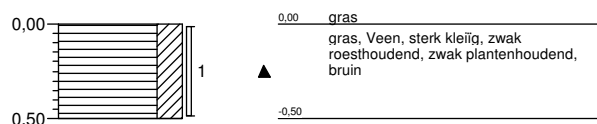
551



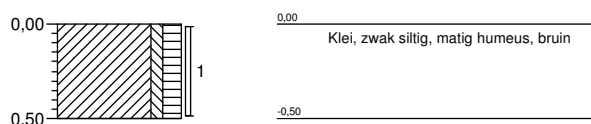
552



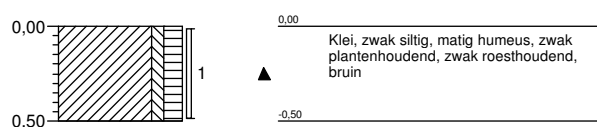
553



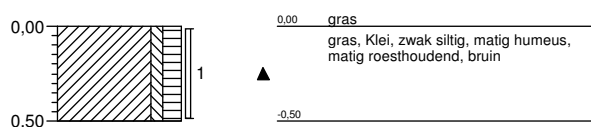
554



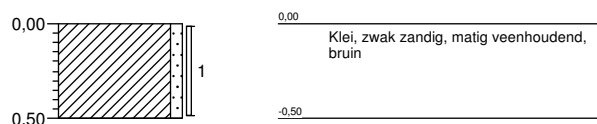
555



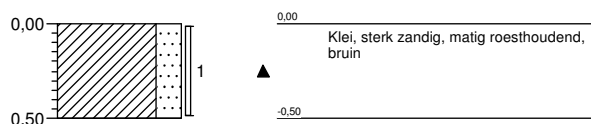
556



557

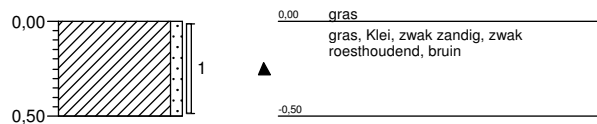


558

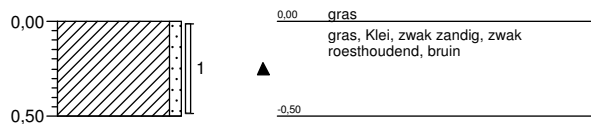


Boorprofielen

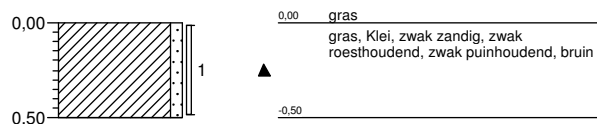
559



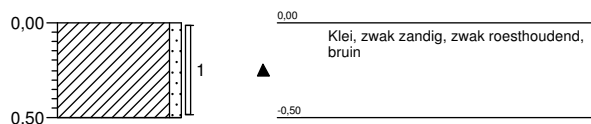
560



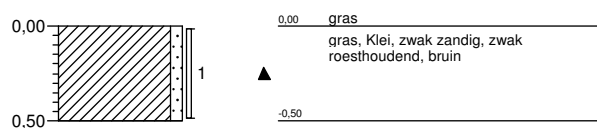
561



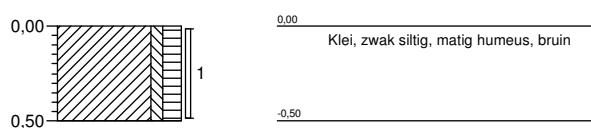
562



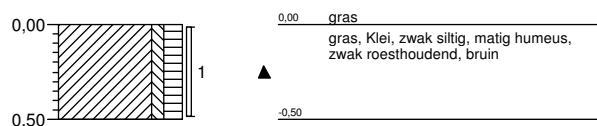
564



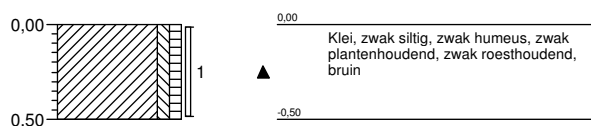
565



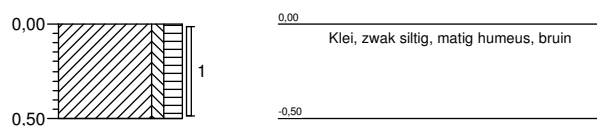
566



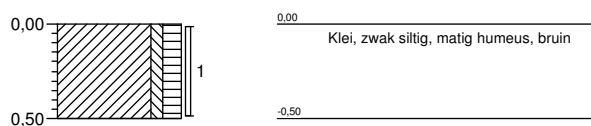
567



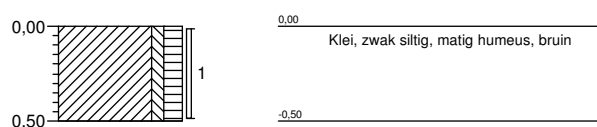
568



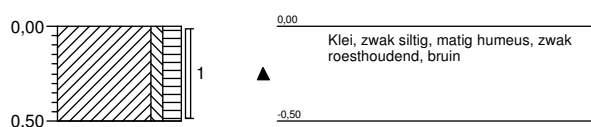
569



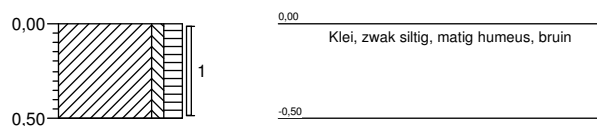
570



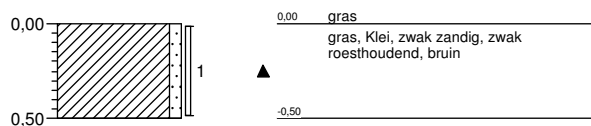
571



572

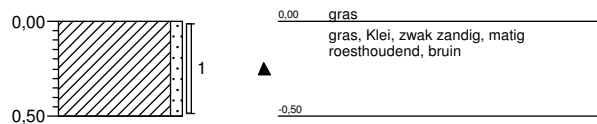


573

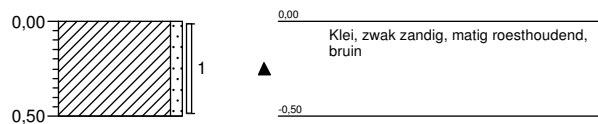


Boorprofielen

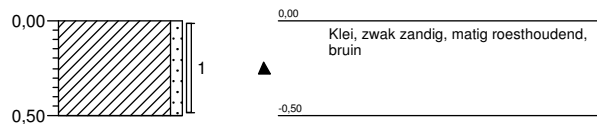
574



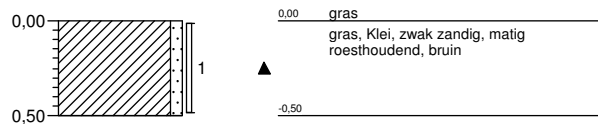
575



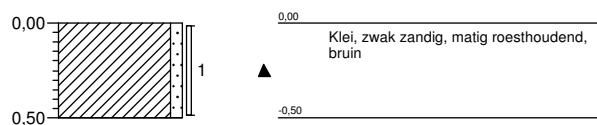
576



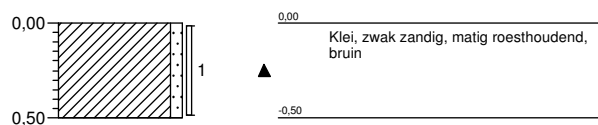
577



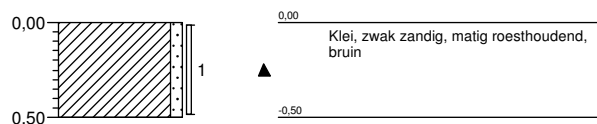
578



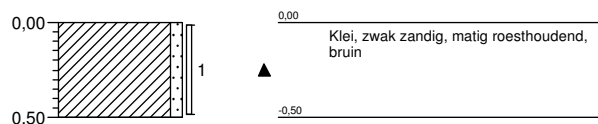
579



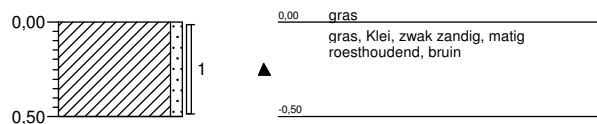
580



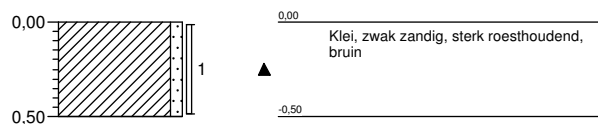
581



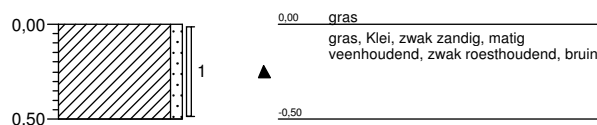
582



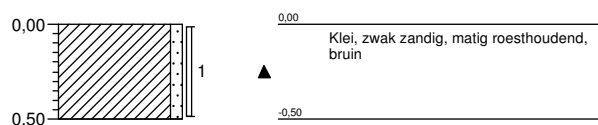
583



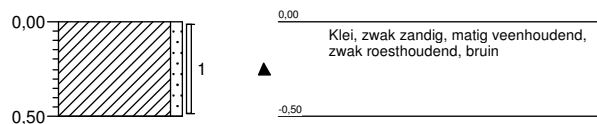
584



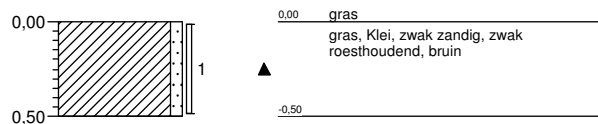
585



586

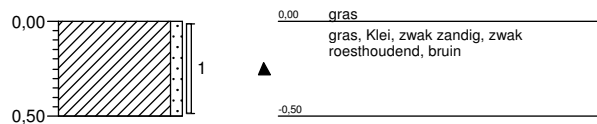


587

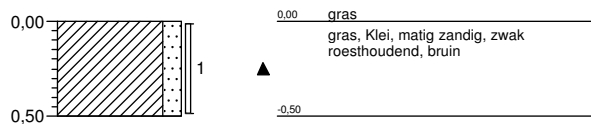


Boorprofielen

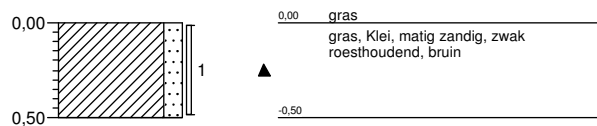
588



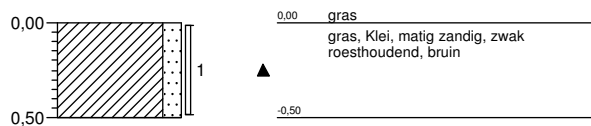
589



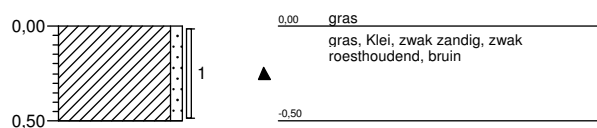
590



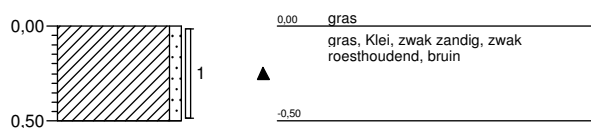
591



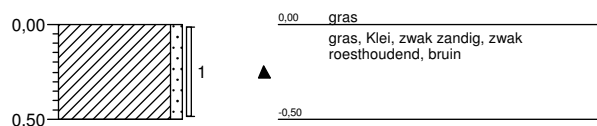
592



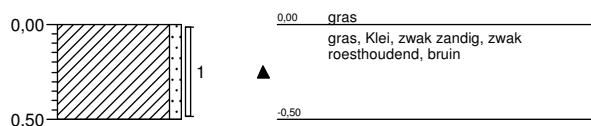
593



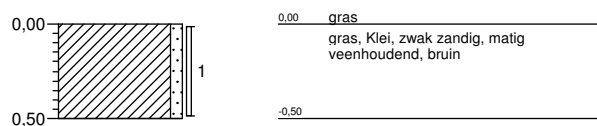
594



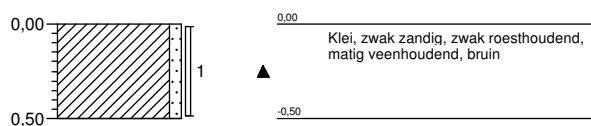
595



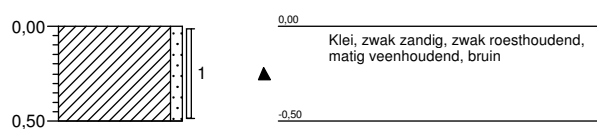
596



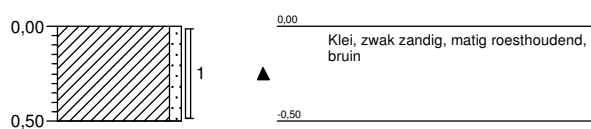
597



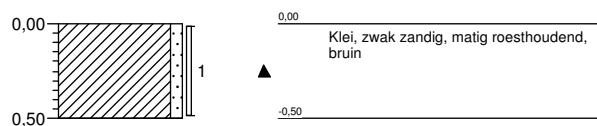
598



599



600



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

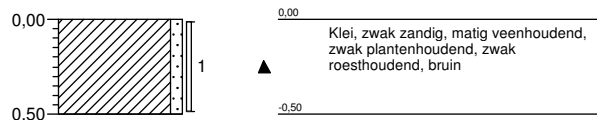
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

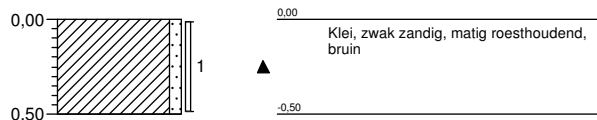
Projectcode:

MUI26-2

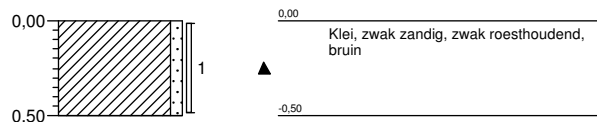
601



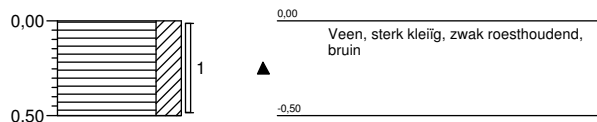
602



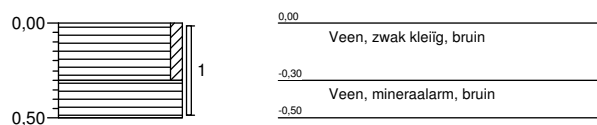
603



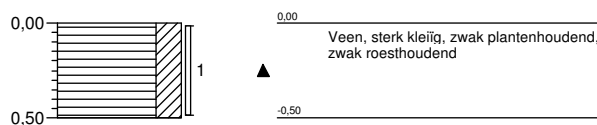
604



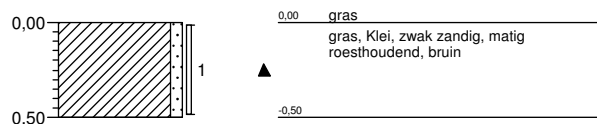
605



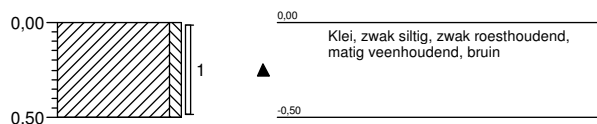
606



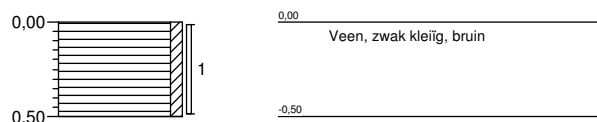
607



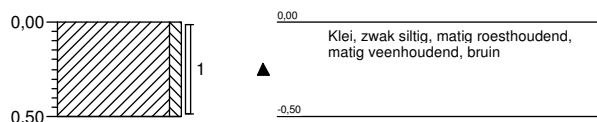
608



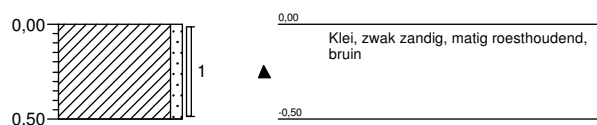
609



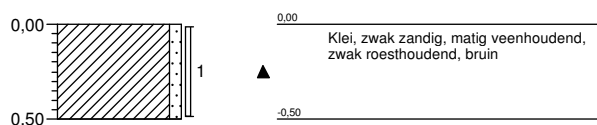
610



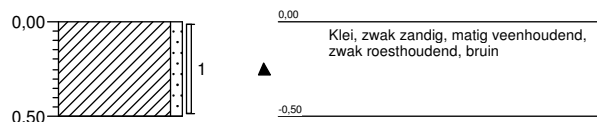
611



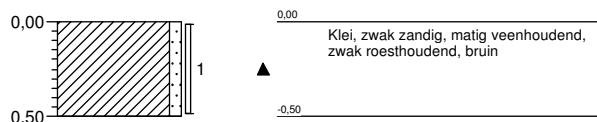
612



613



614



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

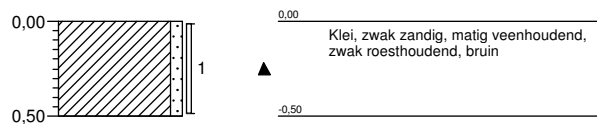
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

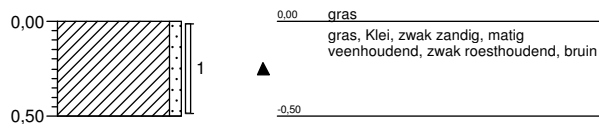
Projectcode:

MUI26-2

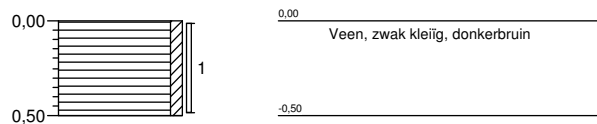
615



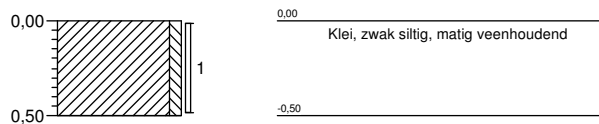
616



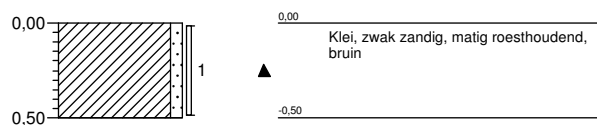
617



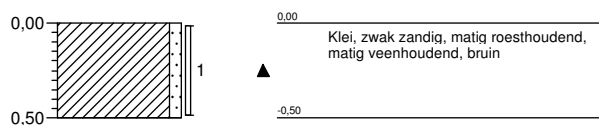
618



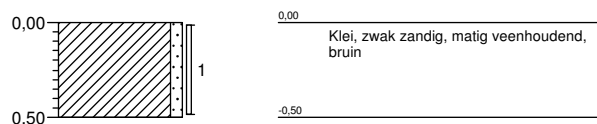
619



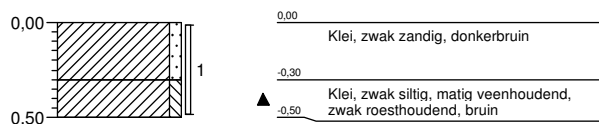
620



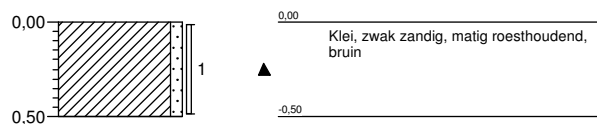
621



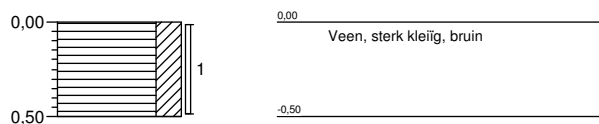
622



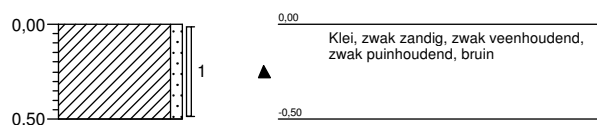
623



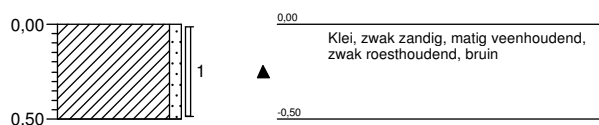
624



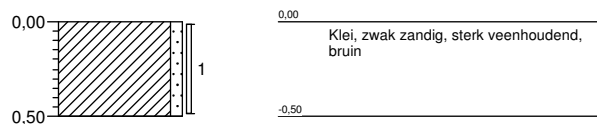
625



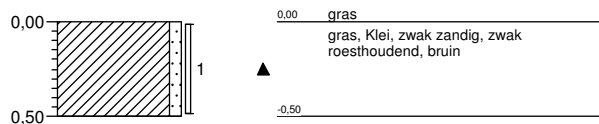
626



627

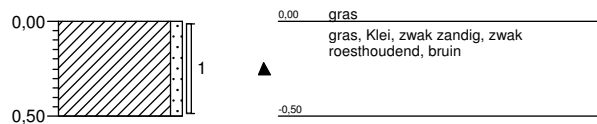


628

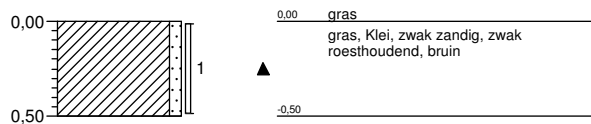


Boorprofielen

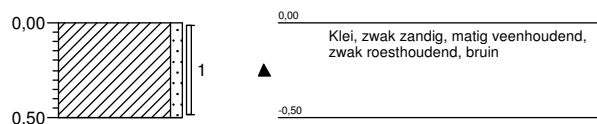
629



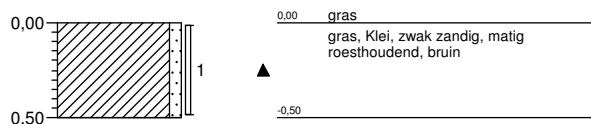
630



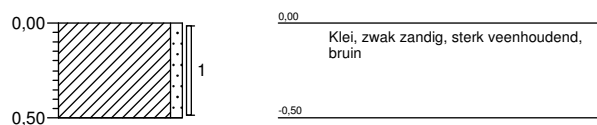
631



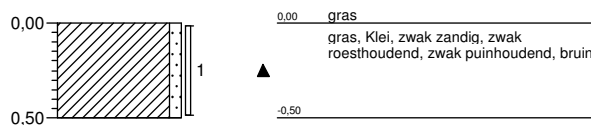
632



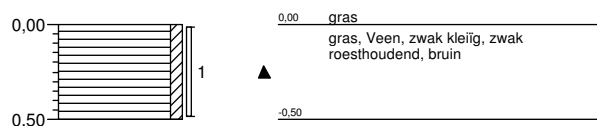
633



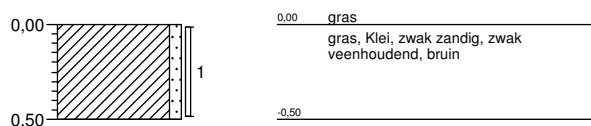
634



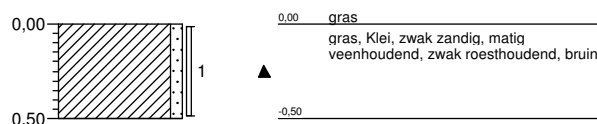
635



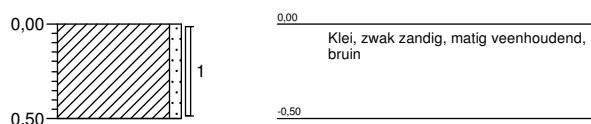
636



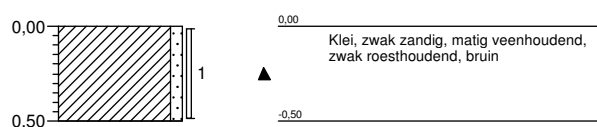
637



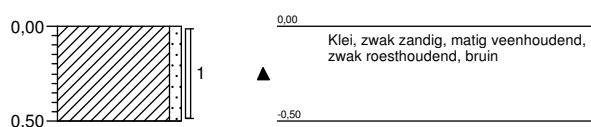
638



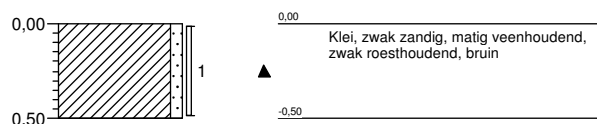
639



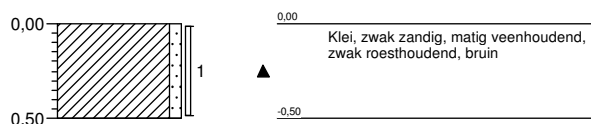
640



641

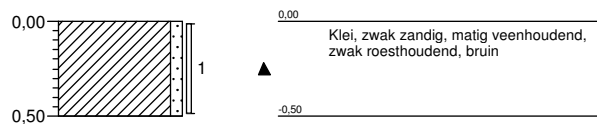


642

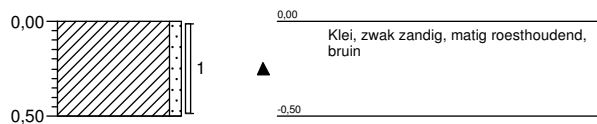


Boorprofielen

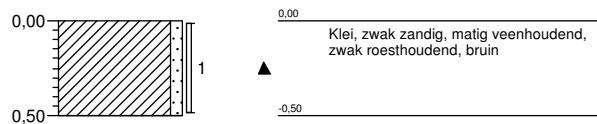
643



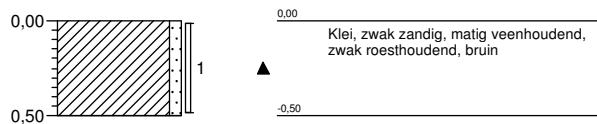
644



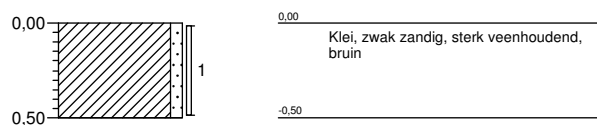
645



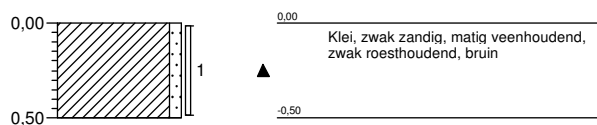
647



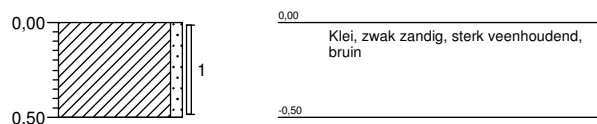
649



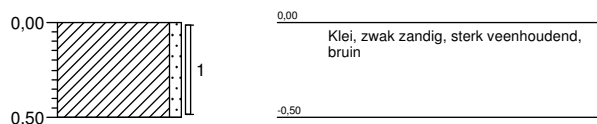
650



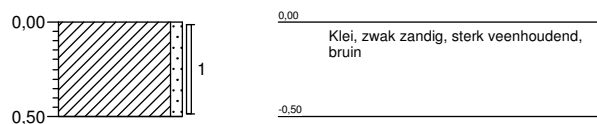
651



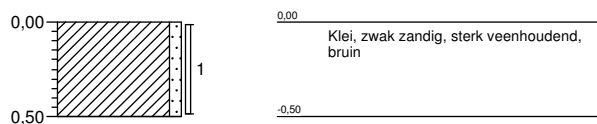
652



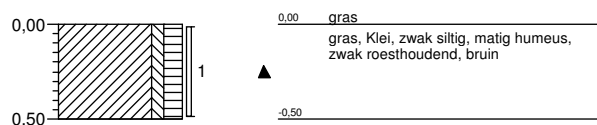
653



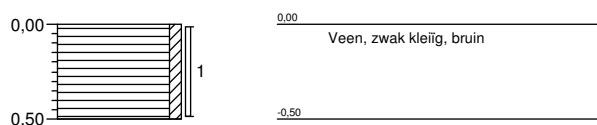
654



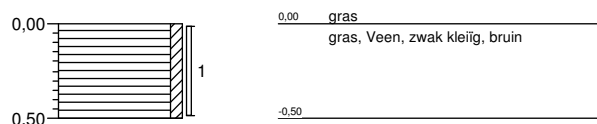
655



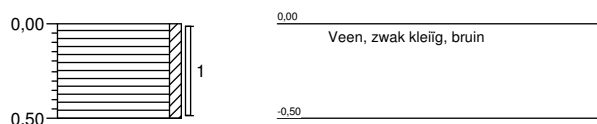
656



657



658



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

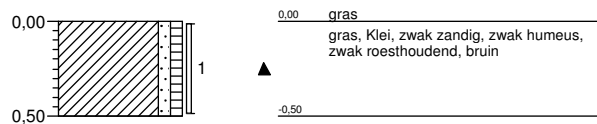
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

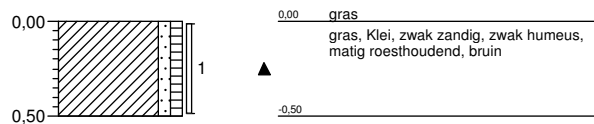
Projectcode:

MUI26-2

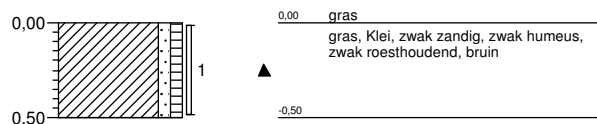
659



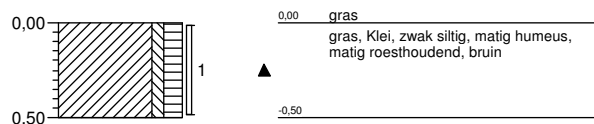
660



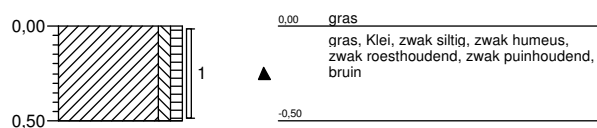
661



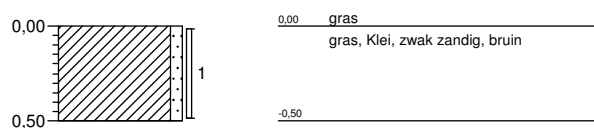
662



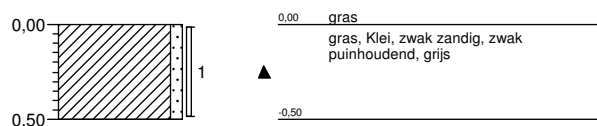
663



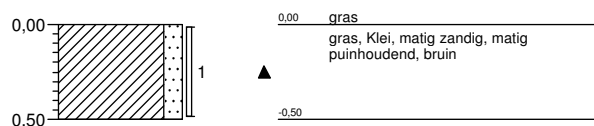
664



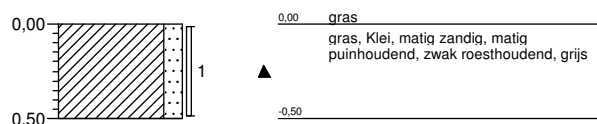
665



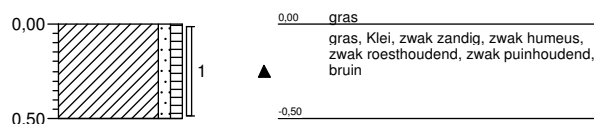
666



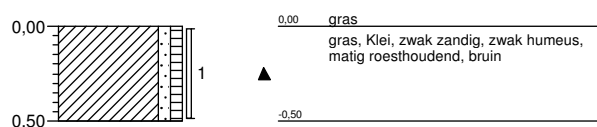
667



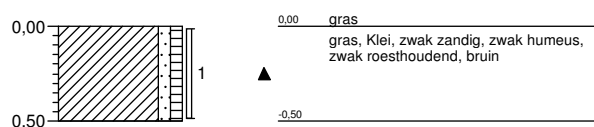
668



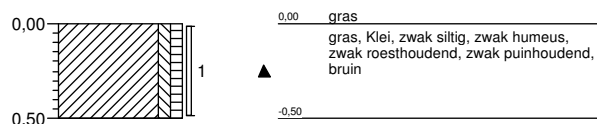
669



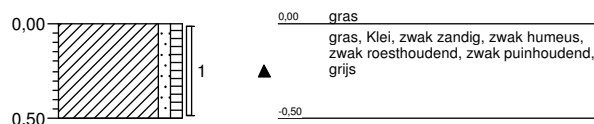
670



671



672



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

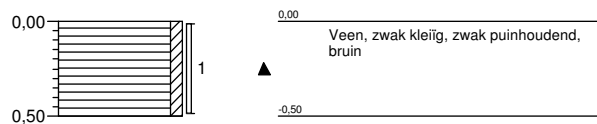
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

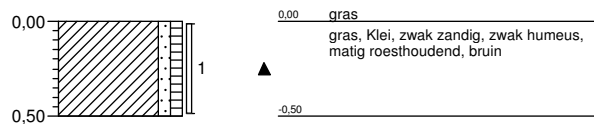
Projectcode:

MUI26-2

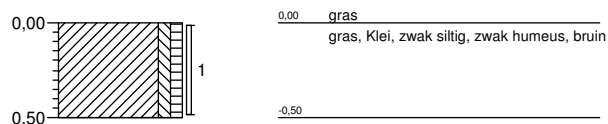
673



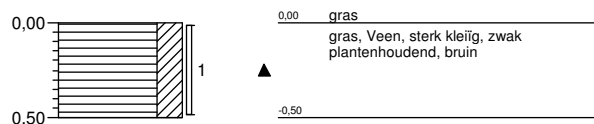
674



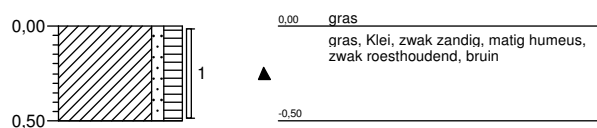
675



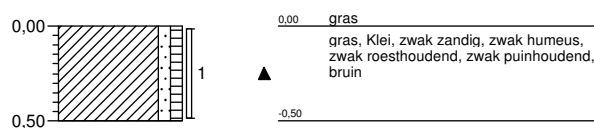
676



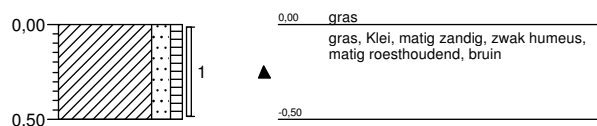
677



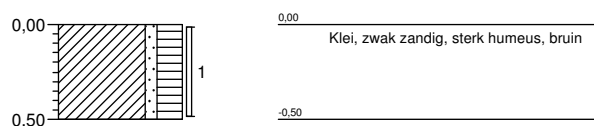
678



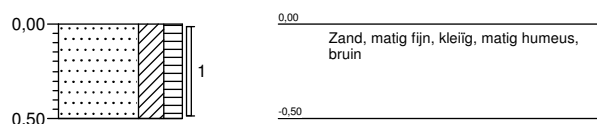
679



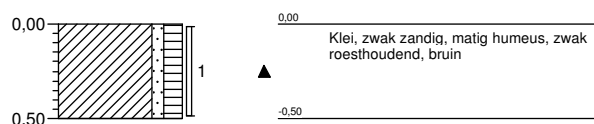
681



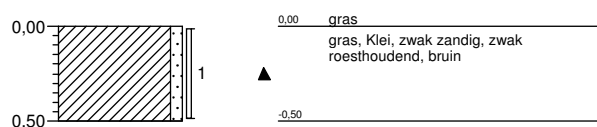
682



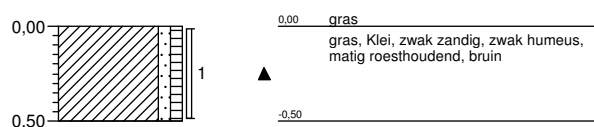
683



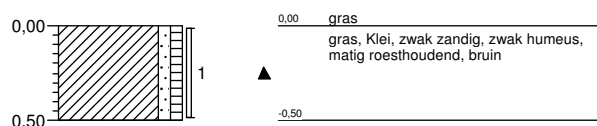
684



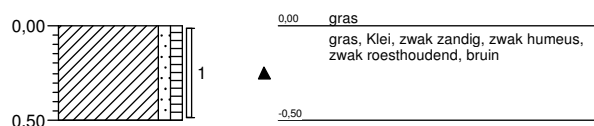
685



686



687



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

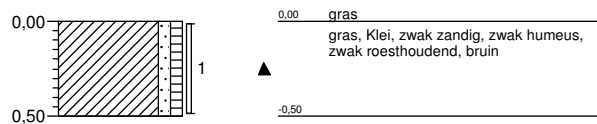
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

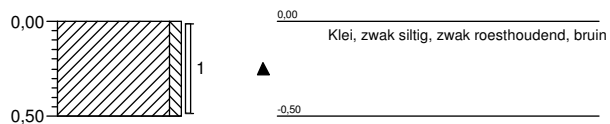
Projectcode:

MUI26-2

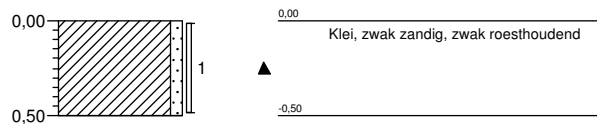
688



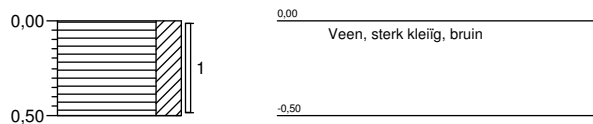
690



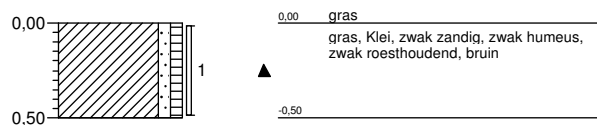
691



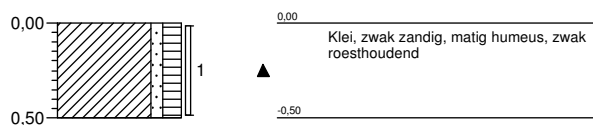
692



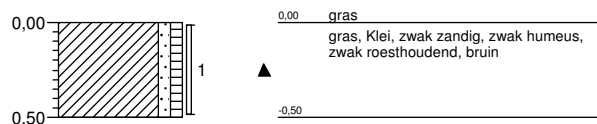
694



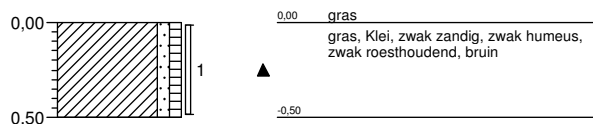
695



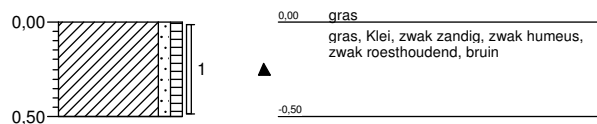
696



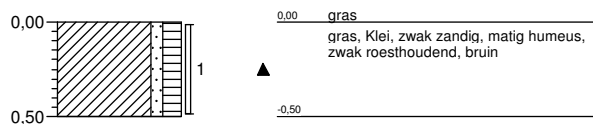
697



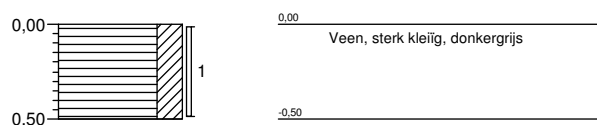
698



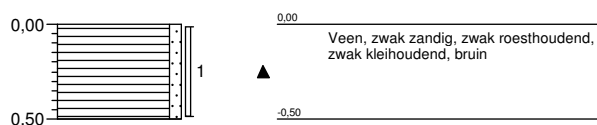
699



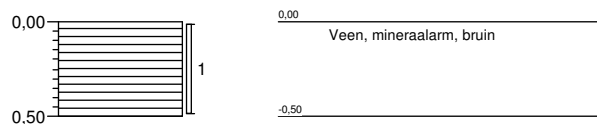
700



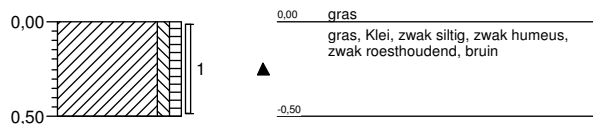
701



702



705



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

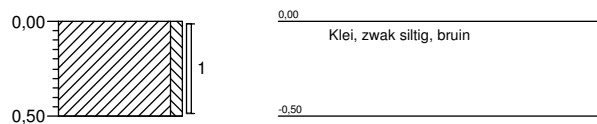
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

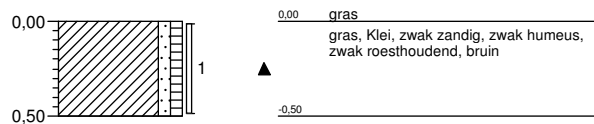
Projectcode:

MUI26-2

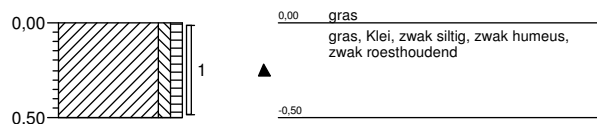
706



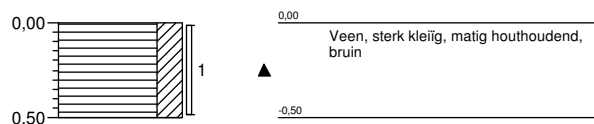
707



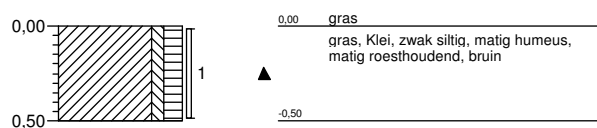
708



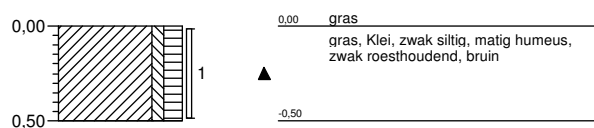
709



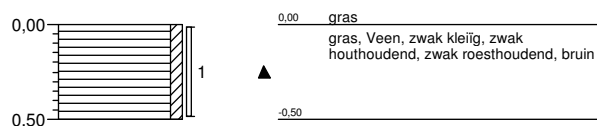
710



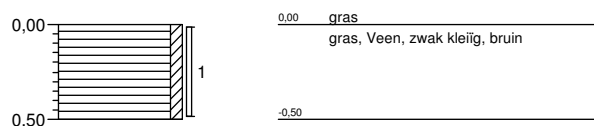
711



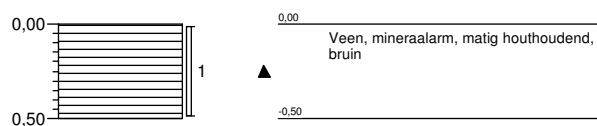
712



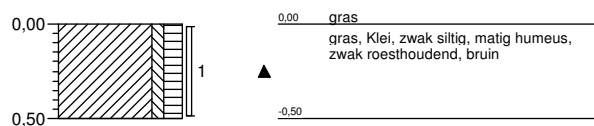
713



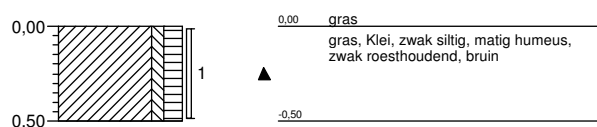
714



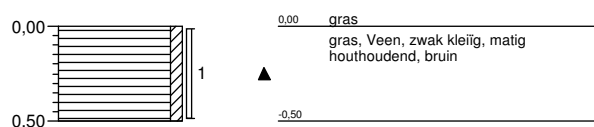
715



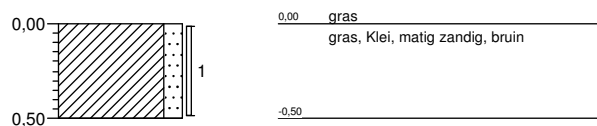
716



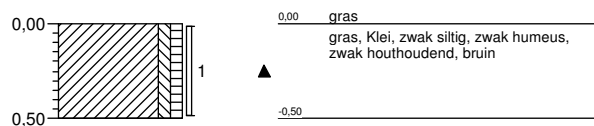
717



718



720



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

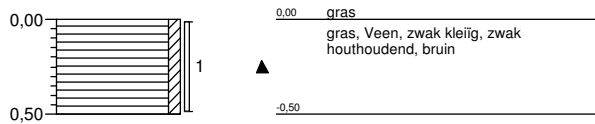
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

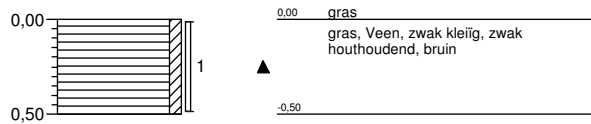
Projectcode:

MUI26-2

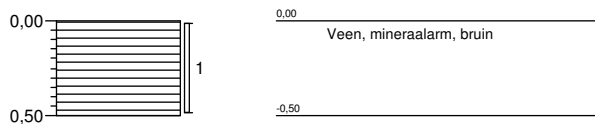
721



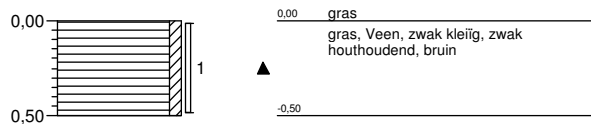
722



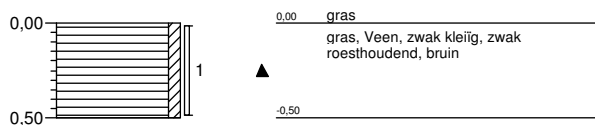
723



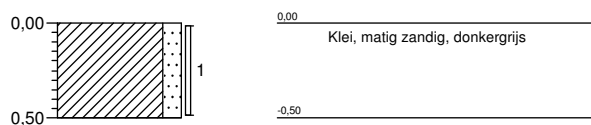
724



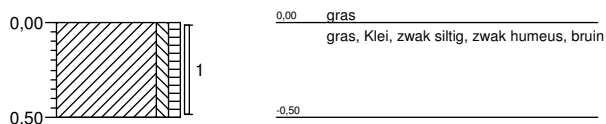
725



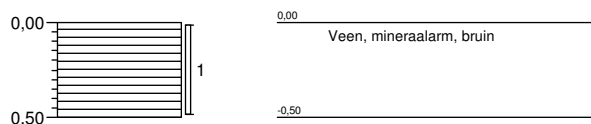
727



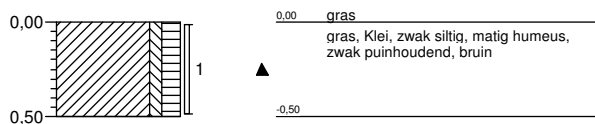
728



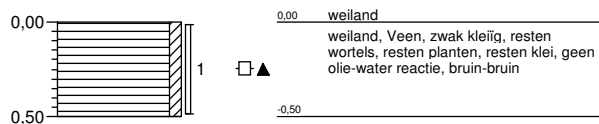
730



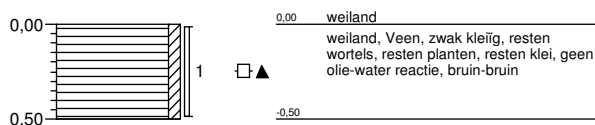
731



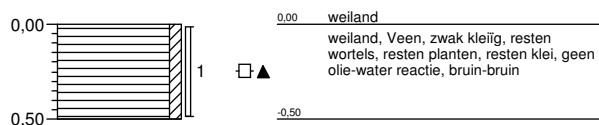
732



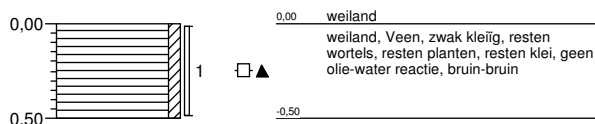
733



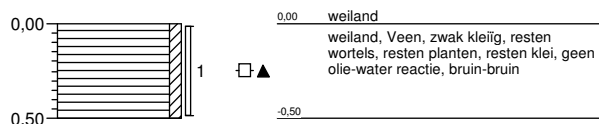
734



735

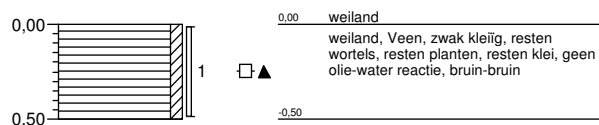


736

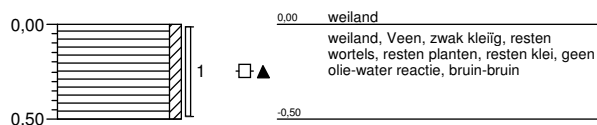


Boorprofielen

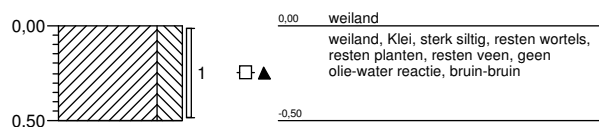
737



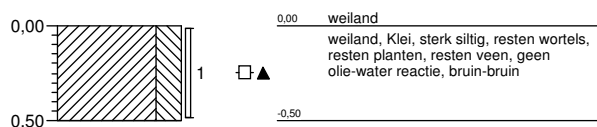
738



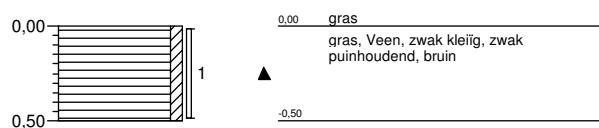
739



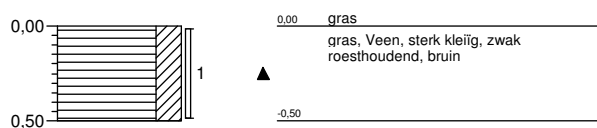
740



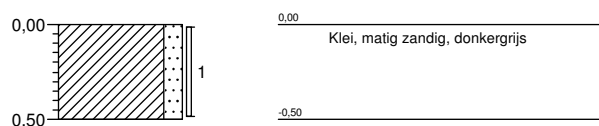
744



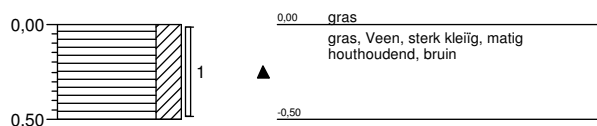
745



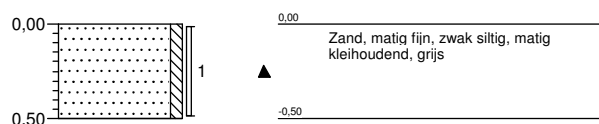
746



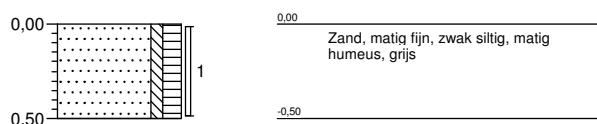
747



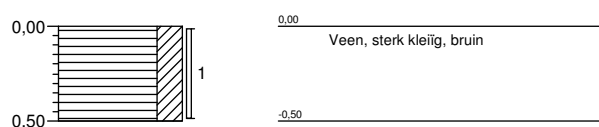
748



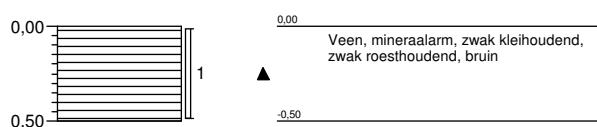
749



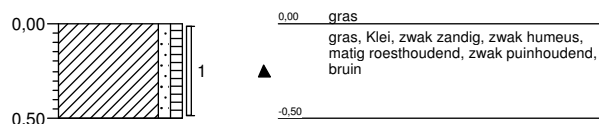
750



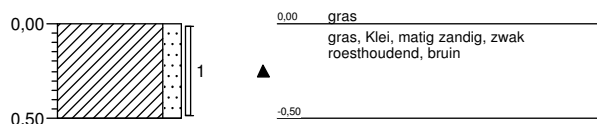
765



766

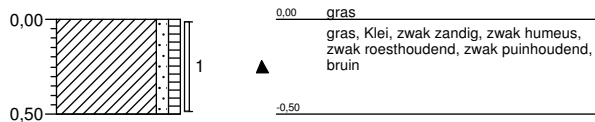


767

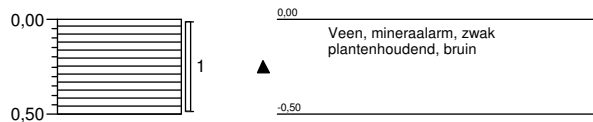


Boorprofielen

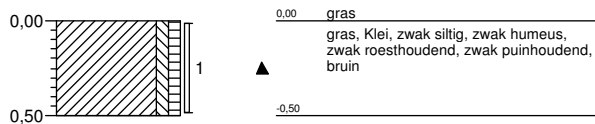
768



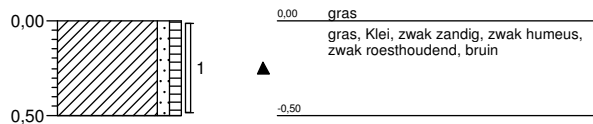
769



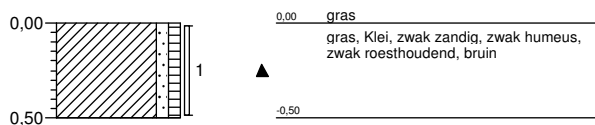
770



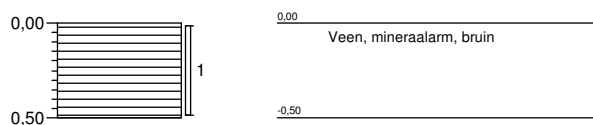
771



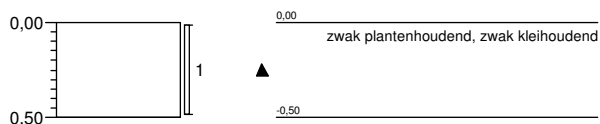
772



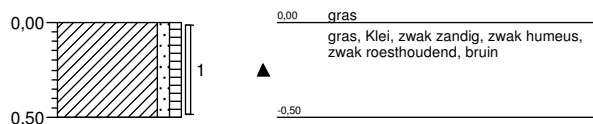
773



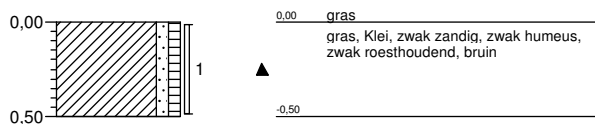
774



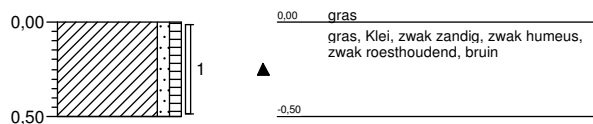
775



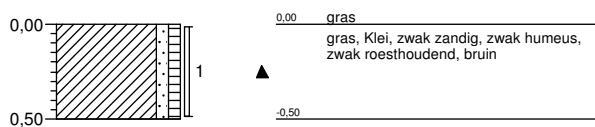
776



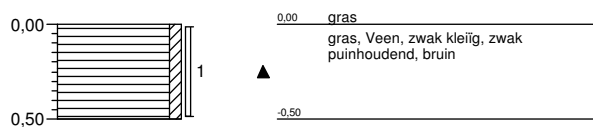
777



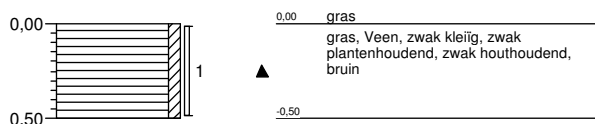
778



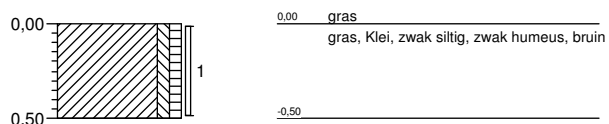
779



780



783



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

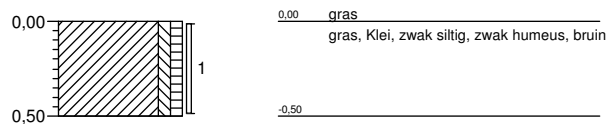
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

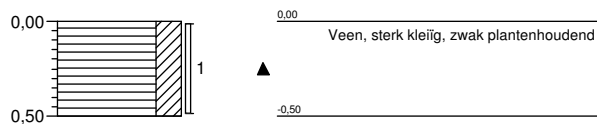
Projectcode:

MUI26-2

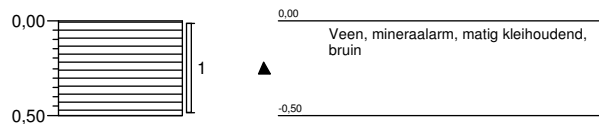
784



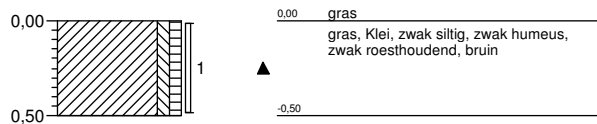
785



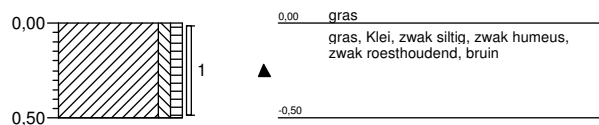
786



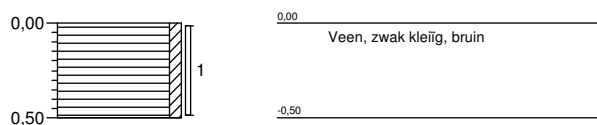
787



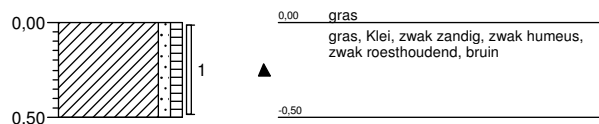
788



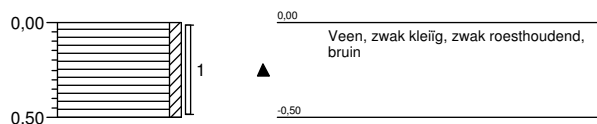
789



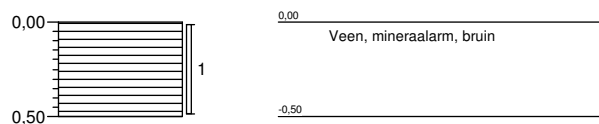
790



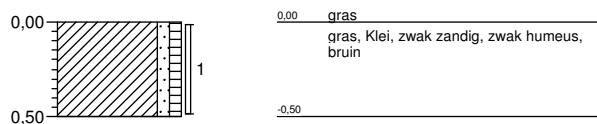
791



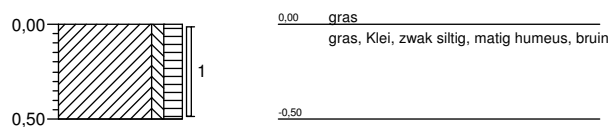
792



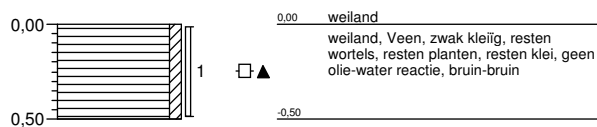
793



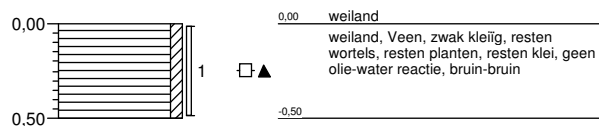
794



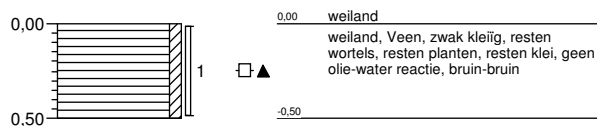
795



796



797



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

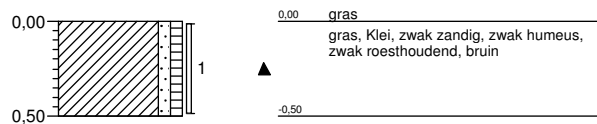
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

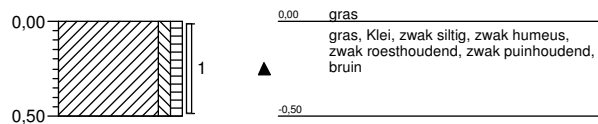
Projectcode:

MUI26-2

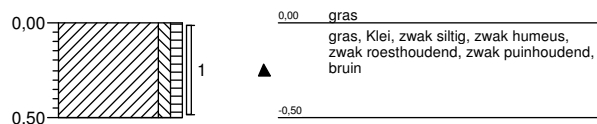
798



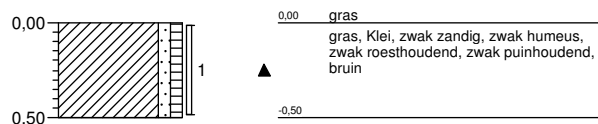
799



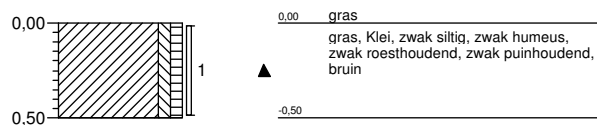
800



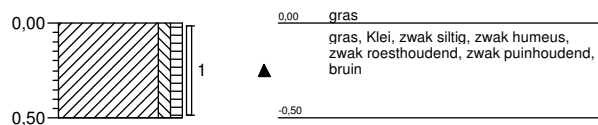
801



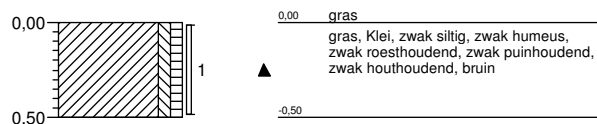
802



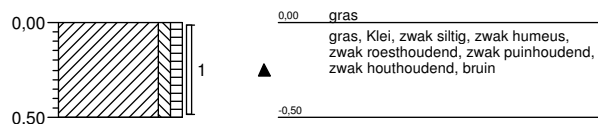
803



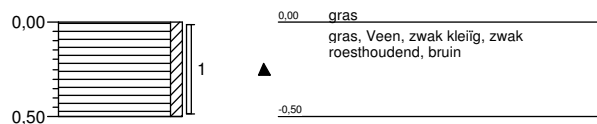
804



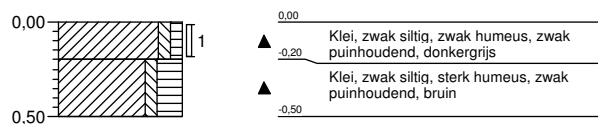
805



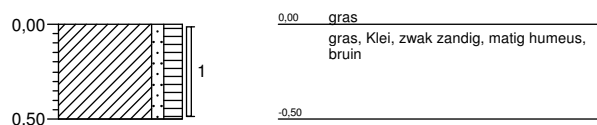
806



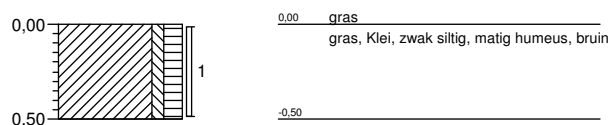
807



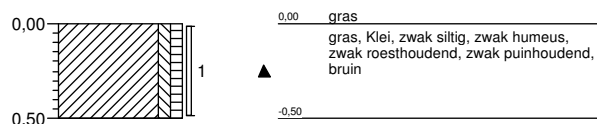
808



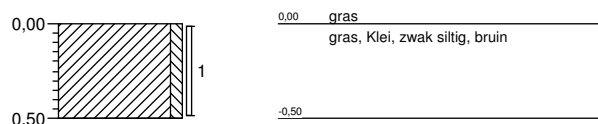
809



810



811



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

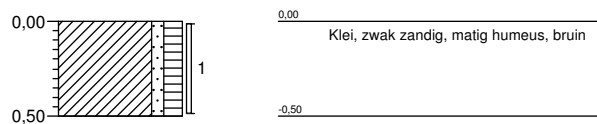
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

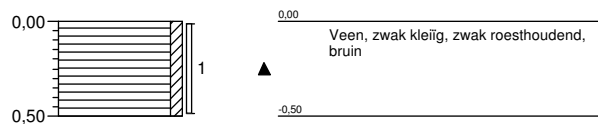
Projectcode:

MUI26-2

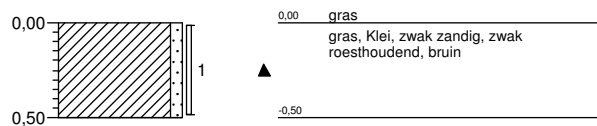
812



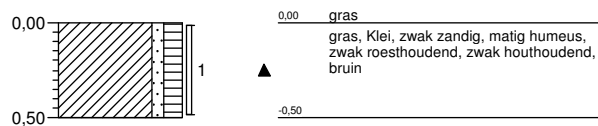
813



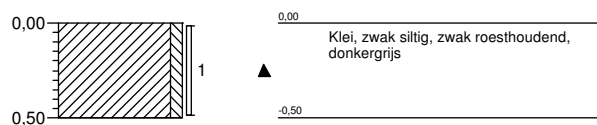
814



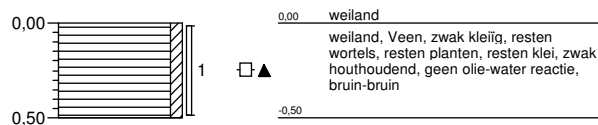
815



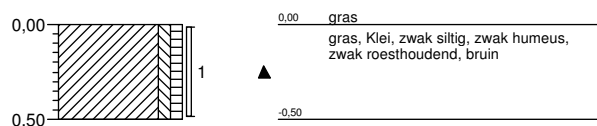
816



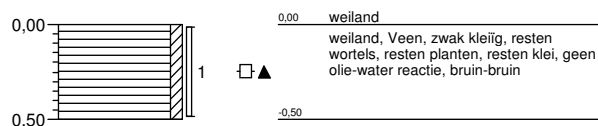
819



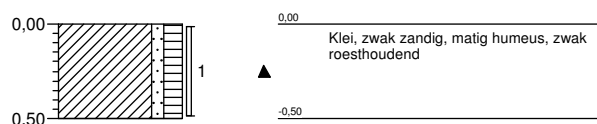
821



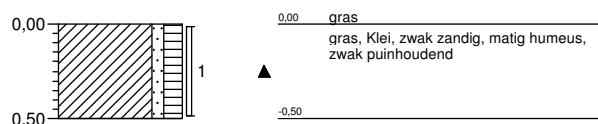
822



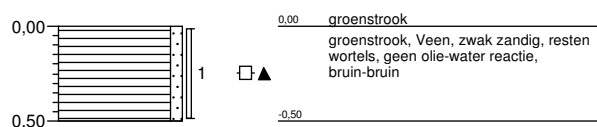
823



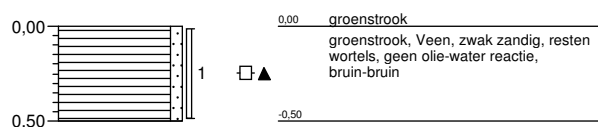
824



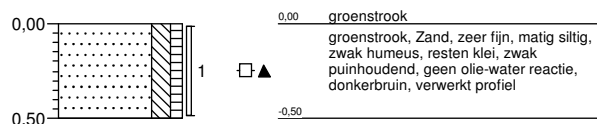
825



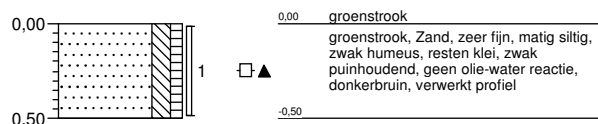
826



827



828



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

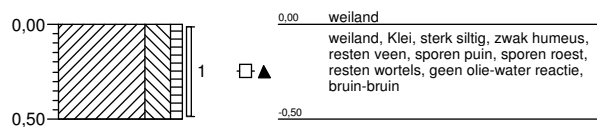
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

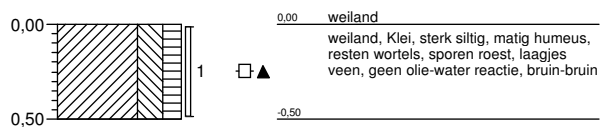
Projectcode:

MUI26-2

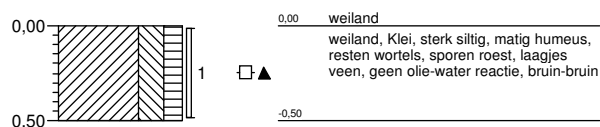
829



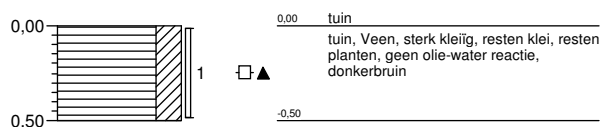
830



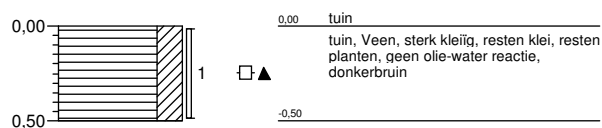
831



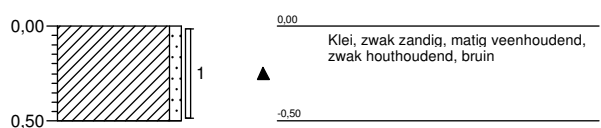
832



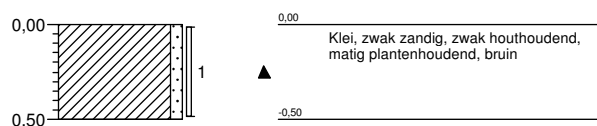
833



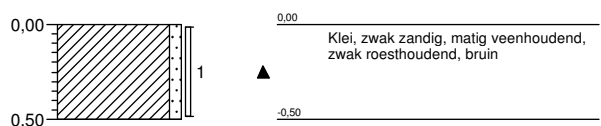
834



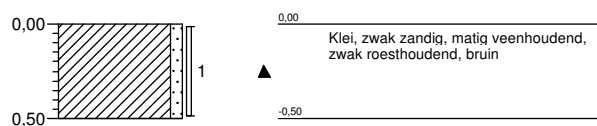
835



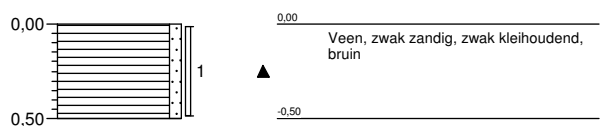
836



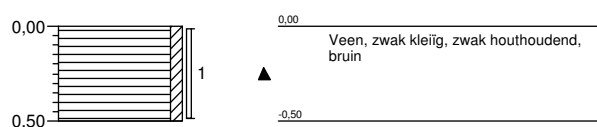
837



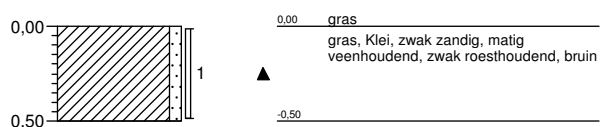
838



839



840



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

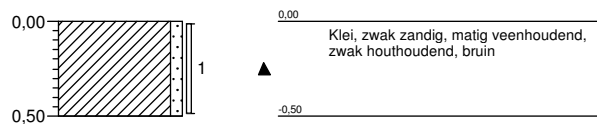
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

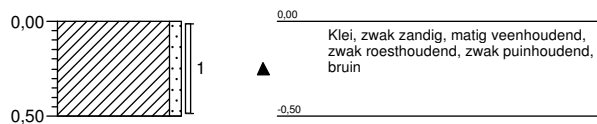
Projectcode:

MUI26-2

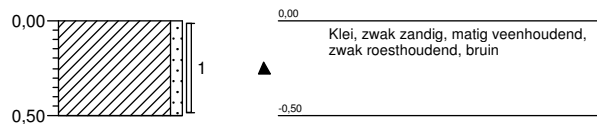
841



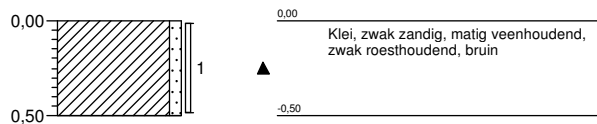
842



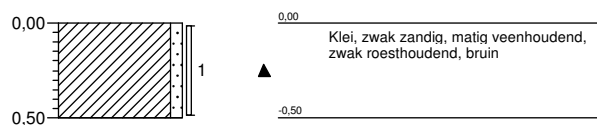
843



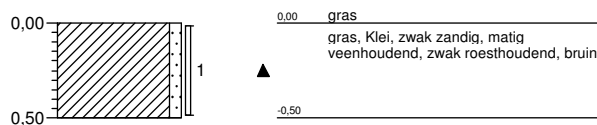
844



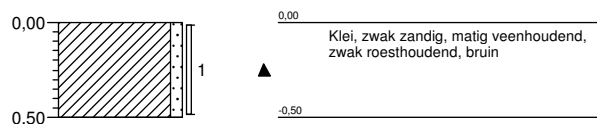
845



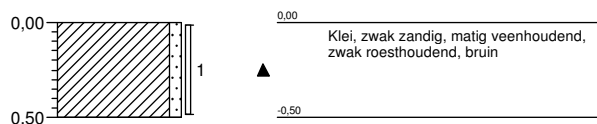
846



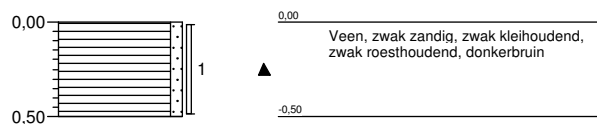
847



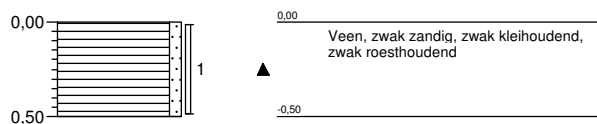
848



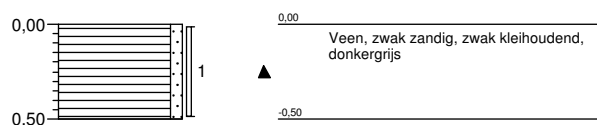
850



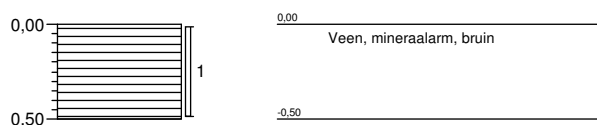
851



852

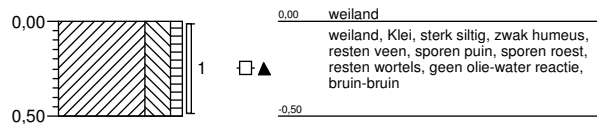


853

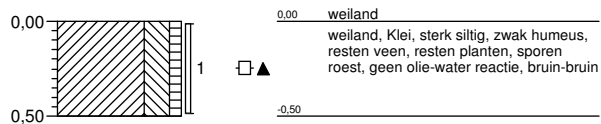


Boorprofielen

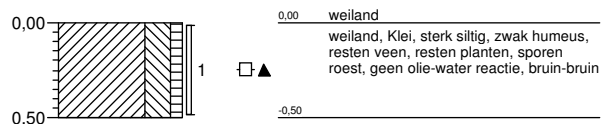
854



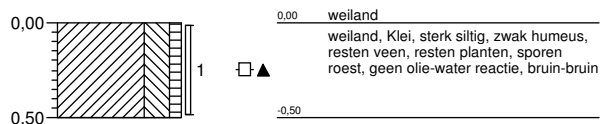
855



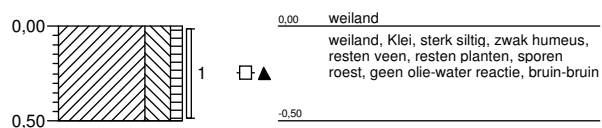
856



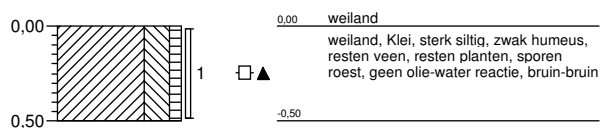
857



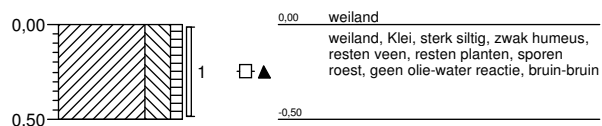
860



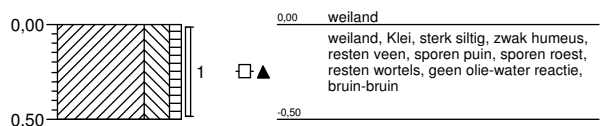
861



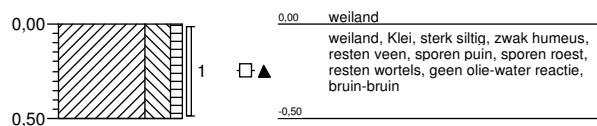
862



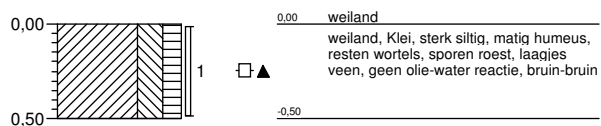
863



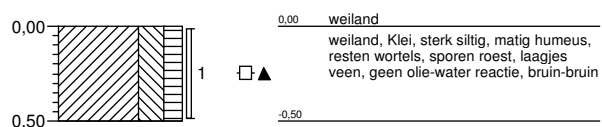
864



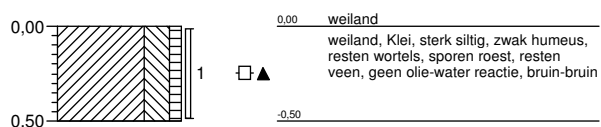
865



866

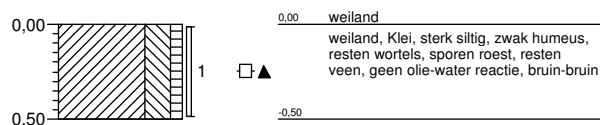


867

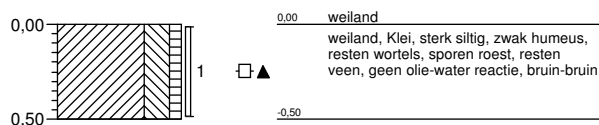


Boorprofielen

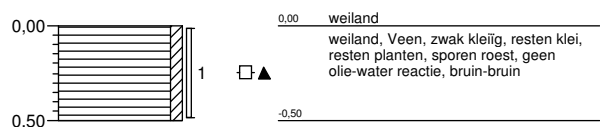
868



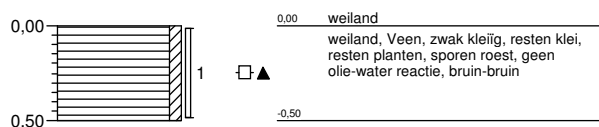
869



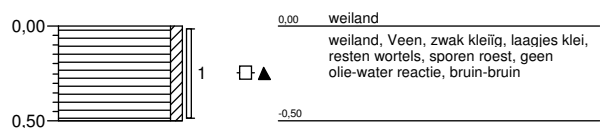
870



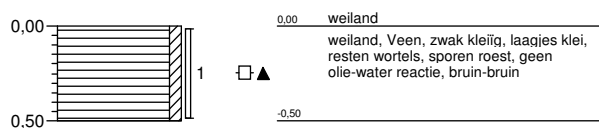
871



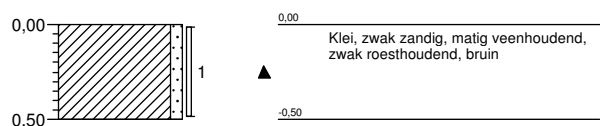
872



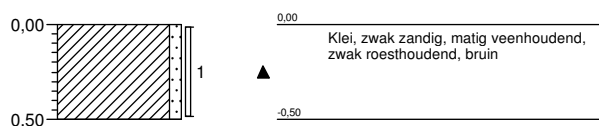
873



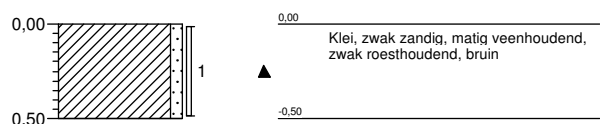
875



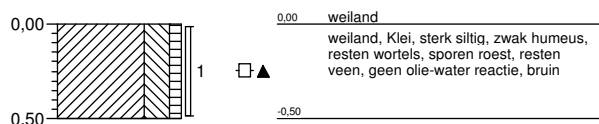
876



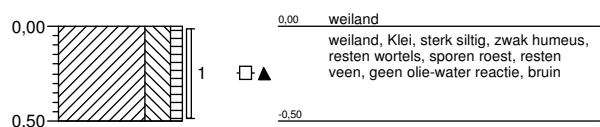
877



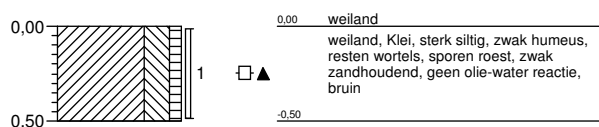
878



879



880



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

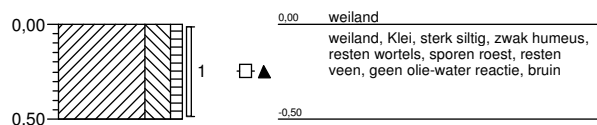
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

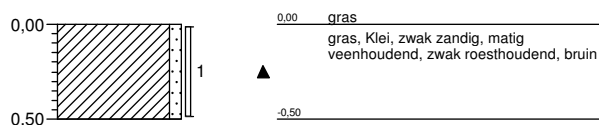
Projectcode:

MUI26-2

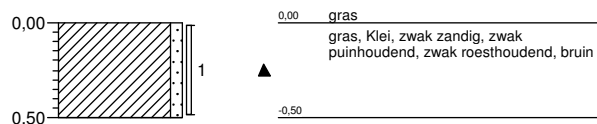
881



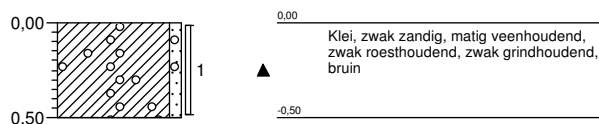
882



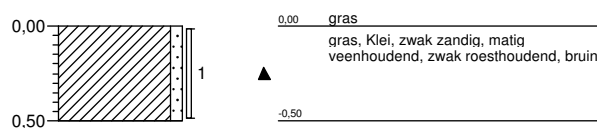
883



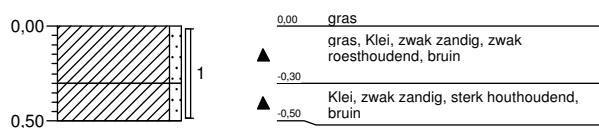
884



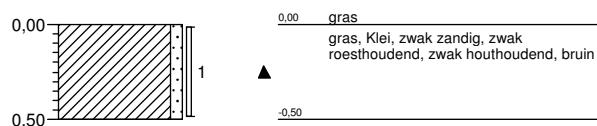
885



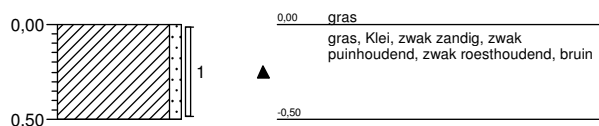
886



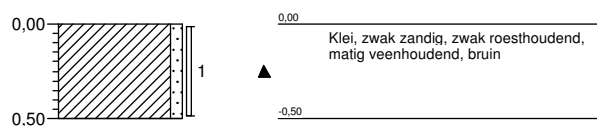
887



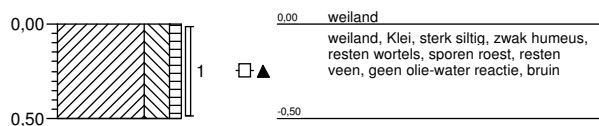
888



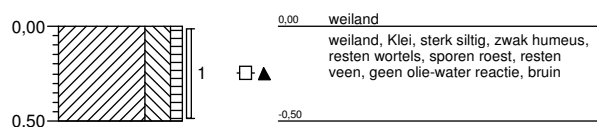
889



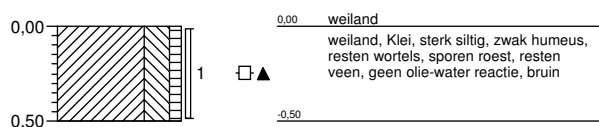
890



891

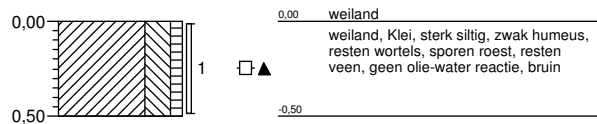


892

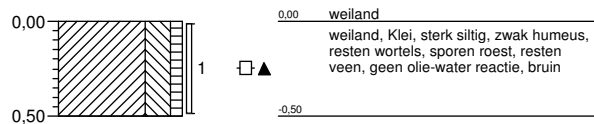


Boorprofielen

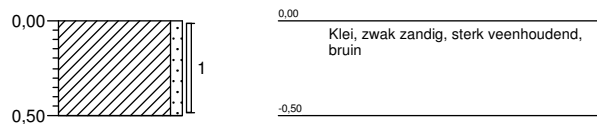
893



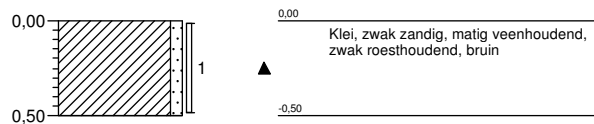
894



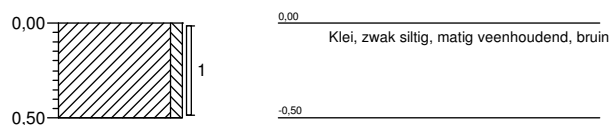
895



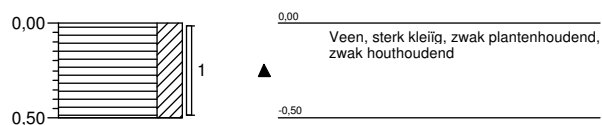
896



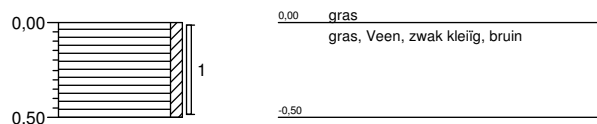
897



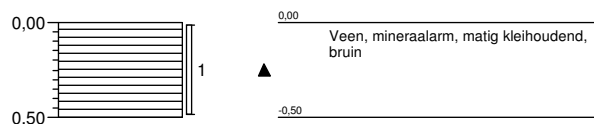
898



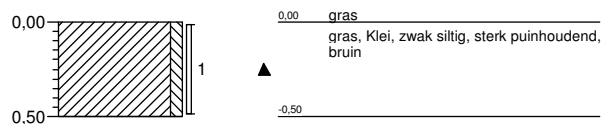
899



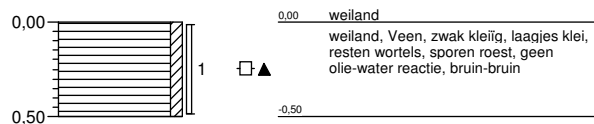
900



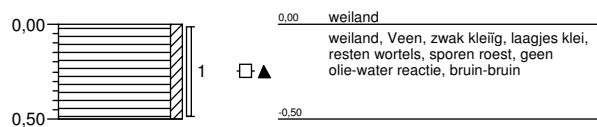
901



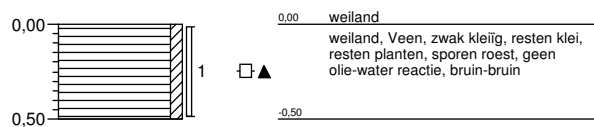
902



903



904



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

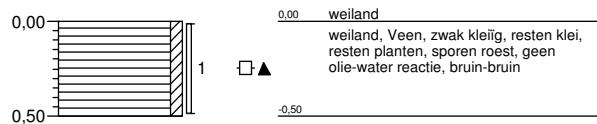
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

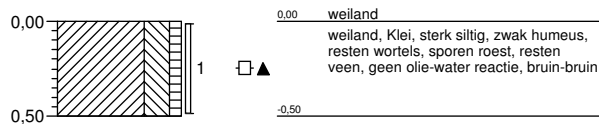
Projectcode:

MUI26-2

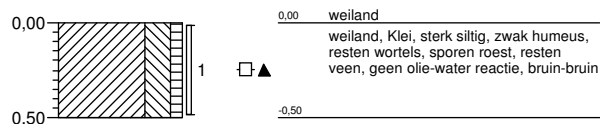
905



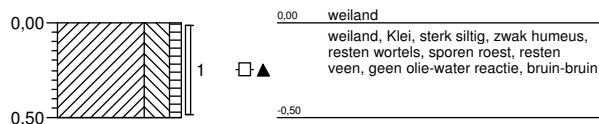
906



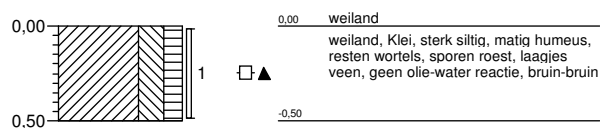
907



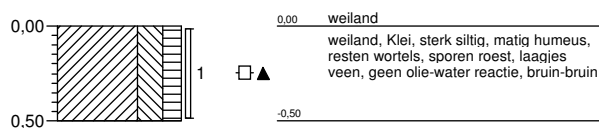
908



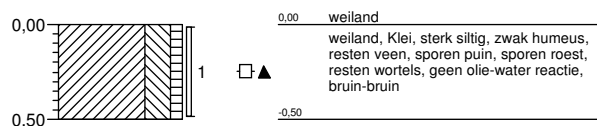
909



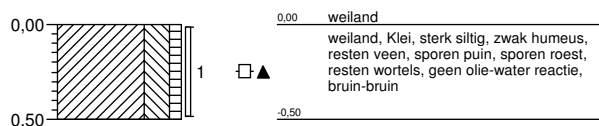
910



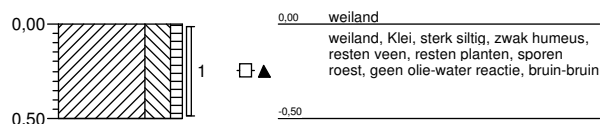
911



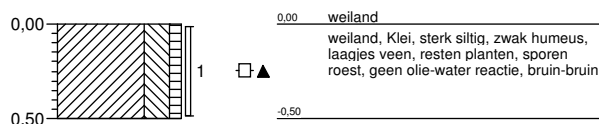
912



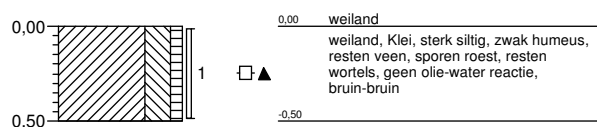
913



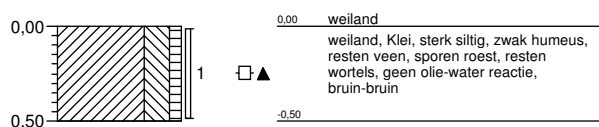
914



915

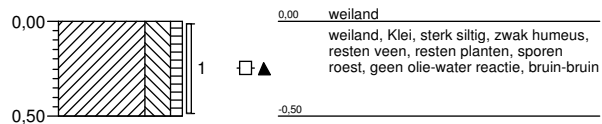


916

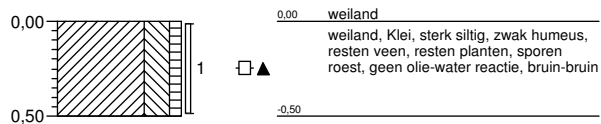


Boorprofielen

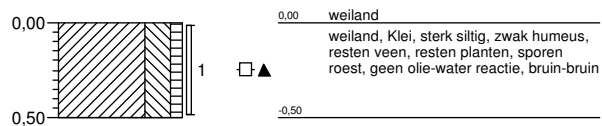
917



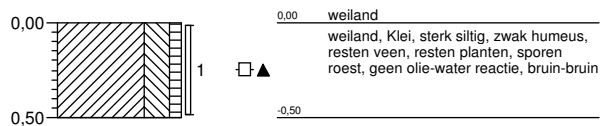
918



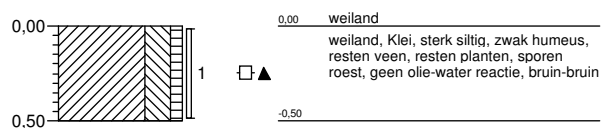
919



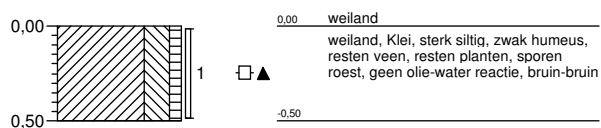
920



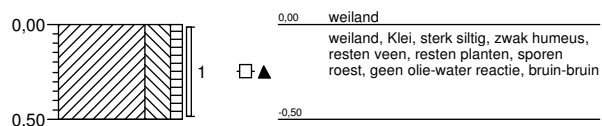
921



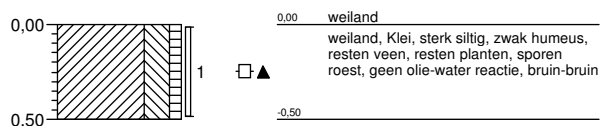
922



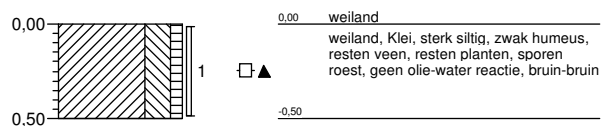
923



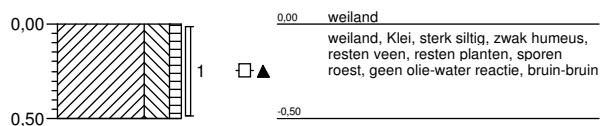
924



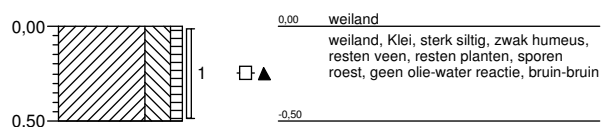
925



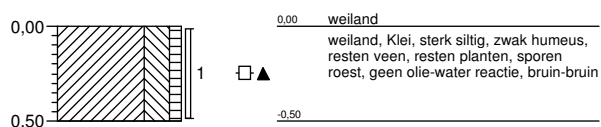
926



927

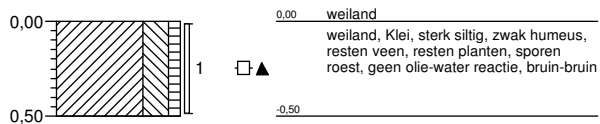


928

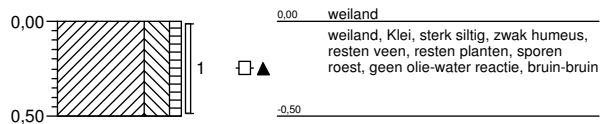


Boorprofielen

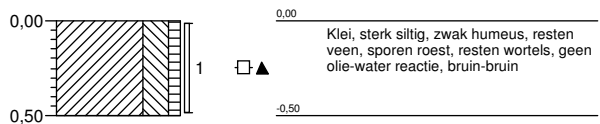
929



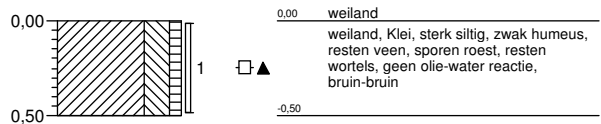
930



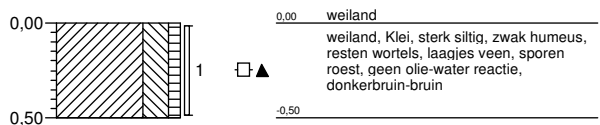
931



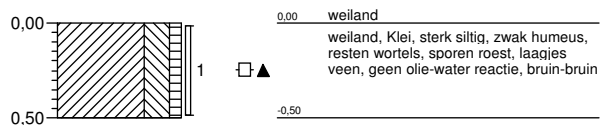
932



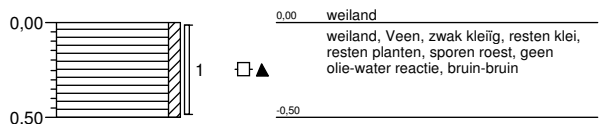
935



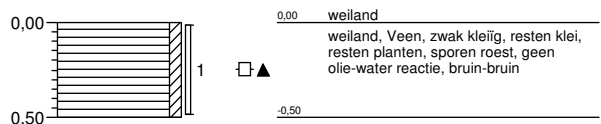
936



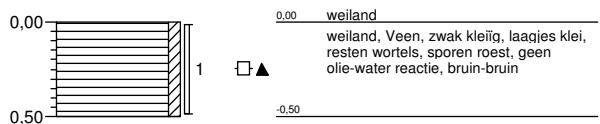
937



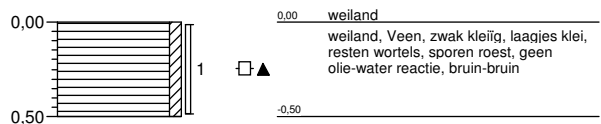
938



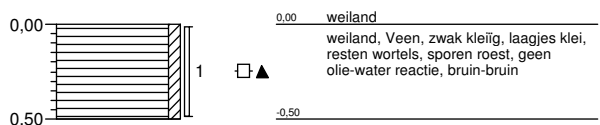
939



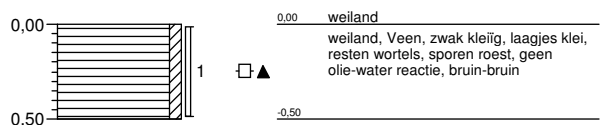
940



941

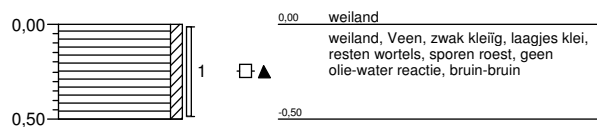


942

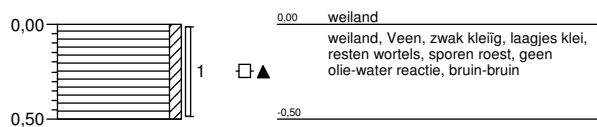


Boorprofielen

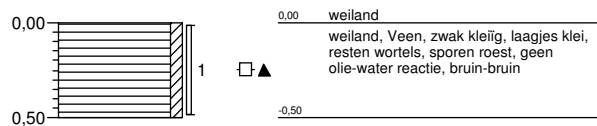
943



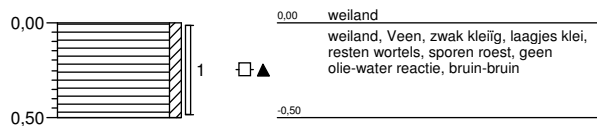
944



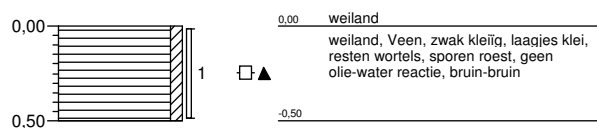
945



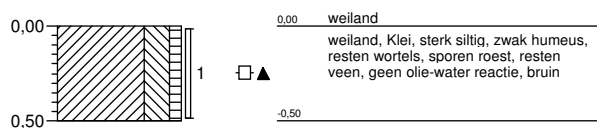
946



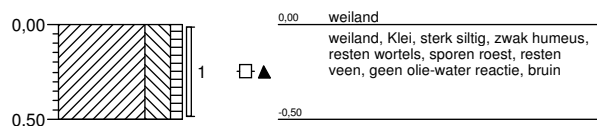
947



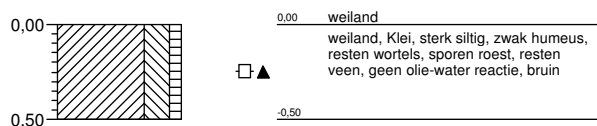
948



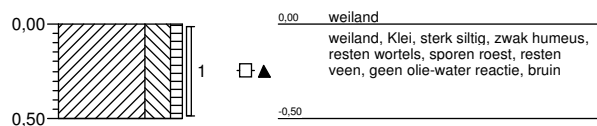
949



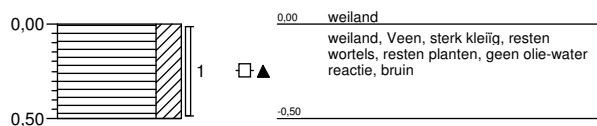
950



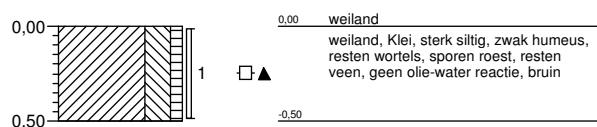
951



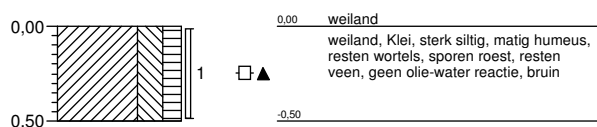
952



953

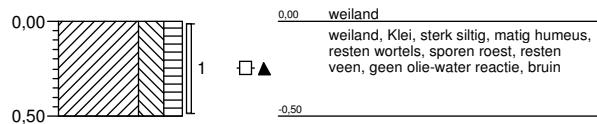


954

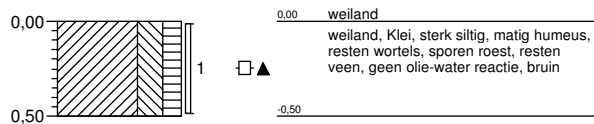


Boorprofielen

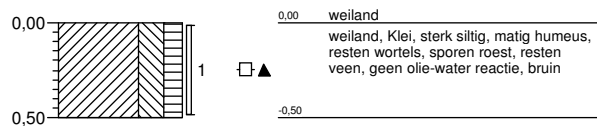
956



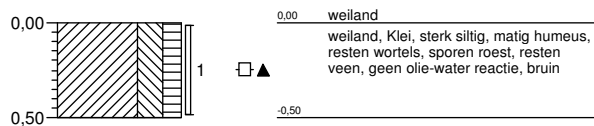
957



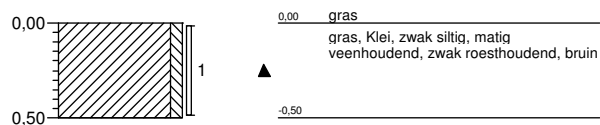
958



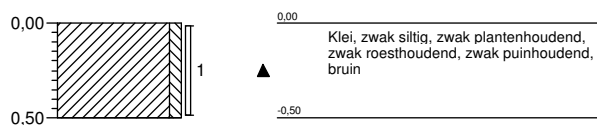
959



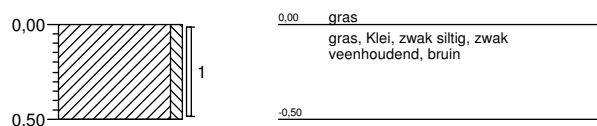
960



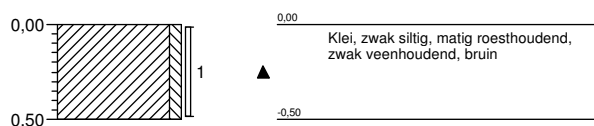
961



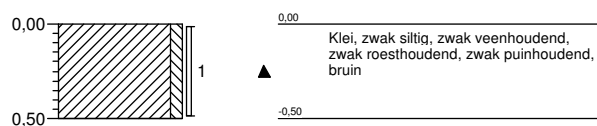
962



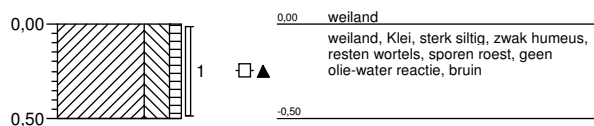
963



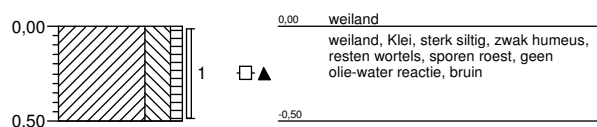
964



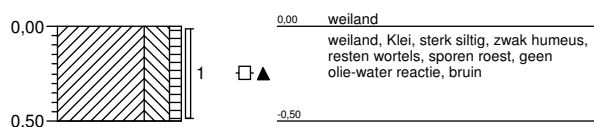
965



966

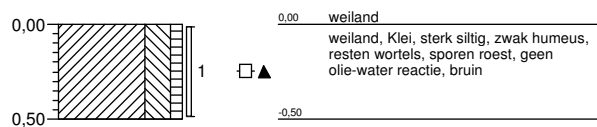


967

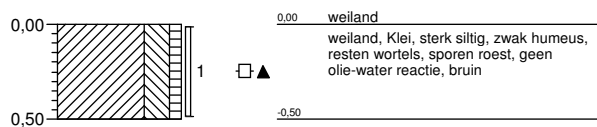


Boorprofielen

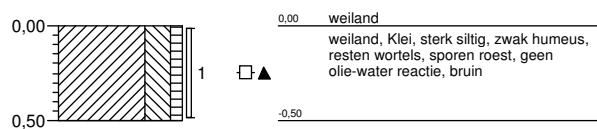
968



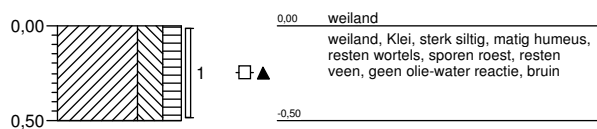
969



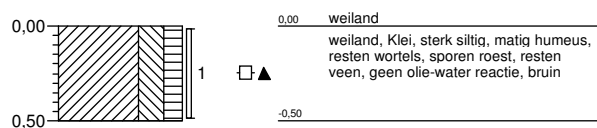
970



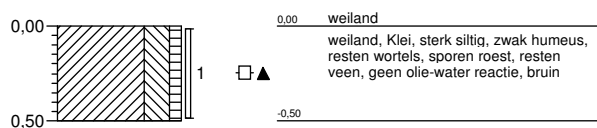
973



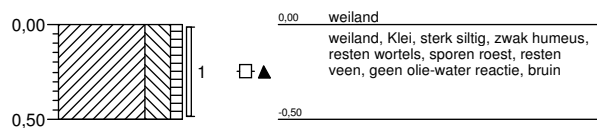
974



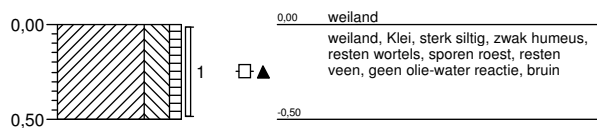
975



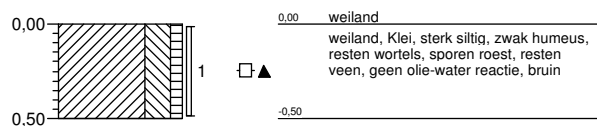
976



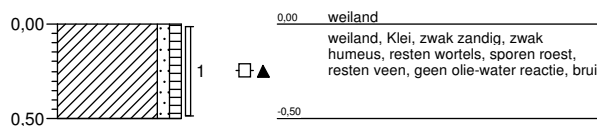
977



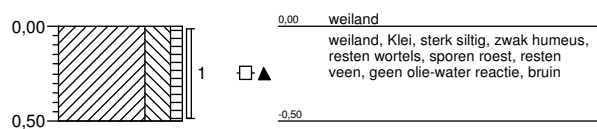
978



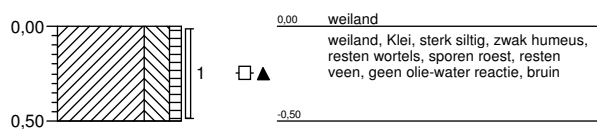
979



980



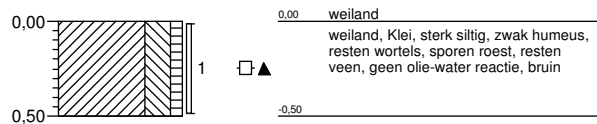
981



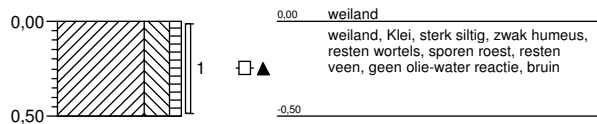
Boorprofielen

Opdrachtgever: Projectbureau Bloemendalerpolder
 Projectnaam: Bloemendalerpolder
 Projectcode: MUI26-2

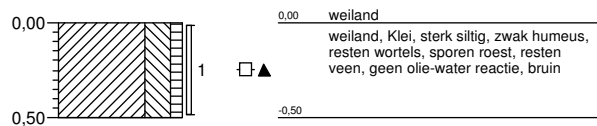
982



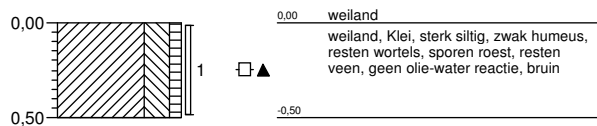
983



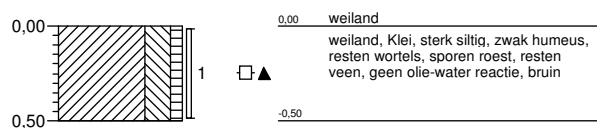
984



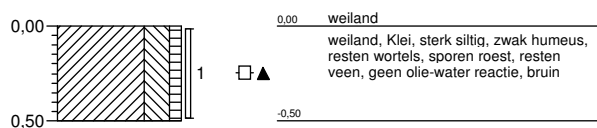
985



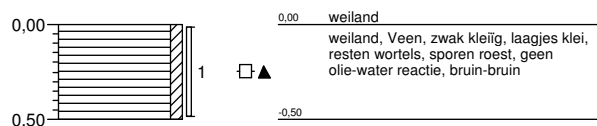
986



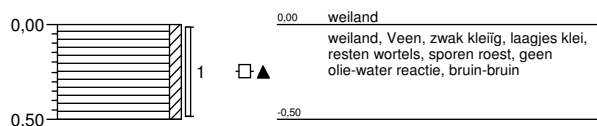
987



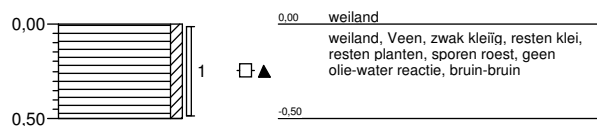
988



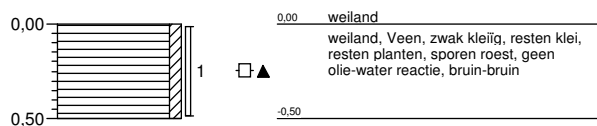
989



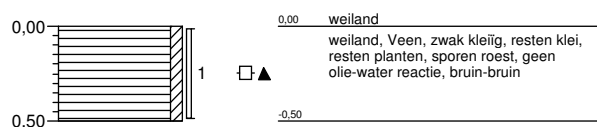
990



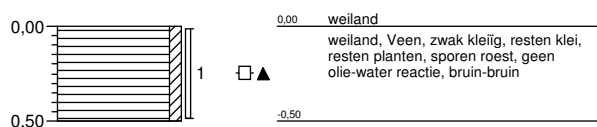
991



992

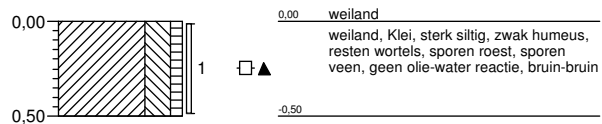


993

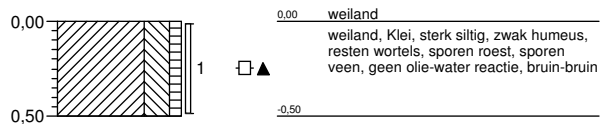


Boorprofielen

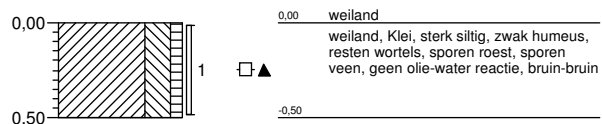
994



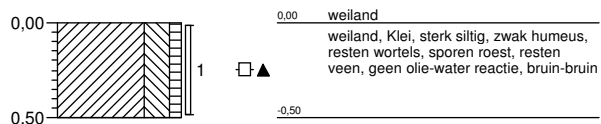
995



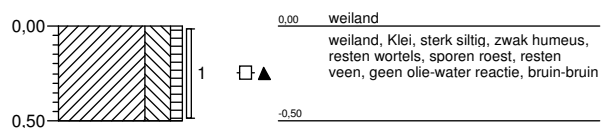
996



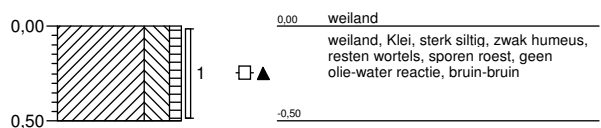
997



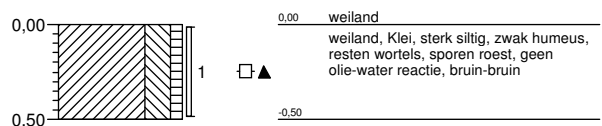
998



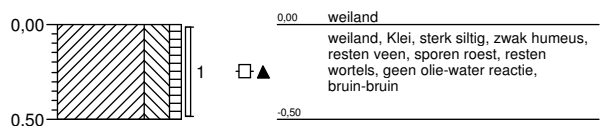
999



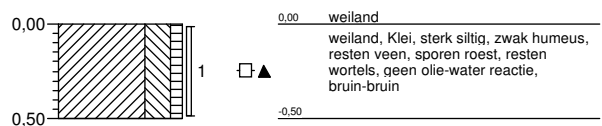
1000



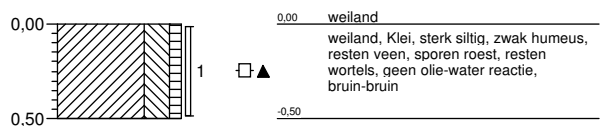
1007



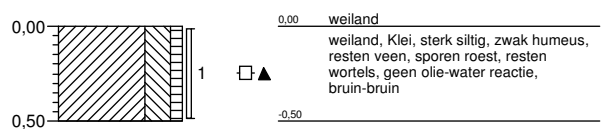
1008



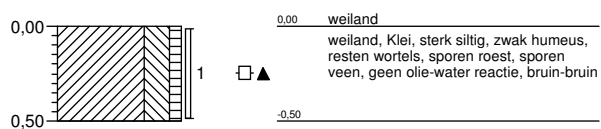
1009



1010

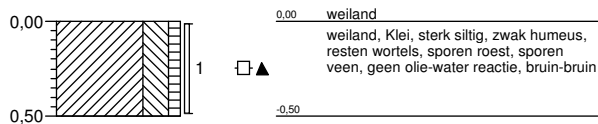


1011

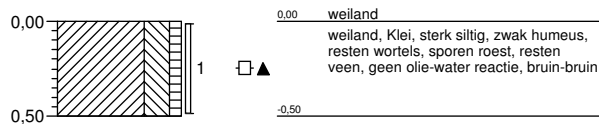


Boorprofielen

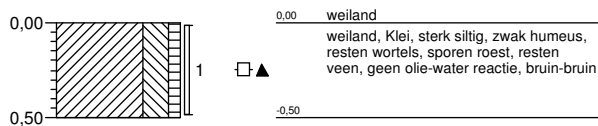
1012



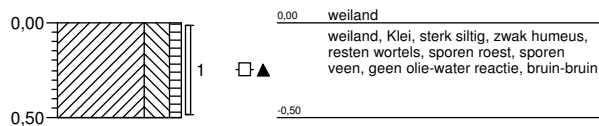
1013



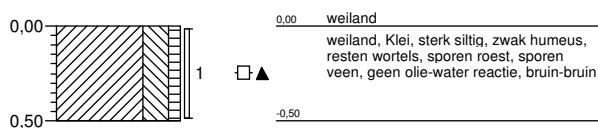
1014



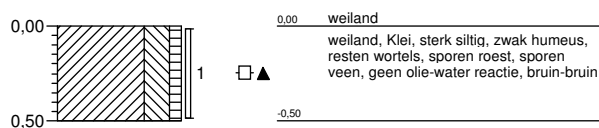
1015



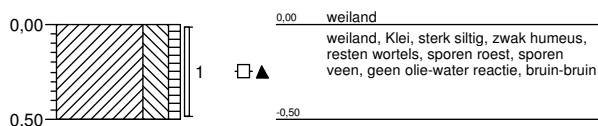
1016



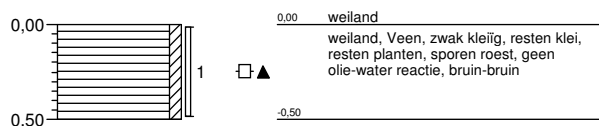
1017



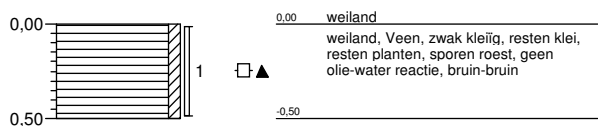
1018



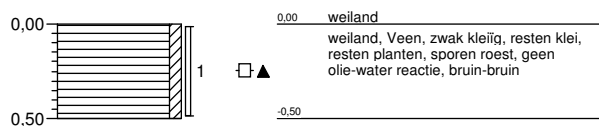
1019



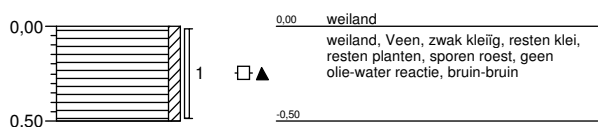
1020



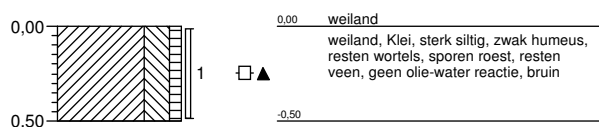
1021



1022



1034



Boorprofielen

Opdrachtgever:

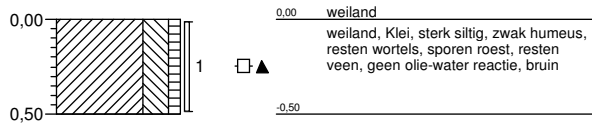
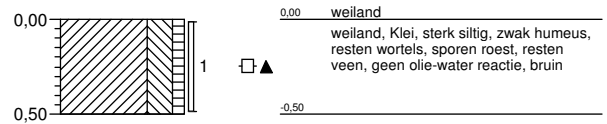
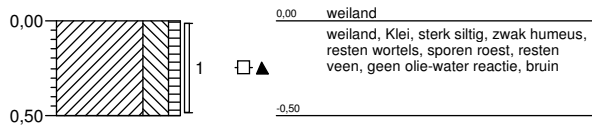
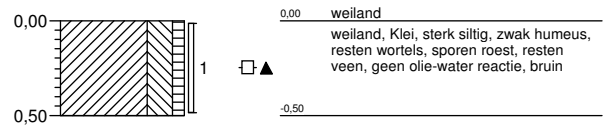
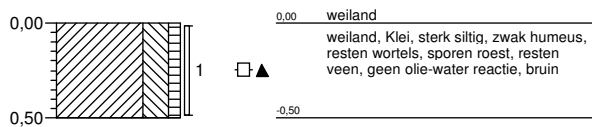
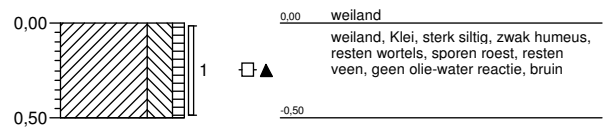
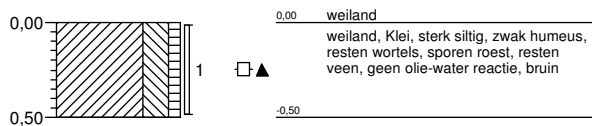
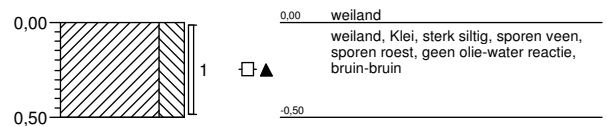
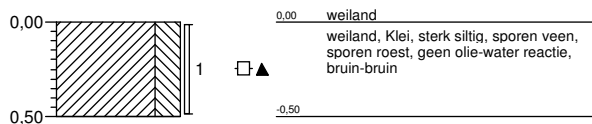
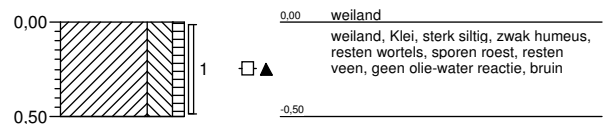
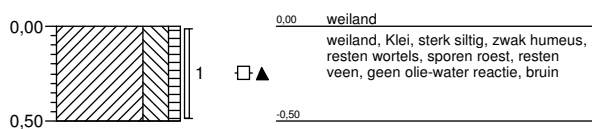
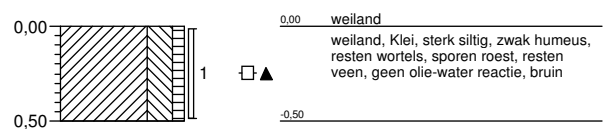
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

1035**1036****1037****1038****1039****1040****1041****1042****1043****1044****1045****1046****Boorprofielen**

Opdrachtgever:

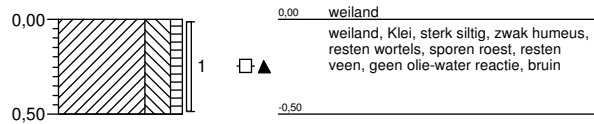
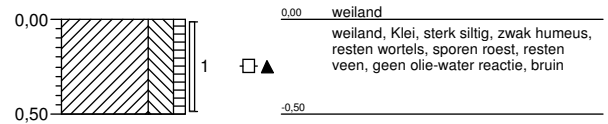
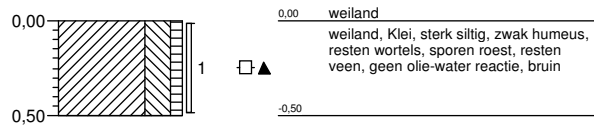
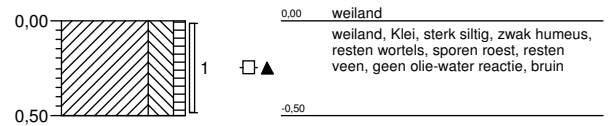
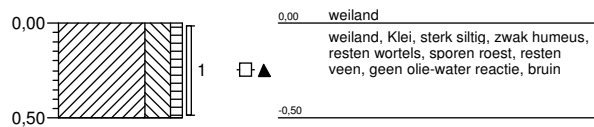
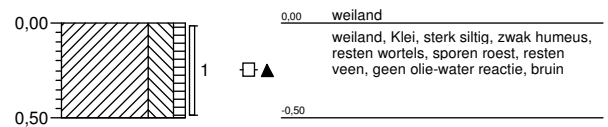
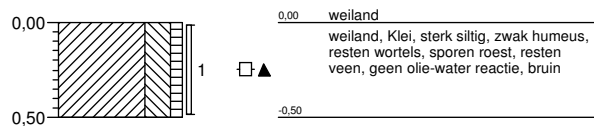
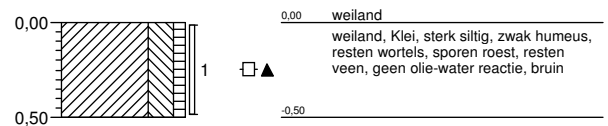
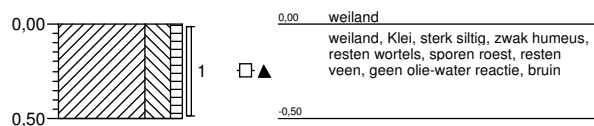
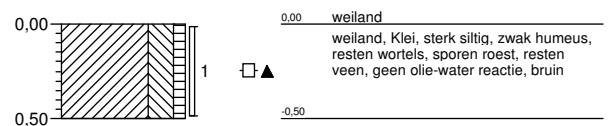
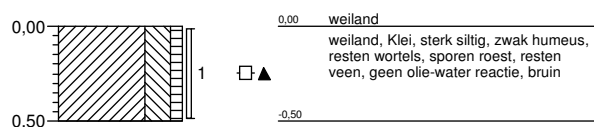
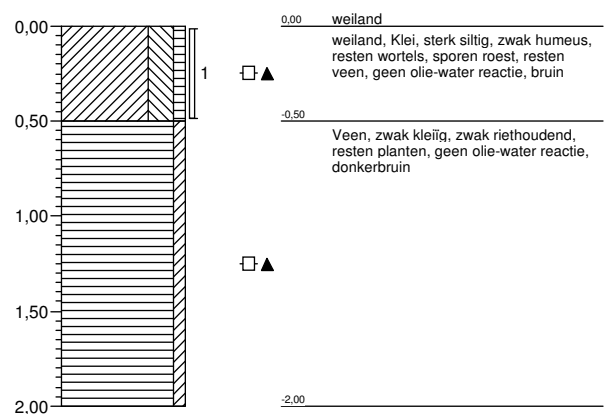
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

1047**1048****1049****1050****1051****1052****1053****1054****1055****1056****1057****1060****Boorprofielen**

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

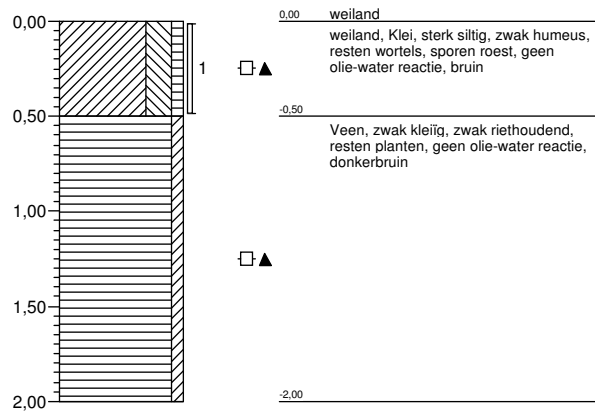
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

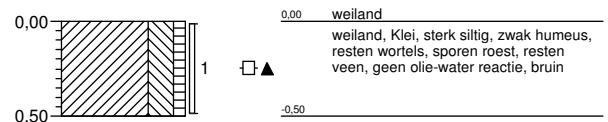
Projectcode:

MUI26-2

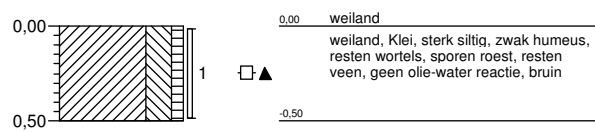
1061



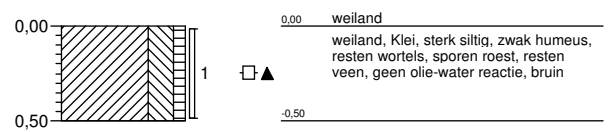
1062



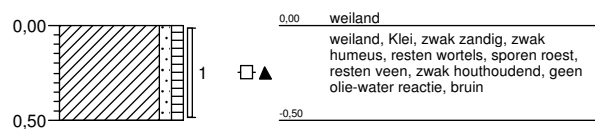
1063



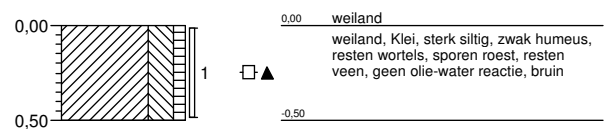
1064



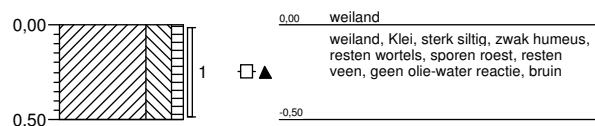
1065



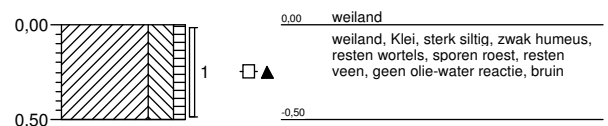
1066



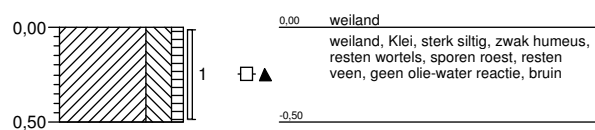
1067



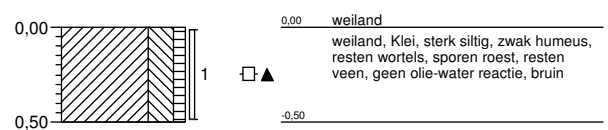
1068



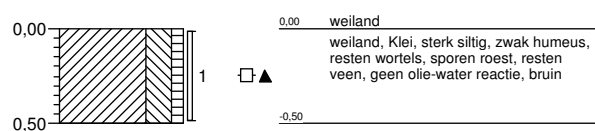
1069



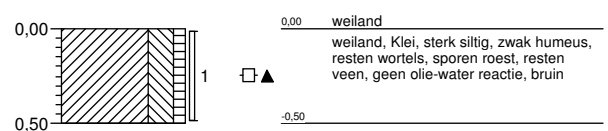
1070



1071



1072



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

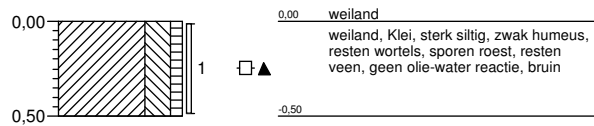
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

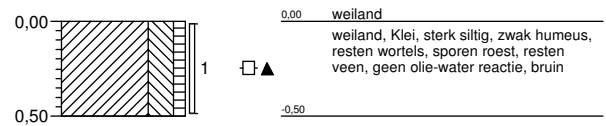
Projectcode:

MUI26-2

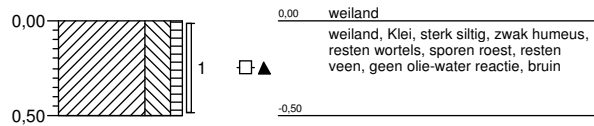
1073



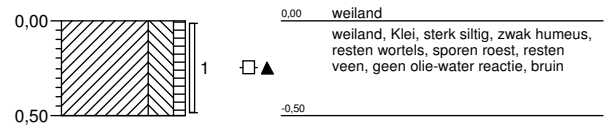
1074



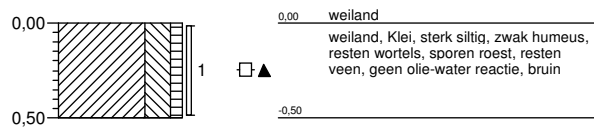
1075



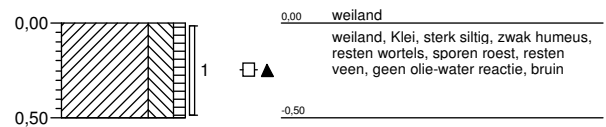
1076



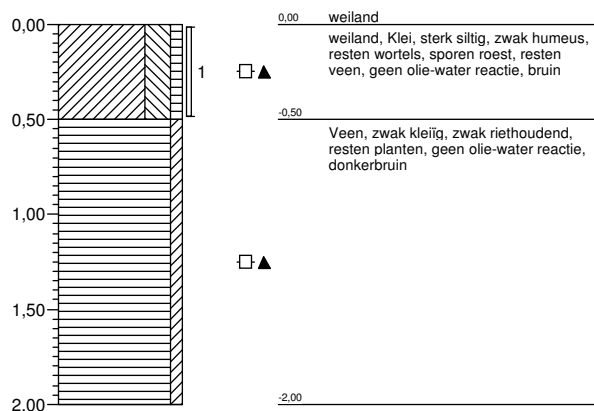
1077



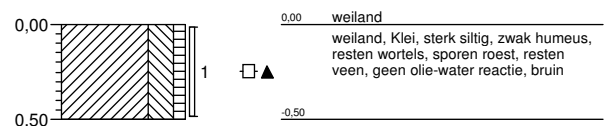
1078



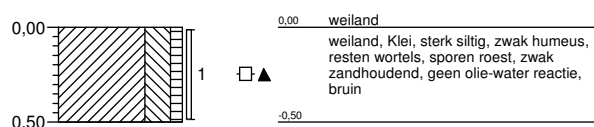
1079



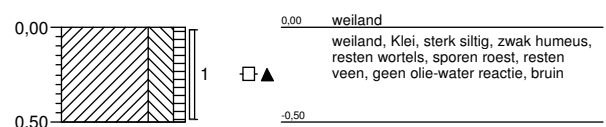
1080



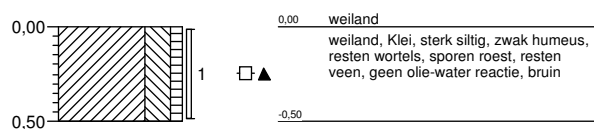
1081



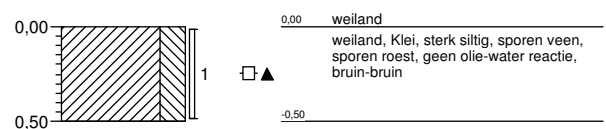
1082



1083



1084



Boorprofielen

Opdrachtgever:

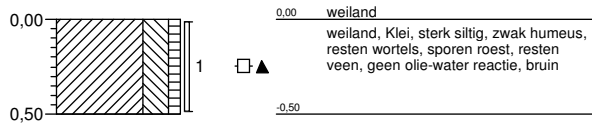
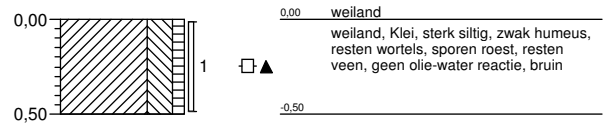
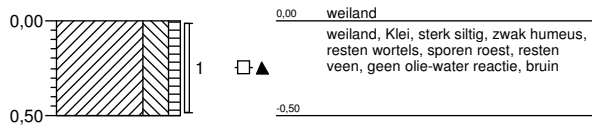
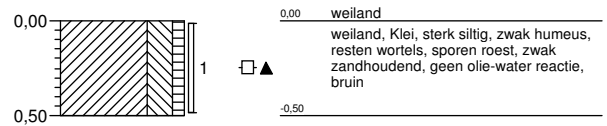
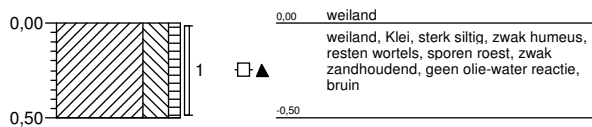
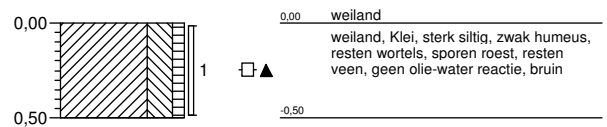
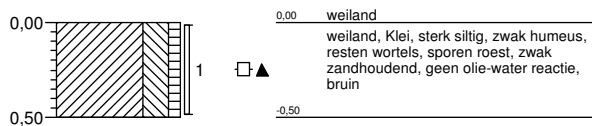
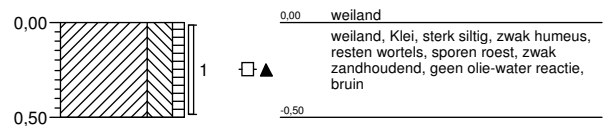
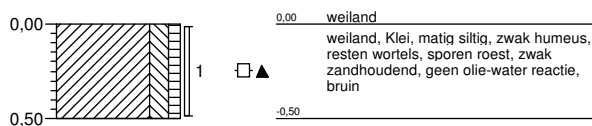
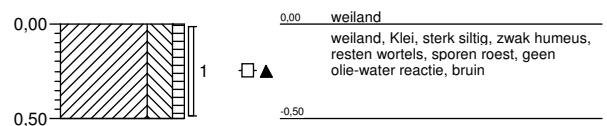
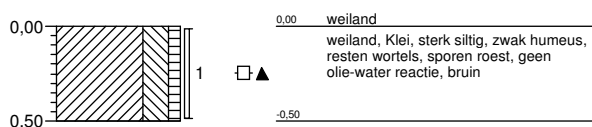
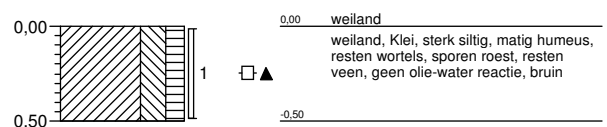
Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

1085**1086****1087****1088****1089****1090****1091****1092****1093****1094****1095****1096****Boorprofielen**

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

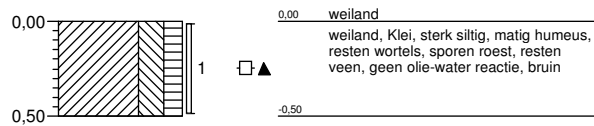
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

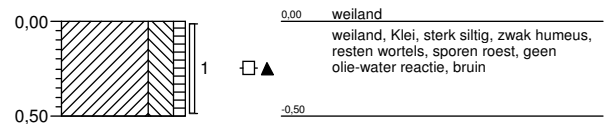
Projectcode:

MUI26-2

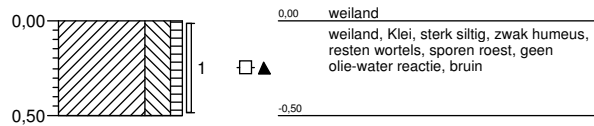
1097



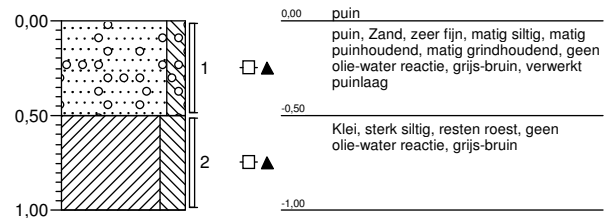
1098



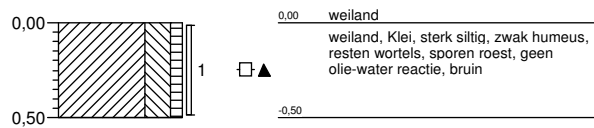
1099



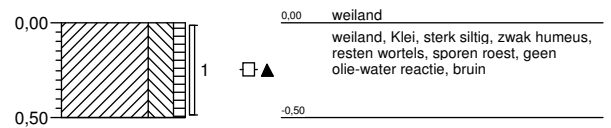
1100



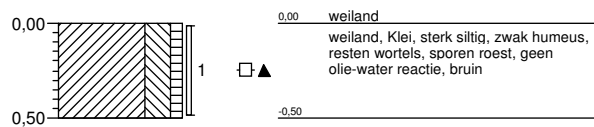
1101



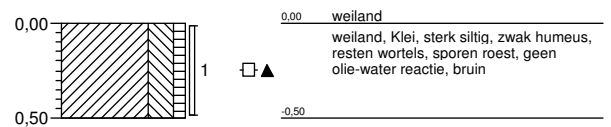
1102



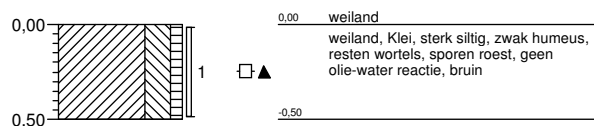
1103



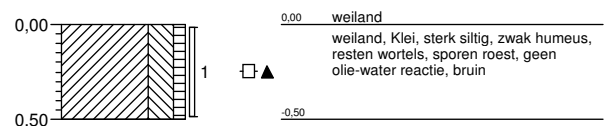
1104



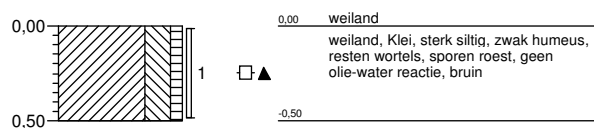
1105



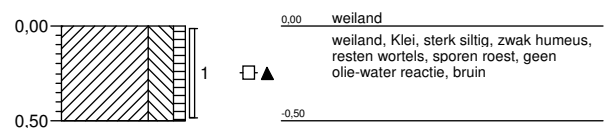
1106



1107

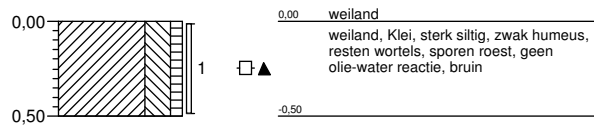


1108

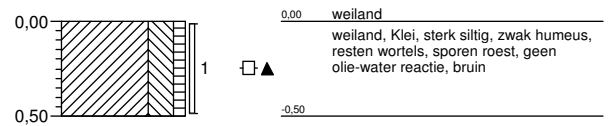


Boorprofielen

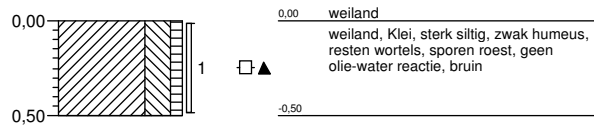
1109



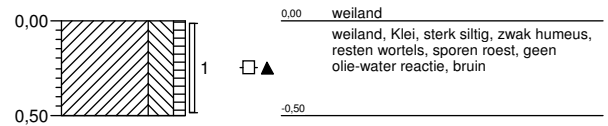
1110



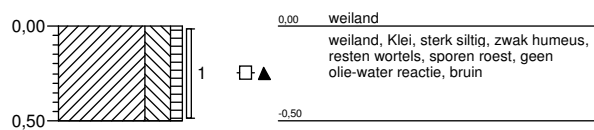
1111



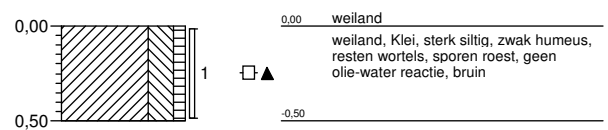
1112



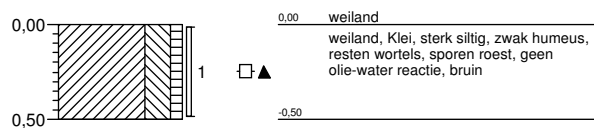
1113



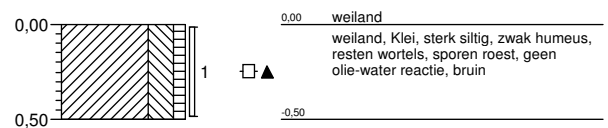
1114



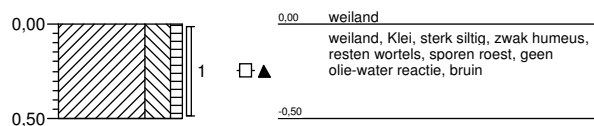
1115



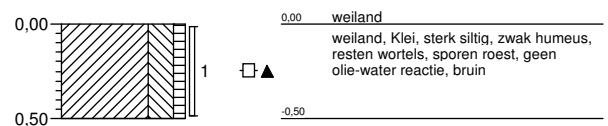
1116



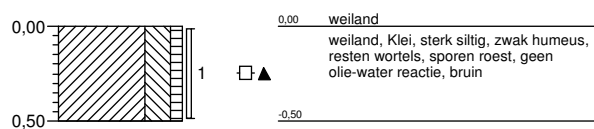
1117



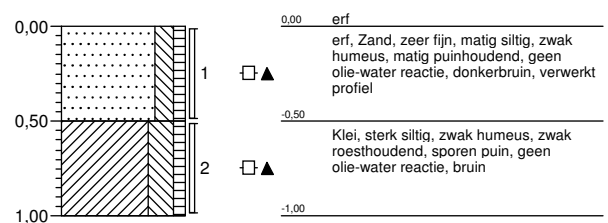
1118



1119



1120



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

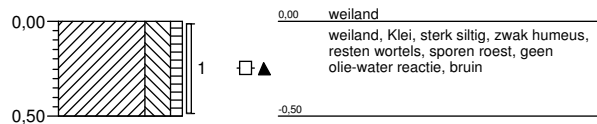
Projectnaam:

Bloemendalerpolder

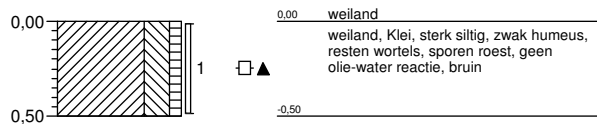
Projectcode:

MUI26-2

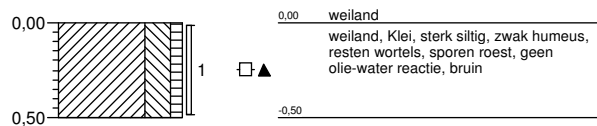
1123



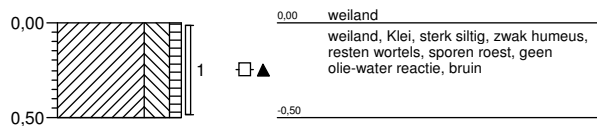
1124



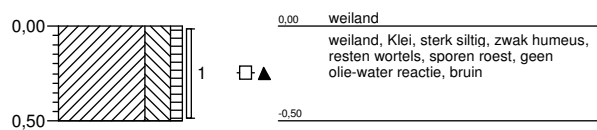
1125



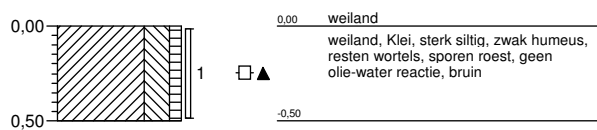
1126



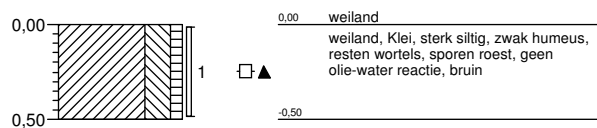
1127



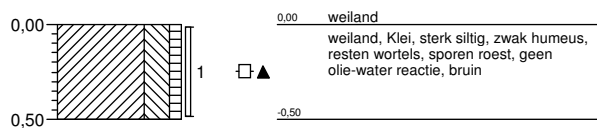
1128



1129



1130



Boorprofielen

Opdrachtgever:

Projectbureau Bloemendalerpolder

Projectnaam:

Bloemendalerpolder

Projectcode:

MUI26-2

BIJLAGE V Analysecertificaten



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 12-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06272K7

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 05-07-2006
 Startdatum : 05-07-2006

Rapportnummer : 06272K7
 Rapportagedatum : 12-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	67.1	16.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS	14.3	58.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	22	13 #
METALEN			
arseen	mg/kgds	15	7.4
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	28	<15
koper	mg/kgds	46	14
kwik	mg/kgds	0.46	0.19
lood	mg/kgds	200	18
nikkel	mg/kgds	19	14
zink	mg/kgds	92	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE			
KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.02	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.02	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.61 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.91 #
EOX	mg/kgds	0.65	0.61

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	34+54+55+390+495+496+497+499 (0,0-0,5) 495 (0-50) 390 (0-50) 496 (0-50) 55 (0-50) 497 (0-50) 4 99 (0-50) 34 (0-50) 54 (0-50)
X02	grond	34+54+55+390 (0,5-2,0) 390 (50-100) 390 (100-150) 390 (150-200) 55 (50-100) 55 (100-150) 55 (150-200) 34 (50-100) 34 (100-150) 34 (15 0-200) 54 (50-100) 54 (100-150) 54 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4****Projektnaam : Bloemendalerpolder****Projektnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 05-07-2006****Startdatum : 05-07-2006****Rapportnummer : 06272K7****Rapportagedatum : 12-07-2006**

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<60 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	34+54+55+390+495+496+497+499 (0,0-0,5) 495 (0-50) 390 (0-50) 496 (0-50) 55 (0-50) 497 (0-50) 4 99 (0-50) 34 (0-50) 54 (0-50)
X02	grond	34+54+55+390 (0,5-2,0) 390 (50-100) 390 (100-150) 390 (150-200) 55 (50-100) 55 (100-150) 55 (150-200) 34 (50-100) 34 (100-150) 34 (15 0-200) 54 (50-100) 54 (100-150) 54 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 05-07-2006

Startdatum : 05-07-2006

Rapportnummer : 06272K7

Rapportagedatum : 12-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 34+54+55+390 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 05-07-2006
Startdatum : 05-07-2006

Rapportnummer : 06272K7
Rapportagedatum : 12-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseem	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075518	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075576	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075644	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075662	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075664	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075672	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075676	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075683	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0075557	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075570	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075583	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075623	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075652	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075665	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075671	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075674	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075677	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075678	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075679	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075680	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 14-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062730Z

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 06-07-2006
 Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 062730Z
 Rapportagedatum : 14-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	53.7	19.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	18.4	15.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	32	25
METALEN			
arseen	mg/kgds	11	8.4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	20	23
koper	mg/kgds	22	12
kwik	mg/kgds	0.36	0.12
lood	mg/kgds	66	<13
nikkel	mg/kgds	22	21
zink	mg/kgds	53	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE			
KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.21	<0.51 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.31	<0.77 #
EOX	mg/kgds	0.41	0.48

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	80+81+106+106+388+480 tm 485 (0,0-0,5) 81 (0-30) 80 (0-30) 105 (0-30) 106 (0-50) 388 (0-50) 485 (0-50) 484 (0-50) 483 (0-50) 482 (0-50) 481 (0-50) 480 (0-50)
X02	grond	80+81+105+106 (0,5-2,0) 81 (30-80) 81 (80-130) 81 (130-180) 80 (80-130) 80 (130-180) 105 (30-80) 105 (80-130) 105 (130-180) 106 (50-100) 106 (100-150) 106 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4****Projektnaam : Bloemendalerpolder****Projektnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 06-07-2006****Startdatum : 06-07-2006****Rapportnummer : 062730Z****Rapportagedatum : 14-07-2006**

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<50 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	80+81+106+106+388+480 t.m 485 (0,0-0,5) 81 (0-30) 80 (0-30) 105 (0-30) 106 (0-50) 388 (0-50) 485 (0-50) 484 (0-50) 483 (0-50) 482 (0-50) 481 (0-50) 480 (0-50)
X02	grond	80+81+105+106 (0,5-2,0) 81 (30-80) 81 (80-130) 81 (130-180) 80 (80-130) 80 (130-180) 105 (30-80) 105 (80-130) 105 (130-180) 106 (50-100) 106 (100-150) 106 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4****Projectnaam : Bloemendalerpolder****Projectnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 06-07-2006****Startdatum : 06-07-2006****Rapportnummer : 062730Z****Rapportagedatum : 14-07-2006****# Opmerkingen**

Monster X002	80+81+105+106 (0,5-2,0)
fractie C10 - C12	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 06-07-2006
Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 062730Z
Rapportagedatum : 14-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073928	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074938	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074940	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075047	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075051	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075060	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075614	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075915	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0248599	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0248602	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0248606	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0075044	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075046	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075049	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075052	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075056	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075061	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075817	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075828	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075880	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075893	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075906	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 13-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0627310

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 06-07-2006
 Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627310
 Rapportagedatum : 13-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	44.7	9.7
organische stof (gloeiverl	% vd DS	38.0	85.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	9.3 #	4.2 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	11	20
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	34	18
koper	mg/kgds	26	6.2
kwik	mg/kgds	0.24	0.07
lood	mg/kgds	51	<13
nikkel	mg/kgds	23	13
zink	mg/kgds	67	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.09	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	0.08	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.09	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.38	<1 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.58	<1.6 #
EOX	mg/kgds	0.39	<0.52 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	107+135+136+391+466 tm 469+478+479 (0,0-0,5) 107 (0-50) 135 (0-30) 136 (0-30) 391 (0-50) 466 (0-50) 467 (0-50) 468 (0-50) 469 (0-50) 479 (0-50) 478 (0-50)
X02	grond	107+135+136+391 (0,5-2,0) 107 (50-100) 107 (100-150) 107 (150-200) 135 (30-80) 135 (80-130) 135 (130-180) 136 (30-80) 136 (80-130) 136 (130-180) 391 (50-100) 391 (100-150) 391 (150-200):

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 06-07-2006
Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627310
Rapportagedatum : 13-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<25 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<100 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	107+135+136+391+466 tm 469+478+479 (0,0-0,5) 107 (0-50) 135 (0-30) 136 (0-30) 391 (0-50) 466 (0-50) 467 (0-50) 468 (0-50) 469 (0-50) 479 (0-50) 478 (0-50)
X02	grond	107+135+136+391 (0,5-2,0) 107 (50-100) 107 (100-150) 107 (150-200) 135 (30-80) 135 (80-130) 135 (130-180) 136 (30-80) 136 (80-130) 136 (130-180) 391 (50-100) 391 (100-150) 391 (150-200):



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 06-07-2006
Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627310
Rapportagedatum : 13-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 107+135+136+391+466 tm 469+478+479 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

Monster X002 107+135+136+391 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C10 - C12 Idem

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 06-07-2006
 Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627310
 Rapportagedatum : 13-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074507	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074508	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074520	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075530	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075532	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075533	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075541	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075545	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075900	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075905	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0074511	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074515	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074523	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075537	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075539	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075542	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075544	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075872	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075892	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075909	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075910	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075912	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 13-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0627311

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 06-07-2006
 Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627311
 Rapportagedatum : 13-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	56.6	12.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)		23.5	74.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	24	1.4 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	22	16
cadmium	mg/kgds	0.6	<0.4
chrom	mg/kgds	39	42
koper	mg/kgds	37	16
kwik	mg/kgds	0.36	0.48
lood	mg/kgds	92	29
nikkel	mg/kgds	30	31
zink	mg/kgds	98	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.07	<0.08 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.04	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.09	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.45	<0.78 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.65	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.30	<0.39 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	132+133+134+387+463+464+470+471+472+477 (0,0-0,5) 132 (0-30) 133 (0-50) 134 (0-50) 387 (0-50) 463 (0-50) 464 (0-50) 470 (0-50) 471 (0-50) 472 (0-50) 477 (0-50) (toplaag klei)
X02	grond	132 (0,3-1,8)+133+134 (0,5-2,0) 132 (30-80) 132 (80-130) 132 (130-180) 133 (50-100) 133 (100-150) 133 (150-200) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200) (veen)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 06-07-2006
Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627311
Rapportagedatum : 13-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<80 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	132+133+134+387+463+464+470+471+472+477 (0,0-0,5) 132 (0-30) 133 (0-50) 134 (0-50) 387 (0-50) 463 (0-50) 464 (0-50) 470 (0-50) 471 (0-50) 472 (0-50) 477 (0-50) (toplaag klei)
X02	grond	132 (0,3-1,8)+133+134 (0,5-2,0) 132 (30-80) 132 (80-130) 132 (130-180) 133 (50-100) 133 (100-150) 133 (150-200) 134 (50-100) 134 (100-150) 134 (150-200) (veen)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 06-07-2006

Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627311

Rapportagedatum : 13-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 132(0,3-1,8)+133+134 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C10 - C12 Idem

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 06-07-2006
Startdatum : 06-07-2006

Rapportnummer : 0627311
Rapportagedatum : 13-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074497	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074509	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074513	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074516	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075528	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075535	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075543	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075883	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075887	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075896	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0074493	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074496	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074501	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074504	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074517	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074519	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075538	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075540	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075897	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 17-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062807M

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 10-07-2006
 Startdatum : 10-07-2006

Rapportnummer : 062807M
 Rapportagedatum : 17-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	70.2	30.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		15.6	20.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	26	21
METALEN			
arsen	mg/kgds	19	17
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	41	23
koper	mg/kgds	24	12
kwik	mg/kgds	0.21	0.14
lood	mg/kgds	68	13
nikkel	mg/kgds	29	25
zink	mg/kgds	67	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.03 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.03 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.03 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.03 #
fenantreen	mg/kgds	0.02	<0.03 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.03 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.03 #
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.03 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.03	<0.03 #
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.03 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.03 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.03 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.03 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.03 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.03 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.03 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.25	<0.32 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.36	<0.49 #
EOX	mg/kgds	0.28	0.25

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	78+79+389+487 tm 490 (0,0-0,5) 389 (0-50) 79 (0-30) 78 (0-50) 490 (0-50) 489 (0-50) 48 8 (0-50) 487 (0-50)
X02	grond	78+79+389 (0,5-2,0) 389 (50-100) 389 (100-150) 389 (150-200) 79 (30-80) 79 (80-130) 79 (130-180) 78 (100-150) 78 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 10-07-2006
Startdatum : 10-07-2006

Rapportnummer : 062807M
Rapportagedatum : 17-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<30 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	78+79+389+487 tm 490 (0,0-0,5) 389 (0-50) 79 (0-30) 78 (0-50) 490 (0-50) 489 (0-50) 48 8 (0-50) 487 (0-50)
X02	grond	78+79+389 (0,5-2,0) 389 (50-100) 389 (100-150) 389 (150-200) 79 (30-80) 79 (80-130) 79 (130-180) 78 (100-150) 78 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 10-07-2006
Startdatum : 10-07-2006

Rapportnummer : 062807M
Rapportagedatum : 17-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 78+79+389 (0,5-2,0)

fractie C10 - C12	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 10-07-2006
 Startdatum : 10-07-2006

Rapportnummer : 062807M
 Rapportagedatum : 17-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074910	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074913	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074941	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074951	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075756	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075765	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075774	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0075747	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075748	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075755	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075758	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075760	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075764	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075769	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075770	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 19-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUIMUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0628285

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUIMUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 0628285
 Rapportagedatum : 19-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	73.4	50.6	74.7	66.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		13.4	22.4	6.4	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	22	32	23	16
METALEN					
arsen	mg/kgds	17	19	12	6.4
cadmium	mg/kgds	0.6	0.5	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	33	38	24	21
koper	mg/kgds	30	26	15	11
kwik	mg/kgds	0.37	0.42	0.18	<0.05
lood	mg/kgds	97	57	53	<13
nikkel	mg/kgds	20	40 #	18	21
zink	mg/kgds	89	77	60	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.02	0.03	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.09	<0.02	0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	0.03	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.48	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.70	<0.3	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	0.12	0.27	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	486 (0,0-0,5) 486 (0-50)
X02	grond	131 (0,0-0,5) 131 (0-50) (veen)
X03	grond	130+159+460+461+462+473+474+475(0,0-0,5) 130 (0-50) 159 (0-50) 460 (0-50) 461 (0-50) 462 (0-50) 473 (0-50) 474 (0-50) 475 (0-50)
X04	grond	130+131(1,0-2,0)+159(0,9-1,9) 131 (100-150) 131 (150-200) 130 (100-150) 130 (150-200) 159 (90-140) 159 (140-190)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUIMUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 0628285

Rapportagedatum : 19-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	5	<5	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	50	<5	30
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	15	<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	70	<20	45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	486 (0,0-0,5) 486 (0-50)
X02	grond	131 (0,0-0,5) 131 (0-50) (veen)
X03	grond	130+159+460+461+462+473+474+475 (0,0-0,5) 130 (0-50) 159 (0-50) 460 (0-50) 461 (0-50) 462 (0-50) 473 (0-50) 474 (0-50) 475 (0-50)
X04	grond	130+131 (1,0-2,0)+159 (0,9-1,9) 131 (100-150) 131 (150-200) 130 (100-150) 130 (150-200) 159 (90-140) 159 (140-190)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUIMUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 0628285

Rapportagedatum : 19-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 131 (0,0-0,5)

nikkel De spreiding op het meetresultaat ligt tussen de 1-5%, dit kan als oorzaak hebben de monstermatrix. De eis van de NPR 6425-norm is <1%.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUIMUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 0628285
 Rapportagedatum : 19-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0248600	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0074939	05-07-06	05-07-06	ALC201
X03	a0074917	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074936	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074937	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074945	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075778	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075779	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075794	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075902	05-07-06	05-07-06	ALC201
X04	a0074935	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074946	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074948	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0074949	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075795	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075801	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUIMUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 0628285

Rapportagedatum : 19-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X004 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06282T4

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T4
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	68.6	18.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)		13.1	50.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	38	39 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	19	7.5
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	31	25
koper	mg/kgds	30	13
kwik	mg/kgds	0.33	0.07
lood	mg/kgds	120	<13
nikkel	mg/kgds	24	23
zink	mg/kgds	84	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.06	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.16	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.13	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.07	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.09	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.07	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.61	<0.53 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.87	<0.8 #
EOX	mg/kgds	0.16	<0.27 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	160+161+162+186+187+1116+1117+1119+1123+1126 (0,0-0,5) 1123 (0-50) 1126 (0-50) 161 (0-40) 162 (0-40) 188 (0-50) 1117 (0-50) 1116 (0-50) 160 (0-40) 186 (0-50) 1119 (0-50) 187 (0-40) :
X02	grond	161+162+187+188 (0,5-2,0) 161 (45-95) 161 (100-150) 161 (150-200) 162 (45-95) 162 (100-150) 162 (150-200) 188 (50-100) 188 (100-150) 188 (150-200) 187 (45-95) 187 (100-150) 187 (150-200) :



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T4

Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<55 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	160+161+162+186+187+1116+1117+1119+1123+1126 (0,0-0,5) 1123 (0-50) 1126 (0-50) 161 (0-40) 162 (0-40) 188 (0-50) 1117 (0-50) 1116 (0-50) 160 (0-40) 186 (0-50) 1119 (0-50) 187 (0-40) :
X02	grond	161+162+187+188 (0,5-2,0) 161 (45-95) 161 (100-150) 161 (150-200) 162 (45-95) 162 (100-150) 162 (150-200) 188 (50-100) 188 (100-150) 188 (150-200) 187 (45-95) 187 (100-150) 187 (150-200) :



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T4

Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 161+162+187+188 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C10 - C12 Idem

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T4
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074722	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074734	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074735	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075418	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075701	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075704	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075713	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075715	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075916	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075933	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075948	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075965	11-07-06	10-07-06	ALC201
X02	a0074724	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074732	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074746	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075629	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075714	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075721	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075930	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075936	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075939	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075942	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075952	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T4

Rapportagedatum : 20-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0075967 11-07-06 10-07-06 ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06282T5

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T5
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	64.4	10.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		13.4	74.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	26	17 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	19	13
cadmium	mg/kgds	0.6	<0.4
chrom	mg/kgds	38	20
koper	mg/kgds	38	9.6
kwik	mg/kgds	0.55	0.16
lood	mg/kgds	120	16
nikkel	mg/kgds	28	21
zink	mg/kgds	120	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	0.06	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	0.09	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	0.07	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.45	<0.96 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.63	<1.4 #
EOX	mg/kgds	0.27	<0.48 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	163+164+165+190+191(0,0-0,5) +1110tm1115+1127tm1130(0,0-0,5) 163 (0-40) 1127 (0-50) 164 (0-40) 1130 (0-50) 1128 (0-5 0) 1129 (0-50) 1110 (0-50) 1111 (0-50) 191 (0-40) 165 (0-50) 1:
X02	grond	163+164+165+190+191(0,5-1,5) 163 (45-95) 163 (100-150) 164 (45-95) 164 (100-150) 191 (45-95) 191 (100-150) 165 (50-100) 165 (100-150) 190 (45-95) 190 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 12-07-2006Rapportnummer : 06282T5
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<25 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<95 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	163+164+165+190+191 (0,0-0,5) +1110+1115+1127+1130 (0,0-0,5) 163 (0-40) 1127 (0-50) 164 (0-40) 1130 (0-50) 1128 (0-5 0) 1129 (0-50) 1110 (0-50) 1111 (0-50) 191 (0-40) 165 (0-50) 1:
X02	grond	163+164+165+190+191 (0,5-1,5) 163 (45-95) 163 (100-150) 164 (45-95) 164 (100-150) 191 (45-95) 191 (100-150) 165 (50-100) 165 (100-150) 190 (45-95) 190 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T5
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 163+164+165+190+191(0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C10 - C12 Idem

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T5
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075587	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075593	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075596	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075599	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075601	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075608	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075643	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075702	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075705	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075709	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075784	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075787	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075793	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075797	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075805	11-07-06	10-07-06	ALC201
X02	a0075590	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075603	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075619	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075637	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075688	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075790	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075799	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075802	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T5

Rapportagedatum : 20-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0075810	11-07-06	10-07-06	ALC201
a0075938	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06282T6

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T6
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	70.4	20.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		8.2	42.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	27	33 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	21	17
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	52	31
koper	mg/kgds	27	17
kwik	mg/kgds	0.20	0.19
lood	mg/kgds	67	18
nikkel	mg/kgds	33	37
zink	mg/kgds	97	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.02	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.02	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.02	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.5 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.75 #
EOX	mg/kgds	0.16	0.25

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	189+212+213+214+429+1101tm1107(0,0-0,5) 212 (0-50) 1104 (0-50) 1103 (0-50) 213 (0-50) 1102 (0-5 0) 1101 (0-50) 214 (0-50) 189 (0-40) 429 (0-40) 1106 (0 -50) 1107 (0-50) 1105 (0-50)
X02	grond	189+212+213+214+429 (0,5-1,5) 212 (50-100) 212 (100-150) 213 (50-100) 213 (100-150) 2 14 (50-100) 214 (100-150) 189 (45-95) 189 (100-150) 429 (45-95) 429 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T6
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<50 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	189+212+213+214+429+1101tm1107 (0,0-0,5) 212 (0-50) 1104 (0-50) 1103 (0-50) 213 (0-50) 1102 (0-5 0) 1101 (0-50) 214 (0-50) 189 (0-40) 429 (0-40) 1106 (0 -50) 1107 (0-50) 1105 (0-50)
X02	grond	189+212+213+214+429 (0,5-1,5) 212 (50-100) 212 (100-150) 213 (50-100) 213 (100-150) 2 14 (50-100) 214 (100-150) 189 (45-95) 189 (100-150) 429 (45-95) 429 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 12-07-2006

Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T6

Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 189+212+213+214+429 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b) fluoranteen Idem

benzo(k) fluoranteen Idem

benzo(a) pyreen Idem

dibenz(ah) antraceen Idem

benzo(ghi) peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T6
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073871	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073872	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073876	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073877	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073878	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074718	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074721	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074741	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074749	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074752	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075417	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075421	11-07-06	11-07-06	ALC201
X02	a0073866	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073868	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073870	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073873	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073875	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073886	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074723	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075411	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075412	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075426	11-07-06	11-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 21-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06282T7

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T7
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	64.2	12.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		12.0	80.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	34	18 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	16	21
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.5
chrom	mg/kgds	34	49
koper	mg/kgds	31	27
kwik	mg/kgds	0.50	0.38
lood	mg/kgds	130	42
nikkel	mg/kgds	24	39
zink	mg/kgds	73	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.03	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.24	<0.77 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.34	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.37	<0.39 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	192+215+216+426+1094+1095 (0,0-0,5) 192 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-40) 426 (0-40) 1094 (0-50) 1095 (0-50)
X02	grond	192+215+216+426 (0,5-1,5) 192 (50-100) 192 (100-150) 215 (50-100) 215 (100-150) 4 26 (45-95) 426 (100-150) 216 (45-95) 216 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 13-07-2006Rapportnummer : 06282T7
Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	55	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	85	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	192+215+216+426+1094+1095 (0,0-0,5) 192 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-40) 426 (0-40) 1094 (0-50) 1095 (0-50)
X02	grond	192+215+216+426 (0,5-1,5) 192 (50-100) 192 (100-150) 215 (50-100) 215 (100-150) 4 26 (45-95) 426 (100-150) 216 (45-95) 216 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T7
Rapportagedatum : 21-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 192+215+216+426(0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T7
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074055	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074093	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074094	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074726	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074731	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075591	11-07-06	10-07-06	ALC201
X02	a0074037	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074095	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074711	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074717	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074727	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074733	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075598	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075602	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 21-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06282T8

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T8
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	60.6	12.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		19.9	66.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	25	6.7 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	19	10
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	48	16
koper	mg/kgds	51	9.9
kwik	mg/kgds	0.35	0.14
lood	mg/kgds	200	<13
nikkel	mg/kgds	28	14
zink	mg/kgds	91	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.08	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.49	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.39	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.28	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.31	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.39	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.17	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.30	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.05	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.16	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.21	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.0	<0.8 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	2.9	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.20	<0.4 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	167+194+195+352+411+968(0,0-0,5) 194 (0-40) 968 (0-50) 352 (0-40) 167 (0-40) 411 (0-40) 195 (0-40)
X02	grond	167+194+195+352+411(0,5-1,5) 194 (45-95) 194 (100-150) 352 (45-95) 352 (100-150) 167 (45-95) 167 (100-150) 411 (45-95) 411 (100-150) 195 (45-95) 195 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4****Projektnaam : Bloemendalerpolder****Projektnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 12-07-2006****Startdatum : 12-07-2006****Rapportnummer : 06282T8****Rapportagedatum : 21-07-2006**

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	150
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	510
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	650

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	167+194+195+352+411+968 (0,0-0,5) 194 (0-40) 968 (0-50) 352 (0-40) 167 (0-40) 411 (0-40) 195 (0-40)
X02	grond	167+194+195+352+411 (0,5-1,5) 194 (45-95) 194 (100-150) 352 (45-95) 352 (100-150) 167 (45-95) 167 (100-150) 411 (45-95) 411 (100-150) 195 (4 5-95) 195 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T8
Rapportagedatum : 21-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 167+194+195+352+411 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 12-07-2006

Rapportnummer : 06282T8
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074990	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075006	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075143	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075611	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075763	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075775	11-07-06	10-07-06	ALC201
X02	a0073862	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0074983	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075115	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075141	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075145	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075146	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075597	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075767	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075781	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075788	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 21-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06282T9

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T9
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	59.4	16.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		18.5	81.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	21	8.8 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	16	5.1
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	33	<15
koper	mg/kgds	35	10
kwik	mg/kgds	0.21	0.23
lood	mg/kgds	77	<13
nikkel	mg/kgds	26	10
zink	mg/kgds	95	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.05	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.05	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.28	<0.62 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.42	<0.93 #
EOX	mg/kgds	0.41	0.33

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	193+196+217+218+219+412(0,0-0,5) 193 (0-40) 196 (0-40) 412 (0-40) 219 (0-50) 218 (0-40) 217 (0-40)
X02	grond	193+196+217+218+219+412(0,5-1,5) 193 (45-95) 196 (100-150) 412 (45-95) 219 (100-150) 218 (45-95) 218 (100-150) 217 (4 5-95) 217 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T9
Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<60 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	193+196+217+218+219+412 (0,0-0,5) 193 (0-40) 196 (0-40) 412 (0-40) 219 (0-50) 218 (0-40) 217 (0-40)
X02	grond	193+196+217+218+219+412 (0,5-1,5) 193 (45-95) 193 (100-150) 196 (45-95) 196 (100-150) 412 (45-95) 412 (100-150) 218 (45-95) 218 (100-150) 217 (45-95) 217 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 12-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T9
Rapportagedatum : 21-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 193+196+217+218+219+412 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 12-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06282T9
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075153	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075400	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075420	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075870	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075881	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075895	13-07-06	11-07-06	ALC201
X02	a0075138	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075409	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075415	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075419	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075422	11-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075773	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075866	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075871	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075882	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075886	13-07-06	11-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06283Y5

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y5
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	18.9	10.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS	49.5	69.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	75 #	20 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	14	6.8
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	20	<15
koper	mg/kgds	73	6.6
kwik	mg/kgds	0.37	<0.05
lood	mg/kgds	82	<13
nikkel	mg/kgds	26	11
zink	mg/kgds	47	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	0.05	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.16	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	0.11	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.05 #	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	0.10	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.09	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.1 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05 #	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.53 #	<0.96 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.79 #	<1.4 #
EOX	mg/kgds	0.71	0.52

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	12+56+397+502+504 (0,0-0,5) 56 (0-50) 502 (0-50) 504 (0-50) 12 (0-50) 397 (0-50)
X02	grond	12+56+397 (0,5-2,0) 56 (50-100) 56 (100-150) 56 (150-200) 12 (50-100) 12 (100-150) 12 (150-200) 397 (50-100) 397 (100-150) 397 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y5
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<15 #	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<15 #	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<15 #	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<55 #	<95 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	12+56+397+502+504 (0,0-0,5) 56 (0-50) 502 (0-50) 504 (0-50) 12 (0-50) 397 (0-50)
X02	grond	12+56+397 (0,5-2,0) 56 (50-100) 56 (100-150) 56 (150-200) 12 (50-100) 12 (100-150) 12 (150-200) 397 (50-100) 397 (100-150) 397 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y5
Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 12+56+397+502+504 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antracene Idem

benzo(a)antracene Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antracene Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 12+56+397 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antracene Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antracene Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antracene Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y5
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075574	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075577	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075578	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075579	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075580	05-07-06	11-07-06	ALC201
X02	a0075566	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075569	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075571	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075573	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075581	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075582	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075584	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075585	05-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075586	05-07-06	11-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 21-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06283Y9

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y9
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	50.4	25.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		15.9	32.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	37	7.4 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	4.7	6.1
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	13	8.8
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	28	25
nikkel	mg/kgds	7.3	8.1
zink	mg/kgds	39	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
fluoranteen	mg/kgds	0.09	0.06
pyreen	mg/kgds	0.06	0.04 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.04 #
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.04 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.04 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.04 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.34	<0.39 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.49	<0.58 #
EOX	mg/kgds	0.40	0.52

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5+20+44+602 tm 605+ 619tm624 (0,0-0,5) 605 (0-50) 604 (0-50) 603 (0-50) 602 (0-50) 5 (20-50) 6 24 (0-50) 623 (0-50) 20 (0-50) 622 (0-50) 621 (0-50) 44 (0-40) 620 (0-50) 619 (0-50)
X02	grond	5+19+20+44 (0,5-1,5) 19 (40-90) 19 (90-140) 5 (50-100) 5 (100-150) 20 (50-100) 20 (100-150) 44 (40-90) 44 (90-140)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006Rapportnummer : 06283Y9
Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<40 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5+20+44+602 tm 605+ 619tm624 (0,0-0,5) 605 (0-50) 604 (0-50) 603 (0-50) 602 (0-50) 5 (20-50) 6 24 (0-50) 623 (0-50) 20 (0-50) 622 (0-50) 621 (0-50) 44 (0-40) 620 (0-50) 619 (0-50)
X02	grond	5+19+20+44 (0,5-1,5) 19 (40-90) 19 (90-140) 5 (50-100) 5 (100-150) 20 (50-100) 20 (100-150) 44 (40-90) 44 (90-140)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y9

Rapportagedatum : 21-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 5+19+20+44 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y9
 Rapportagedatum : 21-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074548	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074549	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074558	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074567	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074892	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074897	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074903	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074904	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074906	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074907	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075332	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075341	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075350	11-07-06	11-07-05	ALC201
X02	a0074545	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074556	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074560	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074563	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074893	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074901	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074911	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074912	11-07-06	11-07-05	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Y9

Rapportagedatum : 21-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem

===== X002 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0628320

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628320
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	53.5	11.6
organische stof (gloeiverl	% vd DS	28.8	76.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	24 #	22 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	23	12
cadmium	mg/kgds	0.9	<0.4
chrom	mg/kgds	58	<15
koper	mg/kgds	35	7.9
kwik	mg/kgds	0.17	0.10
lood	mg/kgds	79	<13
nikkel	mg/kgds	33	17
zink	mg/kgds	98	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.09 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
fluoranteen	mg/kgds	0.13	<0.09 #
pyreen	mg/kgds	0.10	<0.09 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.05	<0.09 #
chryseen	mg/kgds	0.09	<0.09 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.09 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.09 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.09 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.09 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.47	<0.86 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.69	<1.3 #
EOX	mg/kgds	0.57	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	65+91+92+117+118 (0,0-0,5) 117 (0-50) 91 (0-30) 118 (0-20) 92 (0-30) 65 (0-50)
X02	grond	65+91+92+117+118 (0,5-1,5) 117 (50-100) 117 (100-150) 91 (30-80) 91 (80-130) 118 (20-70) 118 (70-120) 92 (30-80) 92 (80-130) 65 (50-100) 65 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z0
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<85 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	65+91+92+117+118 (0,0-0,5) 117 (0-50) 91 (0-30) 118 (0-20) 92 (0-30) 65 (0-50)
X02	grond	65+91+92+117+118 (0,5-1,5) 117 (50-100) 117 (100-150) 91 (30-80) 91 (80-130) 118 (20-70) 118 (70-120) 92 (30-80) 92 (80-130) 65 (50-100) 65 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z0
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 65+91+92+117+118 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
Monster X002 65+91+92+117+118 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628320
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074559	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075215	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075220	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075291	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075351	11-07-06	11-07-05	ALC201
X02	a0074566	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074569	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074846	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075222	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075223	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075226	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075302	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075303	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075346	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075348	11-07-06	11-07-05	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z0

Rapportagedatum : 20-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem

===== X002 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0628321

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z1
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	46.7	12.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		33.4	72.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	11 #	13 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	9.0	4.2
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	20	<15
koper	mg/kgds	16	<5
kwik	mg/kgds	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	49	<13
nikkel	mg/kgds	17	4.3
zink	mg/kgds	46	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.21 #	<0.81 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.32 #	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.41	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4+18+42+63+362+582+583 (0,0-0,5) 582 (0-50) 583 (0-50) 42 (0-50) 4 (0-40) 18 (0-50) 63 (0-40) 362 (0-50)
X02	grond	4+18+42+63+362 (0,5-1,5) 42 (50-100) 42 (100-150) 4 (40-90) 4 (90-140) 18 (50-100) 0 18 (100-150) 63 (40-90) 63 (90-140) 362 (50-100) 362 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z1
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<80 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4+18+42+63+362+582+583 (0,0-0,5) 582 (0-50) 583 (0-50) 42 (0-50) 4 (0-40) 18 (0-50) 63 (0-40) 362 (0-50)
X02	grond	4+18+42+63+362 (0,5-1,5) 42 (50-100) 42 (100-150) 4 (40-90) 4 (90-140) 18 (50-100) 18 (100-150) 63 (40-90) 63 (90-140) 362 (50-100) 362 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z1
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 4+18+42+63+362+582+583 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 4+18+42+63+362 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z1
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074909	13-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075025	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075028	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075194	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075205	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075314	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075501	11-07-06	10-07-05	ALC201
X02	a0074751	13-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074895	13-07-06	11-07-05	ALC201
	a0074996	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075011	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075193	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075199	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075200	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075204	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075490	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075498	11-07-06	10-07-05	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z1
Rapportagedatum : 20-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```




WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06283Z5

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z5
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	43.7	21.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	32.3	51.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	13 #	9.5 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	6.0	4.2
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	17	7.1
kwik	mg/kgds	0.17	0.06
lood	mg/kgds	29	<13
nikkel	mg/kgds	15	8.3
zink	mg/kgds	35	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.05	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.08	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.09	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.42	<0.47 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.61	<0.71 #
EOX	mg/kgds	0.71	0.57

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	89+90+116+358+564+569 (0,0-0,5) 116 (0-50) 358 (0-50) 579 (0-50) 89 (0-30) 564 (0-50) 9 0 (0-50)
X02	grond	89+90+116+358 (0,5-1,5) 116 (50-100) 116 (100-150) 358 (50-100) 358 (100-150) 8 9 (30-80) 89 (80-130) 90 (50-100) 90 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z5
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<5 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<25 #	<45 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	89+90+116+358+564+569 (0,0-0,5) 116 (0-50) 358 (0-50) 579 (0-50) 89 (0-30) 564 (0-50) 9 0 (0-50)
X02	grond	89+90+116+358 (0,5-1,5) 116 (50-100) 116 (100-150) 358 (50-100) 358 (100-150) 8 9 (30-80) 89 (80-130) 90 (50-100) 90 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z5
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 89+90+116+358+564+569 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 89+90+116+358 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z5
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074991	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075009	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075023	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075319	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075326	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075502	11-07-06	10-07-05	ALC201
X02	a0074982	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075000	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075012	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075022	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075327	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075328	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075496	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075497	11-07-06	10-07-05	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z5

Rapportagedatum : 20-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

===== X002 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0628326

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z6
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	85.1	13.1	71.3
organische stof (gloeiverl	% vd DS	4.0	61.8	12.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	28 #	12
METALEN				
arsen	mg/kgds	<4	9.6	10
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.4
chrom	mg/kgds	25	25	17
koper	mg/kgds	18	25	21
kwik	mg/kgds	0.10	0.32	0.15
lood	mg/kgds	63	84	72
nikkel	mg/kgds	19	18	14
zink	mg/kgds	140	51	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	<0.08 #	0.10
acenaften	mg/kgds	0.04	<0.08 #	0.13
fluoreen	mg/kgds	0.04	<0.08 #	0.14
fenantreen	mg/kgds	0.39	<0.08 #	1.1
antracene	mg/kgds	0.10	<0.08 #	0.18
fluoranteen	mg/kgds	1.1	0.12	2.2
pyreen	mg/kgds	0.88	0.09	1.6
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.56	<0.08 #	0.82
chryseen	mg/kgds	0.58	<0.08 #	0.96
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.79	<0.08 #	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.34	<0.08 #	0.61
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.57	<0.08 #	0.95
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	0.12	<0.08 #	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.43	<0.08 #	0.68
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.43	<0.08 #	0.72
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.5	<0.76 #	8.3
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	6.4	<1.1 #	12
EOX	mg/kgds	0.50	1.2	0.45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2+359 (0,0-0,5) 359 (0-50) 2 (0-50)
X02	grond	2+3+14+353 (0,5-1,5) 2 (70-120) 2 (120-170) 353 (30-80) 353 (80-130) 14 (50- 100) 14 (100-150) 3 (50-100) 3 (100-150)
X03	grond	3+14+353+356+547+548+557+558 (0,0-0,5) 353 (0-30) 14 (0-50) 556 (0-50) 548 (0-50) 547 (0-50) 3 (0-50) 557 (0-50) 356 (0-50) 558 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z6
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5 #	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15	<20 #	20
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	<20 #	15
fractie C30 - C40	mg/kgds	20	<20 #	75
totaal olie C10-C40	mg/kgds	50	<75 #	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2+359 (0,0-0,5) 359 (0-50) 2 (0-50)
X02	grond	2+3+14+353 (0,5-1,5) 2 (70-120) 2 (120-170) 353 (30-80) 353 (80-130) 14 (50- 100) 14 (100-150) 3 (50-100) 3 (100-150)
X03	grond	3+14+353+356+547+548+557+558 (0,0-0,5) 353 (0-30) 14 (0-50) 556 (0-50) 548 (0-50) 547 (0-50) 3 (0-50) 557 (0-50) 356 (0-50) 558 (0-50)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006Rapportnummer : 06283Z6
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 2+3+14+353 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

totaal olie C10-C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 3+14+353+356+547+548+557+558 (0,0-0,5)

naftaleen De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628326
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0248300	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0248605	07-07-06	10-07-06	ALC201
X02	a0247305	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247430	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247436	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247472	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247953	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247962	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0248394	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0248396	07-07-06	10-07-06	ALC201
X03	a0074764	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0074869	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0074873	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247247	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247339	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247405	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247449	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247462	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0247964	07-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06283Z7

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z7
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	35.5	11.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		42.2	78.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	32 #	<1 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	11	7.0
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	30	18
koper	mg/kgds	26	7.0
kwik	mg/kgds	0.23	0.08
lood	mg/kgds	46	<13
nikkel	mg/kgds	24	15
zink	mg/kgds	73	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
fenantreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.09 #
pyreen	mg/kgds	0.03	<0.09 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
chryseen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.09 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03 #	<0.09 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.09 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.28 #	<0.88 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.42 #	<1.3 #
EOX	mg/kgds	0.49	0.77

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	16+17+40+355+553+554+555+559+tm562 (0,0-0,5) 355 (0-50) 554 (0-50) 553 (0-50) 40 (0-50) 555 (0-50) 1 6 (0-40) 562 (0-50) 561 (0-50) 560 (0-50) 559 (0-50) 17 (0-30)
X02	grond	16+17+40+355 (0,5-1,5) 355 (50-100) 355 (100-150) 40 (50-100) 40 (100-150) 16 (40-90) 16 (90-140) 17 (30-80) 17 (80-130)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z7
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<30 #	<90 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	16+17+40+355+553+554+555+559+tm562 (0,0-0,5) 355 (0-50) 554 (0-50) 553 (0-50) 40 (0-50) 555 (0-50) 1 6 (0-40) 562 (0-50) 561 (0-50) 560 (0-50) 559 (0-50) 17 (0-30)
X02	grond	16+17+40+355 (0,5-1,5) 355 (50-100) 355 (100-150) 40 (50-100) 40 (100-150) 16 (40-90) 16 (90-140) 17 (30-80) 17 (80-130)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z7
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 16+17+40+355+553+554+555+559+tm562 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 16+17+40+355 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z7
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074880	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075315	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075318	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075325	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075330	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0247332	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247348	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247433	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247455	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247458	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247475	07-07-06	07-07-06	ALC201
X02	a0074870	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0074871	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0247065	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247238	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247438	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247444	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247445	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247451	07-07-06	07-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z7

Rapportagedatum : 20-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

===== X002 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0628328

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628328
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	45.8	11.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	31.7	69.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	25 #	8.7 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	21	30
cadmium	mg/kgds	0.9	<0.4
chrom	mg/kgds	53	<15
koper	mg/kgds	55	<5
kwik	mg/kgds	2.4	0.08
lood	mg/kgds	170	<13
nikkel	mg/kgds	31	13
zink	mg/kgds	130	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.09 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.09 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.09 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.09 #
fenantreen	mg/kgds	0.10	<0.09 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.09 #
fluoranteen	mg/kgds	0.28	<0.09 #
pyreen	mg/kgds	0.20	<0.09 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.10	<0.09 #
chryseen	mg/kgds	0.10	<0.09 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.14	<0.09 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.09 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08	<0.09 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.09 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05	<0.09 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.09 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.84	<0.87 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.2	<1.3 #
EOX	mg/kgds	0.44	0.79

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	15+39+38+59+351+542+544+550 (0,0-0,5) 544 (0-50) 15 (0-50) 351 (0-50) 59 (0-50) 38 (0-30) 542 (0-50) 550 (0-50) 39 (0-30)
X02	grond	15+38+39+59+351 (0,5-1,5) 15 (50-100) 15 (100-150) 59 (50-100) 59 (100-150) 38 (3 0-80) 38 (80-130) 39 (30-80) 39 (80-130)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628328
Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<5 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<85 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	15+39+38+59+351+542+544+550 (0,0-0,5) 544 (0-50) 15 (0-50) 351 (0-50) 59 (0-50) 38 (0-30) 542 (0-50) 550 (0-50) 39 (0-30)
X02	grond	15+38+39+59+351 (0,5-1,5) 15 (50-100) 15 (100-150) 59 (50-100) 59 (100-150) 38 (3 0-80) 38 (80-130) 39 (30-80) 39 (80-130)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z8
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 15+39+38+59+351+542+544+550 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 15+38+39+59+351 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C10 - C12 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b) fluoranteen Idem

benzo(k) fluoranteen Idem

benzo(a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628328
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0247421	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247427	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247588	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247597	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248326	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248333	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248334	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248348	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247377	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247448	07-07-06	07-07-06	ALC201
X02	a0247587	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247590	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248317	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248332	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248335	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248338	07-07-06	06-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 06283Z8

Rapportagedatum : 20-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
```



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 20-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0628402

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628402
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	19.2	11.9	40.8	13.0
METALEN					
arsen	mg/kgds	28	4.6	13	5.8
cadmium	mg/kgds	1.2	<0.4	0.6	<0.4
chrom	mg/kgds	62	<15	28	<15
koper	mg/kgds	100	<5	34	7.8
kwik	mg/kgds	1.3	0.07	0.60	0.12
lood	mg/kgds	380	<13	92	13
nikkel	mg/kgds	48	4.5	23	12
zink	mg/kgds	170	<20	73	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.05 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.25	<0.08 #	0.02 #	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	<0.05 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.75	<0.08 #	0.06	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.62	<0.08 #	0.05	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.35	<0.08 #	0.02 #	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.44	<0.08 #	0.05	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.49	<0.08 #	0.05	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.21	<0.08 #	0.02 #	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.30	<0.08 #	0.02 #	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.06	<0.08 #	<0.02 #	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.17	0.12	<0.02 #	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.22	<0.08 #	0.03	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.7	<0.84 #	0.24 #	<0.77 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.9	<1.3 #	<0.37 #	<1.2 #
EOX	mg/kgds	1.4	0.72	0.49	0.61
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5 #	<5 #	<5 #	<5 #
fractie C12 - C22	mg/kgds	<15 #	<20 #	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<15 #	<20 #	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<15 #	<20 #	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50 #	<85 #	<25 #	<75 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	86+112+350+524 tm 527+533+534+538+539 (0,0-0,5) 533 (0-50) 350 (0-50) 524 (0-50) 112 (0-50) 525 (0-50) 526 (0-50) 527 (0-50) 86 (0-30) 539 (0-50) 538 (0-50) 5 34 (0-50)
X02	grond	86+112+350 (0,5-2,0) 350 (50-100) 350 (100-150) 350 (150-200) 112 (50-100) 1 12 (100-150) 112 (150-200) 86 (30-80) 86 (80-130) 86 (1 30-180)
X03	grond	58+85+110+111+530+540 (0,0-0,5) 111 (0-50) 85 (0-50) 540 (0-50) 110 (0-50) 58 (0-50) 53 0 (0-50)
X04	grond	58+85+110+111 (0,5-1,5) 111 (50-100) 111 (100-150) 85 (50-100) 85 (100-150) 110 (50-100) 110 (100-150) 58 (50-100) 58 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628402
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

Monster X001	86+112+350+524 tm 527+533+534+538+539 (0,0-0,5)
fractie C10 - C12	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
naftaleen	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
antraceen	Idem
Monster X002	86+112+350 (0,5-2,0)
fractie C10 - C12	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X003	58+85+110+111+530+540 (0,0-0,5)
fractie C10 - C12	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
Monster X004	58+85+110+111 (0,5-1,5)
fractie C10 - C12	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 13-07-2006
Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628402
Rapportagedatum : 20-07-2006

Opmerkingen

antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 13-07-2006
 Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628402
 Rapportagedatum : 20-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0247782	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247821	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247901	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247945	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247950	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247958	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247961	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247971	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247972	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248343	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248374	07-07-06	06-07-06	ALC201
X02	a0073594	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247913	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247948	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247960	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247963	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247966	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0247967	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248096	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248351	07-07-06	06-07-06	ALC201
	a0248351	07-07-06	06-07-06	ALC201
X03	a0247465	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247466	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247471	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248919	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248921	07-07-06	07-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628402

Rapportagedatum : 20-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0248924	07-07-06	07-07-06	ALC201
X04	a0247464	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247467	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247480	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248918	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248927	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248932	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248933	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248934	07-07-06	07-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 13-07-2006

Startdatum : 13-07-2006

Rapportnummer : 0628402

Rapportagedatum : 20-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X004 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062905D

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905D
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	67.9	28.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	8.1	34.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	40	24 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	20	13
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	49	30
koper	mg/kgds	20	20
kwik	mg/kgds	0.07	0.05
lood	mg/kgds	33	19
nikkel	mg/kgds	38	32
zink	mg/kgds	88	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.04 #
pyreen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
chryseen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.04 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.36 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.54 #
EOX	mg/kgds	0.29	0.41

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	234+235+236+1088 tm 1093 (0,0-0,5) 236 (0-50) 235 (0-50) 234 (0-50) 1088 (0-50) 1089 (0-50) 1092 (0-50) 1093 (0-50) 1091 (0-50) 1090 (0-50)
X02	grond	234+235+236 (0,5-1,5) 236 (50-100) 236 (100-150) 235 (50-100) 235 (100-150) 2 34 (50-100) 234 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905D
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	234+235+236+1088 tm 1093 (0,0-0,5) 236 (0-50) 235 (0-50) 234 (0-50) 1088 (0-50) 1089 (0-50) 1092 (0-50) 1093 (0-50) 1091 (0-50) 1090 (0-50)
X02	grond	234+235+236 (0,5-1,5) 236 (50-100) 236 (100-150) 235 (50-100) 235 (100-150) 2 34 (50-100) 234 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905D
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 234+235+236 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905D
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073716	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073764	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073765	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073767	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073769	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0073775	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074079	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074096	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074101	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074101	13-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0073762	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074082	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074083	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074085	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074089	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074098	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062905T

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905T
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	65.9	22.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		11.3	44.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	40	28 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	13	8.3
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	30	46
koper	mg/kgds	26	13
kwik	mg/kgds	0.53	0.06
lood	mg/kgds	65	15
nikkel	mg/kgds	22	34
zink	mg/kgds	60	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	0.03	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	0.05	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.42	<0.05 #
antracene	mg/kgds	0.10	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.82	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.48	<0.05 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.44	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.40	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.45	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.20	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.27	<0.05 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	0.06	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.12	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.14	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.9	<0.45 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	4.0	<0.68 #
EOX	mg/kgds	0.26	0.28

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	237tm240+260+425+1062+1068tm1070 (0,0-0,5) 237 (0-40) 238 (0-50) 239 (0-50) 240 (0-50) 260 (0-50) 1070 (0-50) 1069 (0-50) 1068 (0-50) 1062 (0-50) 425 (0-40)
X02	grond	237tm240+260+425 (0,5-1,5) 237 (45-95) 237 (100-150) 238 (50-100) 238 (100-150) 42 5 (45-95) 425 (100-150) 239 (50-100) 239 (100-150) 260 (50-100) 260 (100-150) 240 (50-100) 240 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905T
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	30	30
fractie C22 - C30	mg/kgds	45	35
fractie C30 - C40	mg/kgds	60	120
totaal olie C10-C40	mg/kgds	140 #	190 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	237tm240+260+425+1062+1068tm1070 (0,0-0,5) 237 (0-40) 238 (0-50) 239 (0-50) 240 (0-50) 260 (0-50) 1070 (0-50) 1069 (0-50) 1068 (0-50) 1062 (0-50) 425 (0-40)
X02	grond	237tm240+260+425 (0,5-1,5) 237 (45-95) 237 (100-150) 238 (50-100) 238 (100-150) 42 5 (45-95) 425 (100-150) 239 (50-100) 239 (100-150) 260 (50-100) 260 (100-150) 240 (50-100) 240 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905T
Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 237tm240+260+425+1062+1068tm1070 (0,0-0,5)

totaal olie C10-C40 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.

Monster X002 237tm240+260+425 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

totaal olie C10-C40 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062905T
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0166960	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166978	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167011	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167158	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167162	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167164	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167166	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167174	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167180	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167521	14-07-06	13-07-06	ALC201
X02	a0166951	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166982	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166985	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167157	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167163	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167165	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167167	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167169	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167171	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167448	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167460	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167491	14-07-06	13-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062906J

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906J
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	17.3	67.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		46.1	13.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	34 #	33
METALEN			
arsen	mg/kgds	9.5	17
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.4
chrom	mg/kgds	28	30
koper	mg/kgds	14	31
kwik	mg/kgds	0.07	0.23
lood	mg/kgds	13	58
nikkel	mg/kgds	22	21
zink	mg/kgds	45	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.06 #	0.02
antraceen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.06 #	0.04
pyreen	mg/kgds	<0.06 #	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.06 #	0.03
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.06 #	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.06 #	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.06 #	0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.06 #	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.06 #	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.58 #	0.20
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.87 #	<0.3
EOX	mg/kgds	0.32	0.23

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	258+259+279tm281+424+428 (0,5-1,5) 281 (50-100) 281 (100-150) 280 (50-100) 280 (100-150) 258 (50-100) 258 (100-150) 279 (50-100) 279 (100-150) 25 9 (45-95) 259 (100-150) 424 (50-100) :
X02	grond	258+259+279tm281+424+428(0,0-0,5) 281 (0-50) 280 (0-50) 258 (0-50) 279 (0-50) 259 (0-40) 424 (0-50) 428 (0-50)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006Rapportnummer : 062906J
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<15 #	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<15 #	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<15 #	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	258+259+279+281+424+428 (0,5-1,5) 281 (50-100) 281 (100-150) 280 (50-100) 280 (100-150) 258 (50-100) 258 (100-150) 279 (50-100) 279 (100-150) 25 9 (45-95) 259 (100-150) 424 (50-100) :
X02	grond	258+259+279+281+424+428 (0,0-0,5) 281 (0-50) 280 (0-50) 258 (0-50) 279 (0-50) 259 (0-40) 424 (0-50) 428 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 17-07-2006

Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906J

Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 258+259+279tm281+424+428 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906J
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074976	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074980	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074988	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074989	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166943	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166947	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166966	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167298	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167299	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167301	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167409	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0167444	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0167445	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0167467	14-07-06	14-07-06	ALC201
X02	a0074968	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074979	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166953	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0166963	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167300	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167442	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0167443	14-07-06	14-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062906K

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906K
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	63.2	18.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		21.8	62.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	36	13 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	10	12
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	20	19
koper	mg/kgds	17	9.5
kwik	mg/kgds	0.18	0.08
lood	mg/kgds	33	<13
nikkel	mg/kgds	15	14
zink	mg/kgds	38	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.53 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.79 #
EOX	mg/kgds	0.40	0.43

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	282+297+298+1056+1057+1060+1061 (0,0-0,5) 297 (0-50) 298 (0-50) 282 (0-50) 1060 (0-50) 1061 (0-50) 1057 (0-50) 1056 (0-50)
X02	grond	282+297+298(0,5-2,0) 297 (50-100) 297 (100-150) 297 (150-200) 298 (50-100) 2 98 (100-150) 298 (150-200) 282 (50-100) 282 (100-150) 2 82 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906K
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	282+297+298+1056+1057+1060+1061 (0,0-0,5) 297 (0-50) 298 (0-50) 282 (0-50) 1060 (0-50) 1061 (0-50) 1057 (0-50) 1056 (0-50)
X02	grond	282+297+298 (0,5-2,0) 297 (50-100) 297 (100-150) 297 (150-200) 298 (50-100) 2 98 (100-150) 298 (150-200) 282 (50-100) 282 (100-150) 2 82 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906K
Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 282+297+298 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906K
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075073	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075098	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075167	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075172	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076174	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0167302	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167304	14-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0075004	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075162	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075163	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075165	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075168	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075171	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076164	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076172	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076177	14-07-06	14-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062906M

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906M
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	68.4	12.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		9.2	71.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	37	23 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	16	19
cadmium	mg/kgds	0.8	<0.4
chrom	mg/kgds	33	38
koper	mg/kgds	23	12
kwik	mg/kgds	0.16	0.06
lood	mg/kgds	52	<13
nikkel	mg/kgds	21	24
zink	mg/kgds	76	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	0.09
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.15
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.09
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.81 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.22	0.68

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	299+300+312+1038tm1041+1044+1045(0,0-0,5) 299 (0-40) 300 (0-40) 312 (0-40) 1044 (0-50) 1045 (0-50) 1038 (0-50) 1039 (0-50) 1040 (0-50) 1041 (0-50)
X02	grond	299+300+312 (0,5-2,0) 299 (45-95) 299 (100-150) 299 (150-200) 300 (45-95) 300 (100-150) 300 (150-200) 312 (45-95) 312 (100-150) 312 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906M
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	299+300+312+1038tm1041+1044+1045(0,0-0,5) 299 (0-40) 300 (0-40) 312 (0-40) 1044 (0-50) 1045 (0-50) 1038 (0-50) 1039 (0-50) 1040 (0-50) 1041 (0-50)
X02	grond	299+300+312 (0,5-2,0) 299 (45-95) 299 (100-150) 299 (150-200) 300 (45-95) 300 (100-150) 300 (150-200) 312 (45-95) 312 (100-150) 312 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906M
Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 299+300+312 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906M
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075072	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075108	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075170	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076179	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076182	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076183	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076184	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076189	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076193	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075109	14-07-06	14-07-06	ALC201
X02	a0076115	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076133	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076161	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076165	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076181	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076186	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076187	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076188	14-07-06	14-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062906N

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906N
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	44.1	15.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)		29.8	69.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	50 #	19 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	19	6.9
cadmium	mg/kgds	0.8	<0.4
chrom	mg/kgds	41	16
koper	mg/kgds	39	8.6
kwik	mg/kgds	0.21	0.18
lood	mg/kgds	100	<13
nikkel	mg/kgds	25	14
zink	mg/kgds	88	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.05	0.08
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.11	0.15
pyreen	mg/kgds	0.08	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.05	0.08
chryseen	mg/kgds	0.09	0.10
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.50	<0.64 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.72	<0.96 #
EOX	mg/kgds	0.35	0.57

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	241+261+262+263+283+420+434+1046+1047+1055(0,0-0,5) 434 (0-50) 262 (0-50) 263 (5-55) 283 (0-40) 261 (0-50) 241 (0-40) 1046 (0-50) 1047 (0-50) 1055 (0-50) 420 (0-5 0)
X02	grond	241+261+262+263+283(0,5-1,5) 262 (50-100) 262 (100-150) 263 (60-100) 263 (100-150) 2 (83 (45-95) 283 (100-150) 261 (50-100) 261 (100-150) 241 (45-95) 241 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906N
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	241+261+262+263+283+420+434+1046+1047+1055 (0,0-0,5) 434 (0-50) 262 (0-50) 263 (5-55) 283 (0-40) 261 (0-50) 241 (0-40) 1046 (0-50) 1047 (0-50) 1055 (0-50) 420 (0-5 0)
X02	grond	241+261+262+263+283 (0,5-1,5) 262 (50-100) 262 (100-150) 263 (60-100) 263 (100-150) 2 83 (45-95) 283 (100-150) 261 (50-100) 261 (100-150) 241 (45-95) 241 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906N
Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 241+261+262+263+283+420+434+1046+1047+1055 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 241+261+262+263+283 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062906N
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074974	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074997	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075640	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075649	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167363	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167372	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167519	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167769	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167784	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167802	14-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0074985	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074995	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074999	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167258	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167295	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167305	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167753	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167761	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167776	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167782	14-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 24-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062907J

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062907J
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	52.0	15.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		25.9	59.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	35 #	25 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	16	7.0
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	35	<15
koper	mg/kgds	33	6.7
kwik	mg/kgds	0.59	<0.05
lood	mg/kgds	110	<13
nikkel	mg/kgds	27	12
zink	mg/kgds	70	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.03	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.02	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.22	<0.63 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.33	<0.95 #
EOX	mg/kgds	0.31	0.44

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	242+243+244+419+976tm982 (0,0-0,5) 419 (0-50) 244 (0-50) 243 (0-50) 242 (0-50) 981 (0-50) 979 (0-50) 980 (0-50) 982 (0-50) 978 (0-50) 976 (0-50) 977 (0-50)
X02	grond	242+243+244+419 (0,5-1,5) 419 (50-100) 419 (100-150) 244 (50-100) 244 (100-150) 2 43 (50-100) 243 (100-150) 242 (50-100) 242 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062907J
Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	242+243+244+419+976+982 (0,0-0,5) 419 (0-50) 244 (0-50) 243 (0-50) 242 (0-50) 981 (0-50) 979 (0-50) 980 (0-50) 982 (0-50) 978 (0-50) 976 (0-50) 977 (0-50)
X02	grond	242+243+244+419 (0,5-1,5) 419 (50-100) 419 (100-150) 244 (50-100) 244 (100-150) 2 43 (50-100) 243 (100-150) 242 (50-100) 242 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 17-07-2006
Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062907J
Rapportagedatum : 24-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 242+243+244+419+976tm982 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
Monster X002 242+243+244+419 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
Pak-totaal (10 van VRO Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 17-07-2006
 Startdatum : 17-07-2006

Rapportnummer : 062907J
 Rapportagedatum : 24-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0167294	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167522	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167525	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167531	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167796	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0167801	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168698	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168700	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168701	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168702	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168705	13-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0074978	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0167296	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0168664	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168691	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168694	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168703	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168704	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168706	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062910H

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910H
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	48.8	23.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		33.8	38.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	38 #	15 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	17	9.5
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	39	20
koper	mg/kgds	46	8.7
kwik	mg/kgds	0.29	0.08
lood	mg/kgds	84	<13
nikkel	mg/kgds	30	15
zink	mg/kgds	64	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.04 #
pyreen	mg/kgds	0.02	<0.04 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
chryseen	mg/kgds	0.02 #	<0.04 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.04 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.04 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2 #	<0.43 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.31 #	<0.65 #
EOX	mg/kgds	0.34	<0.22 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	264+265+284+285+286+418+1034tm1037 (0,0-0,5) 265 (0-50) 264 (0-50) 1036 (0-50) 1037 (0-50) 284 (0-50) 286 (0-50) 418 (0-50) 285 (0-50) 1035 (0-50) 1034 (0-50)
X02	grond	264+265+284+285+286(0,5-1,5) 265 (50-100) 265 (100-150) 264 (50-100) 264 (100-150) 2 84 (50-100) 284 (100-150) 286 (50-100) 286 (100-150) 41 8 (50-100) 418 (100-150) 285 (50-100) 2:

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910H
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	264+265+284+285+286+418+1034tm1037 (0,0-0,5) 265 (0-50) 264 (0-50) 1036 (0-50) 1037 (0-50) 284 (0-50) 286 (0-50) 418 (0-50) 285 (0-50) 1035 (0-50) 1034 (0-50)
X02	grond	264+265+284+285+286(0,5-1,5) 265 (50-100) 265 (100-150) 264 (50-100) 264 (100-150) 2 84 (50-100) 284 (100-150) 286 (50-100) 286 (100-150) 41 8 (50-100) 418 (100-150) 285 (50-100) 2:



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 18-07-2006

Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910H

Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 264+265+284+285+286+418+1034tm1037 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 264+265+284+285+286(0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910H
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074740	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074750	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074772	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074789	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074804	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076163	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076170	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076176	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076178	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076185	14-07-06	14-07-06	ALC201
X02	a0074728	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074736	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074748	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074785	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074790	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074800	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074812	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074820	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076107	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076162	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076169	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076180	14-07-06	14-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062910J

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910J
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	13.9	53.9	59.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		77.7	23.5	12.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17 #	29 #	33
METALEN				
arsen	mg/kgds	12	18	17
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.5	0.5
chrom	mg/kgds	<15	26	39
koper	mg/kgds	8.0	40	58
kwik	mg/kgds	<0.05	0.52	0.55
lood	mg/kgds	<13	120	130
nikkel	mg/kgds	13	19	25
zink	mg/kgds	26	93	85
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.07 #	0.03	0.03
pyreen	mg/kgds	<0.07 #	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	0.03
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.07 #	0.04	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	3.9	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.07 #	<0.02	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.0	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	4.0	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	0.67	0.27	0.22

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	220+245 (0,5-2,0) 220 (50-100) 220 (100-150) 220 (150-200) 245 (50-100) 2 45 (100-150) 245 (150-200)
X02	grond	220+245+948 tm 953 (0,0-0,5) 220 (0-50) 245 (0-50) 953 (0-50) 952 (0-50) 951 (0-50) 948 (0-50) 949 (0-50)
X03	grond	221 (0,6-1,5) 221 (60-100) 221 (100-150) (klei met sporen puin, mogelijk gedempte sloot)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910J
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<20 #	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<20 #	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<20 #	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	220+245 (0,5-2,0) 220 (50-100) 220 (100-150) 220 (150-200) 245 (50-100) 2 45 (100-150) 245 (150-200)
X02	grond	220+245+948 tm 953 (0,0-0,5) 220 (0-50) 245 (0-50) 953 (0-50) 952 (0-50) 951 (0-50) 948 (0-50) 949 (0-50)
X03	grond	221 (0,6-1,5) 221 (60-100) 221 (100-150) (klei met sporen puin, mogelijk gedempte sloot)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 18-07-2006

Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910J

Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 220+245 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 220+245+948 tm 953 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910J
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073774	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0073776	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0073778	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074847	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074856	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168699	13-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0073766	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0073770	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0073772	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0073773	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074865	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168673	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0168697	13-07-06	12-07-06	ALC201
X03	a0074992	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074998	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062910K

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910K
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	52.0	14.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		30.6	71.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	21 #	13 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	12	10
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	25	17
koper	mg/kgds	24	7.8
kwik	mg/kgds	0.18	0.08
lood	mg/kgds	80	<13
nikkel	mg/kgds	17	13
zink	mg/kgds	58	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.08	<0.07 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.04	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.44	<0.67 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.66	<1 #
EOX	mg/kgds	0.45	0.64

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	246+247+248+249+432+875+876+895+896+898 (0,0-0,5) 875 (0-50) 249 (0-30) 876 (0-50) 248 (0-50) 895 (0-50) 896 (0-50) 247 (0-50) 898 (0-50) 432 (0-30) 246 (0-50)
X02	grond	246+247+248+249+432 (0,5-1,5) 249 (30-80) 249 (80-130) 248 (50-100) 248 (100-150) 247 (50-100) 247 (100-150) 432 (30-80) 432 (80-130) 246 (5 0-100) 246 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006Rapportnummer : 062910K
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	246+247+248+249+432+875+876+895+896+898 (0,0-0,5) 875 (0-50) 249 (0-30) 876 (0-50) 248 (0-50) 895 (0-50) 896 (0-50) 247 (0-50) 898 (0-50) 432 (0-30) 246 (0-50)
X02	grond	246+247+248+249+432 (0,5-1,5) 249 (30-80) 249 (80-130) 248 (50-100) 248 (100-150) 247 (50-100) 247 (100-150) 432 (30-80) 432 (80-130) 246 (5 0-100) 246 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910K
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 246+247+248+249+432+875+876+895+896+898 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Monster X002 246+247+248+249+432 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910K
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075594	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075605	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075606	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075613	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075617	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075622	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076467	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076478	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076480	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076481	14-07-06	14-07-06	ALC201
X02	a0075600	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075625	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075626	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075638	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076468	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076473	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076475	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076476	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076482	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0076483	14-07-06	14-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062910M

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910M
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	48.7	13.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		31.6	78.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	31 #	8.6 #
METALEN			
arseen	mg/kgds	15	8.3
cadmium	mg/kgds	0.6	<0.4
chrom	mg/kgds	30	<15
koper	mg/kgds	29	9.1
kwik	mg/kgds	0.18	0.07
lood	mg/kgds	94	<13
nikkel	mg/kgds	25	12
zink	mg/kgds	72	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.28	<0.77 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.41	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.47	0.46

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	222tm226+878+879+881+890+893 (0,0-0,5) 225 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 226 (0-50) 881 (0-50) 890 (0-50) 893 (0-50) 879 (0-50) 878 (0-50)
X02	grond	222 tm 226 (0,5-1,5) 225 (50-100) 225 (100-150) 222 (50-100) 222 (100-150) 2 23 (50-100) 223 (100-150) 224 (50-100) 224 (100-150) 22 6 (50-100) 226 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910M
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	222tm226+878+879+881+890+893 (0,0-0,5) 225 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 226 (0-50) 881 (0-50) 890 (0-50) 893 (0-50) 879 (0-50) 878 (0-50)
X02	grond	222 tm 226 (0,5-1,5) 225 (50-100) 225 (100-150) 222 (50-100) 222 (100-150) 2 23 (50-100) 223 (100-150) 224 (50-100) 224 (100-150) 22 6 (50-100) 226 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910M
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 222tm226+878+879+881+890+893 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 222 tm 226 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b) fluoranteen Idem

benzo(k) fluoranteen Idem

benzo(a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910M
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074810	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074844	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0074854	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074858	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075645	13-07-06	11-07-06	ALC201
	a0075648	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075656	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075659	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075660	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075667	13-07-06	11-07-06	ALC201
X02	a0074845	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074859	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074863	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074866	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074867	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075610	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075633	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075642	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075647	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075657	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 18-07-2006

Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 062910M

Rapportagedatum : 26-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629122

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629122
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	41.6	15.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	37.3	73.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	22 #	12 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	17	4.9
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	29	<15
koper	mg/kgds	25	11
kwik	mg/kgds	0.33	0.08
lood	mg/kgds	86	13
nikkel	mg/kgds	22	19
zink	mg/kgds	61	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	0.02 #	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.02 #	<0.07 #
antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.02 #	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.02 #	<0.07 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.25	<0.66 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.41	<0.99 #
EOX	mg/kgds	0.63	1.0

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	169 tm 172+960tm964 (0,0-0,5) 960 (0-50) 172 (0-40) 961 (0-50) 171 (0-30) 962 (0-50) 170 (0-30) 963 (0-50) 169 (0-50) 964 (0-50)
X02	grond	169 tm 172 (0,5-1,5) 172 (40-90) 172 (90-140) 171 (30-80) 171 (80-130) 170 (30-80) 170 (80-130) 169 (50-100) 169 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629122
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	60	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	10	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	90	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	169 tm 172+960tm964 (0,0-0,5) 960 (0-50) 172 (0-40) 961 (0-50) 171 (0-30) 962 (0-50) 170 (0-30) 963 (0-50) 169 (0-50) 964 (0-50)
X02	grond	169 tm 172 (0,5-1,5) 172 (40-90) 172 (90-140) 171 (30-80) 171 (80-130) 170 (30-80) 170 (80-130) 169 (50-100) 169 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006Rapportnummer : 0629122
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 169 tm 172+960tm964 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

Monster X002 169 tm 172 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629122
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0247407	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247441	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247586	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247591	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247592	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247600	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247605	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248920	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248935	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247442	07-07-06	07-07-06	ALC201
X02	a0247456	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247595	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247598	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247599	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247601	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247603	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0248922	07-07-06	07-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 18-07-2006

Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629122

Rapportagedatum : 25-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629123

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629123
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	36.2	13.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)		41.1	74.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	24 #	9.7 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	17	7.2
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	43	<15
koper	mg/kgds	40	10
kwik	mg/kgds	0.43	0.06
lood	mg/kgds	93	<13
nikkel	mg/kgds	26	15
zink	mg/kgds	78	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #
antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.09
pyreen	mg/kgds	0.14	0.07 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.10	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.11	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.15	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08	<0.07 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.72	<0.74 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.1	<1.1 #
EOX	mg/kgds	0.52	0.57

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	197 tm 201+410+886tm889 (0,0-0,5) 197 (0-50) 198 (0-50) 199 (0-50) 200 (0-50) 201 (0-50) 410 (0-50) 886 (0-50) 887 (0-50) 888 (0-50) 889 (0-50)
X02	grond	197 tm 201+410 (0,5-1,5) 410 (50-100) 410 (100-150) 201 (50-100) 201 (100-150) 1 98 (50-100) 198 (100-150) 200 (50-100) 200 (100-150) 19 7 (50-100) 197 (100-150) 199 (50-100) 199 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629123
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	197 tm 201+410+886tm889 (0,0-0,5) 197 (0-50) 198 (0-50) 199 (0-50) 200 (0-50) 201 (0-50) 410 (0-50) 886 (0-50) 887 (0-50) 888 (0-50) 889 (0-50)
X02	grond	197 tm 201+410 (0,5-1,5) 410 (50-100) 410 (100-150) 201 (50-100) 201 (100-150) 1 98 (50-100) 198 (100-150) 200 (50-100) 200 (100-150) 19 7 (50-100) 197 (100-150) 199 (50-100) 199 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629123
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 197 tm 201+410+886tm889 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 197 tm 201+410 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO) Idem

Pak-totaal (16 van EPA) Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629123
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074143	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074145	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074150	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074292	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074299	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074302	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074306	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074308	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075746	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075751	13-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0074242	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074272	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074283	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074286	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074297	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074298	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074307	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074312	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075708	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075735	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075736	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075752	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629142

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629142
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	31.9	29.1	11.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		38.9	42.2	83.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	35 #	18 #	<1 #
METALEN				
arsen	mg/kgds	13	6.4	4.5
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	31	<15	<15
koper	mg/kgds	16	8.6	7.6
kwik	mg/kgds	0.21	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	44	20	<13
nikkel	mg/kgds	24	17	12
zink	mg/kgds	62	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
fluoreen	mg/kgds	0.04	<0.03 #	<0.09 #
fenantreen	mg/kgds	<0.03 #	0.12	<0.09 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
fluoranteen	mg/kgds	0.03 #	0.10	<0.09 #
pyreen	mg/kgds	0.03 #	0.07	<0.09 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
chryseen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.09 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.31 #	<0.34 #	<0.88 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.47 #	<0.52 #	<1.3 #
EOX	mg/kgds	0.59	1.0	0.46

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	137+516 tm 519 (0,0-0,5) 137 (0-50) 516 (0-50) 517 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50)
X02	grond	138+139+393+520 (0,0-0,5) 393 (0-50) 520 (0-50) 139 (0-50) 138 (0-50)
X03	grond	137+138+139+393(0,5-1,5) 137 (50-100) 137 (100-150) 393 (50-100) 393 (100-150) 1 39 (50-100) 139 (100-150) 138 (50-100) 138 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629142
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	80	50	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	15	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	25	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	110	90	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	137+516 tm 519 (0,0-0,5) 137 (0-50) 516 (0-50) 517 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50)
X02	grond	138+139+393+520 (0,0-0,5) 393 (0-50) 520 (0-50) 139 (0-50) 138 (0-50)
X03	grond	137+138+139+393(0,5-1,5) 137 (50-100) 137 (100-150) 393 (50-100) 393 (100-150) 1 39 (50-100) 139 (100-150) 138 (50-100) 138 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629142
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 137+516 tm 519 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 138+139+393+520 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 137+138+139+393 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629142
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629142
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075241	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075250	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075268	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075276	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075280	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0075248	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075252	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075254	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075260	05-07-06	05-07-06	ALC201
X03	a0075251	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075253	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075255	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075257	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075269	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075270	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075271	05-07-06	05-07-06	ALC201
	a0075279	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629142
Rapportagedatum : 26-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```




WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629143

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629143
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	39.7	46.0	20.3	18.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)		33.8	28.5	58.9	64.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	32 #	22 #	7.5 #	10 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	18	13	4.7	12
cadmium	mg/kgds	0.7	0.6	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	37	32	<15	23
koper	mg/kgds	42	36	<5	28
kwik	mg/kgds	3.4	0.41	<0.05	0.37
lood	mg/kgds	120	240	<13	78
nikkel	mg/kgds	28	21	7.0	22
zink	mg/kgds	96	76	<20	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02 #	<0.05 #	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02 #	<0.05 #	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.02 #	<0.05 #	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02 #	<0.05 #	0.06
fenantreen	mg/kgds	0.05	0.03	<0.05 #	<0.05 #
antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.02 #	<0.05 #	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.11	0.08	<0.05 #	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.08	0.06	<0.05 #	<0.05 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.05	0.04	<0.05 #	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.08	0.06	<0.05 #	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.13	0.07	<0.05 #	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.06	0.03	<0.05 #	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	0.03	<0.05 #	<0.05 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.02 #	<0.05 #	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	0.02	<0.05 #	0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	0.03	<0.05 #	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.49	0.34	<0.49 #	<0.55 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.76	0.51	<0.74 #	<0.82 #
EOX	mg/kgds	0.58	0.55	0.45	0.89

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	114+115+142 (0,0-0,5) 114 (0-50) 115 (0-50) 142 (0-50) (veen in toplaag)
X02	grond	143+144+173+354+570+571+572 (0,0-0,5) 571 (0-50) 572 (0-50) 570 (0-50) 143 (0-20) 173 (0-50) 144 (0-50) 354 (0-50)
X03	grond	114+115+142 (0,5-2,0) 142 (50-100) 142 (100-150) 142 (150-200) 114 (50-100) 1 14 (100-150) 114 (150-200) 115 (50-100) 115 (100-150) 1 15 (150-200)
X04	grond	143+144+173+354 (0,5-1,5) 143 (20-70) 143 (70-120) 173 (50-100) 173 (100-150) 144 (50-100) 144 (100-150) 354 (50-100) 354 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629143
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	10
fractie C12 - C22	mg/kgds	40	65	<10 #	180
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	20	<10 #	50
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	25	<10 #	50
totaal olie C10-C40	mg/kgds	75	110	<20	290

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	114+115+142 (0,0-0,5) 114 (0-50) 115 (0-50) 142 (0-50) (veen in toplaag)
X02	grond	143+144+173+354+570+571+572 (0,0-0,5) 571 (0-50) 572 (0-50) 570 (0-50) 143 (0-20) 173 (0-50) 144 (0-50) 354 (0-50)
X03	grond	114+115+142 (0,5-2,0) 142 (50-100) 142 (100-150) 142 (150-200) 114 (50-100) 1 14 (100-150) 114 (150-200) 115 (50-100) 115 (100-150) 1 15 (150-200)
X04	grond	143+144+173+354 (0,5-1,5) 143 (20-70) 143 (70-120) 173 (50-100) 173 (100-150) 144 (50-100) 144 (100-150) 354 (50-100) 354 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006Rapportnummer : 0629143
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 114+115+142 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 143+144+173+354+570+571+572 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X003 114+115+142 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X004 143+144+173+354 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629143
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

acenafteen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629143
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073608	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075467	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075855	07-07-06	07-07-06	ALC201
X02	a0073590	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0073603	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075469	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075471	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075474	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0247419	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0247447	07-07-06	07-07-06	ALC201
X03	a0073607	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0073609	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0073618	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0073622	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075462	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075473	11-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075494	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075846	07-07-06	07-07-06	ALC201
	a0075862	07-07-06	07-07-06	ALC201
X04	a0073576	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0073601	07-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075477	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075480	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 18-07-2006

Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629143

Rapportagedatum : 25-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0075481	11-07-06	10-07-06	ALC201
a0075483	11-07-06	10-07-06	ALC201
a0075489	11-07-06	10-07-06	ALC201
a0075493	11-07-06	10-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629143
Rapportagedatum : 25-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem

===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem

===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

===== X004 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```




WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 27-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629182

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	45.1	15.4	52.6	12.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		36.8	73.8	23.5	73.8
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	17 #	6.6 #	34 #	14 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	10	10.0	21	8.3
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	0.7	<0.4
chrom	mg/kgds	26	17	49	<15
koper	mg/kgds	24	7.5	58	9.8
kwik	mg/kgds	0.22	0.06	1.2	0.11
lood	mg/kgds	57	<13	120	<13
nikkel	mg/kgds	19	19	31	12
zink	mg/kgds	53	20	140	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.03	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	<0.02	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.03 #	<0.06 #	0.06	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.03 #	<0.06 #	0.05	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.03	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.04	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.04 #	<0.06 #	0.06	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.03	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.03	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	<0.02	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.03	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #	0.03	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.22 #	<0.65 #	0.28	<0.8 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.33 #	<0.97 #	0.42	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.62	0.32 #	0.29	0.60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	145+146+174+175+360+592tm598 (0,0-0,5) 145 (0-30) 174 (0-50) 596 (0-50) 597 (0-50) 598 (0-50) 360 (0-50) 175 (0-50) 146 (0-50) 592 (0-50) 595 (0-50) 594 (0-50) 593 (0-50)
X02	grond	145+146+174+175+360 (0,5-1,5) 145 (30-80) 145 (80-130) 174 (50-100) 174 (100-150) 360 (50-100) 360 (100-150) 175 (50-100) 175 (100-150) 146 (50-100) 146 (100-150)
X03	grond	119+147+176+612+613+614+615+631+633 (0,0-0,5) 615 (0-50) 614 (0-50) 119 (0-40) 631 (0-50) 613 (0-50) 147 (0-50) 612 (0-50) 633 (0-50) 176 (0-50)
X04	grond	119+147+176 (0,5-2,0) 119 (40-90) 119 (90-140) 119 (140-190) 147 (50-100) 147 (100-150) 147 (150-200) 176 (50-100) 176 (100-150) 176 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182
Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	45 #	<15 #	<5	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	10 #	<15 #	<5	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	10 #	<15 #	<5	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	65	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	145+146+174+175+360+592tm598 (0,0-0,5) 145 (0-30) 174 (0-50) 596 (0-50) 597 (0-50) 598 (0-50) 360 (0-50) 175 (0-50) 146 (0-50) 592 (0-50) 595 (0-50) 594 (0-50) 593 (0-50)
X02	grond	145+146+174+175+360 (0,5-1,5) 145 (30-80) 145 (80-130) 174 (50-100) 174 (100-150) 360 (50-100) 360 (100-150) 175 (50-100) 175 (100-150) 146 (50-100) 146 (100-150)
X03	grond	119+147+176+612+613+614+615+631+633 (0,0-0,5) 615 (0-50) 614 (0-50) 119 (0-40) 631 (0-50) 613 (0-50) 147 (0-50) 612 (0-50) 633 (0-50) 176 (0-50)
X04	grond	119+147+176 (0,5-2,0) 119 (40-90) 119 (90-140) 119 (140-190) 147 (50-100) 147 (100-150) 147 (150-200) 176 (50-100) 176 (100-150) 176 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182
Rapportagedatum : 27-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 145+146+174+175+360+592tm598 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 145+146+174+175+360 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 119+147+176+612+613+614+615+631+633 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182
Rapportagedatum : 27-07-2006

Opmerkingen

Monster X004 119+147+176 (0,5-2,0)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
naftaleen	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075218	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075219	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075224	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075227	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075300	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075301	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075311	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075323	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075485	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075495	11-07-06	10-07-06	ALC201
	a0075504	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075506	11-07-06	11-07-05	ALC201
X02	a0075206	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075214	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075221	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075225	11-07-06	10-07-05	ALC201
	a0075265	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075283	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075304	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075305	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075306	11-07-06	11-07-05	ALC201
	a0075312	11-07-06	11-07-05	ALC201
X03	a0075277	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 18-07-2006

Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182

Rapportagedatum : 27-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	a0075333	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076326	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076327	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076328	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076335	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076337	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076340	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076345	13-07-06	12-07-06	ALC201
X04	a0076329	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076330	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076331	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076332	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076333	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076338	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076339	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076341	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076342	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629182
Rapportagedatum : 27-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA) Idem
===== X004 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```




WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 27-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629183

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629183
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	24.9	17.8
organische stof (gloeiverl	% vd DS	58.6	51.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	18	16 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	12	20
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	23	36
koper	mg/kgds	45	19
kwik	mg/kgds	3.3	0.30
lood	mg/kgds	91	57
nikkel	mg/kgds	24	27
zink	mg/kgds	100	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.10	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.28	0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.21	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.11	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.15	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.19	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.09	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.09	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.08	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.0	<0.56 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.5	<0.84 #
EOX	mg/kgds	0.99	0.74

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6+21+45+625+626+627+643+644+645+647 (0,0-0,5) 45 (0-50) 643 (0-50) 21 (0-50) 644 (0-50) 645 (0-50) 6 (0-50) 647 (0-50) 625 (0-50) 626 (0-50) 627 (0-50)
X02	grond	6+21+45+364 (0,5-1,5) 364 (50-100) 364 (100-150) 45 (50-100) 45 (100-150) 21 (50-100) 21 (100-150) 6 (50-100) 6 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629183
Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6+21+45+625+626+627+643+644+645+647 (0,0-0,5) 45 (0-50) 643 (0-50) 21 (0-50) 644 (0-50) 645 (0-50) 6 (0-50) 647 (0-50) 625 (0-50) 626 (0-50) 627 (0-50)
X02	grond	6+21+45+364 (0,5-1,5) 364 (50-100) 364 (100-150) 45 (50-100) 45 (100-150) 21 (50-100) 21 (100-150) 6 (50-100) 6 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629183
Rapportagedatum : 27-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 6+21+45+625+626+627+643+644+645+647 (0,0-0,5)

fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
antraceen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
Monster X002	6+21+45+364 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629183
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073702	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073796	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073800	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073809	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073815	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073816	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074044	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074119	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075365	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076431	13-07-06	13-07-06	ALC201
X02	a0073799	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073806	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073814	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0073824	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074744	11-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074747	11-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076426	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076443	13-07-06	13-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629187

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629187
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	60.1	42.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS	24.4	18.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	20 #	32
METALEN			
arsen	mg/kgds	14	10
cadmium	mg/kgds	0.9	<0.4
chrom	mg/kgds	35	32
koper	mg/kgds	50	37
kwik	mg/kgds	0.49	0.23
lood	mg/kgds	130	48
nikkel	mg/kgds	16	24
zink	mg/kgds	170	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02 #
acenaftyleen	mg/kgds	0.04	<0.02 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02 #
fluoreen	mg/kgds	0.02	<0.02 #
fenantreen	mg/kgds	0.42	<0.02 #
antracene	mg/kgds	0.06	<0.02 #
fluoranteen	mg/kgds	0.87	0.03
pyreen	mg/kgds	0.67	<0.02 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.35	<0.02 #
chryseen	mg/kgds	0.47	<0.02 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.72	0.02 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.31	<0.02 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.36	<0.02 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	0.11	<0.02 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.30	<0.02 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.33	<0.02 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.5	<0.24 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	5.1	<0.35 #
EOX	mg/kgds	0.52	0.21

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	67 (0,0-0,5) 67 (0-50) (puinhoudende grond)
X02	grond	67 (0,5-1,5) 67 (50-100) 67 (100-150) (klei sterk veenhoudend)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629187
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	67 (0,0-0,5) 67 (0-50) (puinhoudende grond)
X02	grond	67 (0,5-1,5) 67 (50-100) 67 (100-150) (klei sterk veenhoudend)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629187
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 67 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
Monster X002 67 (0,5-1,5)

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 0629187
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075370	13-07-06	13-07-06	ALC201
X02	a0075396	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075398	13-07-06	13-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06291D0

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D0
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	20.8	14.3
organische stof (gloeiverl	% vd DS	72.8	68.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	49 #	16 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	22	18
cadmium	mg/kgds	0.8	0.4
chrom	mg/kgds	55	30
koper	mg/kgds	42	18
kwik	mg/kgds	0.27	0.13
lood	mg/kgds	80	35
nikkel	mg/kgds	44	25
zink	mg/kgds	120	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
antraceen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.07	<0.07 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.05 #	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.05 #	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.48 #	<0.7 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.72 #	<1 #
EOX	mg/kgds	1.2	0.72

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	66+93+94+120+365+630+642+649+650 (0,0-0,5) 365 (0-50) 630 (0-50) 93 (0-50) 120 (0-50) 94 (0-50) 64 2 (0-50) 66 (0-50) 649 (0-50) 650 (0-50)
X02	grond	66+93+94+120+365 (0,5-1,5) 365 (50-100) 365 (100-150) 93 (50-100) 93 (100-150) 120 (50-100) 120 (100-150) 94 (50-100) 94 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D0
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	66+93+94+120+365+630+642+649+650 (0,0-0,5) 365 (0-50) 630 (0-50) 93 (0-50) 120 (0-50) 94 (0-50) 64 2 (0-50) 66 (0-50) 649 (0-50) 650 (0-50)
X02	grond	66+93+94+120+365 (0,5-1,5) 365 (50-100) 365 (100-150) 93 (50-100) 93 (100-150) 120 (50-100) 120 (100-150) 94 (50-100) 94 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D0
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 66+93+94+120+365+630+642+649+650 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 66+93+94+120+365 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D0
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074144	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075395	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075403	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075406	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075446	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075457	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076429	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076439	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076441	13-07-06	13-07-06	ALC201
X02	a0075385	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075401	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075448	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075451	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075452	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075458	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0076425	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076434	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076438	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076440	13-07-06	13-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06291D1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D1
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	36.7	14.3
organische stof (gloeiverl	% vd DS	48.6	67.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	11 #	20 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	12	5.9
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	19	<15
koper	mg/kgds	24	9.5
kwik	mg/kgds	0.11	0.05
lood	mg/kgds	60	<13
nikkel	mg/kgds	14	11
zink	mg/kgds	58	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.15	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.13	<0.07 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.08	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.08	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.56	<0.7 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.82	<1 #
EOX	mg/kgds	0.56	0.58

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	148+149+177+178+632+632+635 tm 638+651 (0,0-0,5) 635 (0-50) 177 (0-50) 632 (0-50) 148 (0-50) 636 (0-50) 637 (0-50) 638 (0-50) 651 (0-50) 149 (0-50) 178 (0-50)
X02	grond	148+149+177+178 (0,5-1,5) 177 (50-100) 177 (100-150) 148 (50-100) 148 (100-150) 1 49 (50-100) 149 (100-150) 178 (50-100) 178 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D1
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	40	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	75	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	148+149+177+178+632+632+635 tm 638+651 (0,0-0,5) 635 (0-50) 177 (0-50) 632 (0-50) 148 (0-50) 636 (0-50) 637 (0-50) 638 (0-50) 651 (0-50) 149 (0-50) 178 (0-50)
X02	grond	148+149+177+178 (0,5-1,5) 177 (50-100) 177 (100-150) 148 (50-100) 148 (100-150) 1 49 (50-100) 149 (100-150) 178 (50-100) 178 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D1
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 148+149+177+178+632+632+635 tm 638+651 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
antraceen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
Monster X002 148+149+177+178 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
Pak-totaal (10 van VRO Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291D1
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074126	14-07-06	12-07-06	ALC201
	a0074148	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075404	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075407	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075453	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075461	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075690	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076433	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076435	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0076437	13-07-06	13-07-06	ALC201
X02	a0075402	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075408	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075460	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075465	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075468	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075478	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075695	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075697	13-07-06	13-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06291G9

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291G9
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	47.5	14.0
organische stof (gloeiverl	% vd DS	40.4	74.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	21 #	11 #
METALEN			
arseen	mg/kgds	11	5.6
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	22	<15
koper	mg/kgds	33	32
kwik	mg/kgds	0.20	<0.05
lood	mg/kgds	76	<13
nikkel	mg/kgds	16	12
zink	mg/kgds	65	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	0.02	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.05	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.27	<0.72 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.43	<1.1 #
EOX	mg/kgds	0.53	0.47

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	202+203+227+250+251+273+404+838 (0,0-0,5) 203 (0-50) 227 (0-50) 202 (0-50) 404 (0-50) 251 (0-30) 838 (0-50) 273 (0-20) 250 (0-50)
X02	grond	202+203+227+250+251+273 (0,5-1,5) 203 (50-100) 203 (100-150) 227 (50-100) 227 (100-150) 202 (50-100) 202 (100-150) 251 (30-80) 251 (80-130) 273 (70-120) 273 (120-150) 250 (50-100) 250 :



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291G9
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	202+203+227+250+251+273+404+838 (0,0-0,5) 203 (0-50) 227 (0-50) 202 (0-50) 404 (0-50) 251 (0-30) 838 (0-50) 273 (0-20) 250 (0-50)
X02	grond	202+203+227+250+251+273 (0,5-1,5) 203 (50-100) 203 (100-150) 227 (50-100) 227 (100-150) 202 (50-100) 202 (100-150) 251 (30-80) 251 (80-130) 273 (70-120) 273 (120-150) 250 (50-100) 250 :



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291G9
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 202+203+227+250+251+273+404+838 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

Monster X002 202+203+227+250+251+273 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291G9
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074701	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074706	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074825	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075363	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075386	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075631	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075722	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075754	13-07-06	12-07-06	ALC201
X02	a0074692	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074699	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074704	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074705	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074708	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074709	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075371	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075383	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075388	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075389	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075668	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075726	13-07-06	12-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 25-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06291H0

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291H0
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	32.5	13.9	54.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		52.6	74.1	11.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14 #	17 #	7.2
METALEN				
arsen	mg/kgds	12	9.3	4.2
cadmium	mg/kgds	0.5	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	26	<15	<15
koper	mg/kgds	39	7.9	8.5
kwik	mg/kgds	0.31	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	79	<13	14
nikkel	mg/kgds	22	9.9	15
zink	mg/kgds	85	26	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03 #	<0.07 #	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.04
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.07 #	0.09
pyreen	mg/kgds	0.08	<0.07 #	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.05
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.06
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.07 #	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.07 #	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.05
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03	<0.07 #	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.05
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.44	<0.72 #	0.43
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.67	<1.1 #	0.60
EOX	mg/kgds	0.72	0.57	0.25

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	204+228+252+274+403+834+840+841 (0,0-0,5) 204 (0-50) 403 (0-50) 841 (0-50) 840 (0-50) 228 (0-50) 834 (0-50) 252 (0-50) 274 (0-50)
X02	grond	204+228+252+274+403 (0,5-2,0) 204 (50-100) 204 (100-150) 403 (50-100) 403 (100-150) 2 28 (100-150) 228 (150-200) 252 (50-100) 252 (100-150) 2 74 (50-100) 274 (100-150)
X03	grond	228 (0,5-1,0) 228 (50-100) (zandlaag tussen klei en veenpakket)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291H0
Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	204+228+252+274+403+834+840+841 (0,0-0,5) 204 (0-50) 403 (0-50) 841 (0-50) 840 (0-50) 228 (0-50) 834 (0-50) 252 (0-50) 274 (0-50)
X02	grond	204+228+252+274+403 (0,5-2,0) 204 (50-100) 204 (100-150) 403 (50-100) 403 (100-150) 2 28 (100-150) 228 (150-200) 252 (50-100) 252 (100-150) 2 74 (50-100) 274 (100-150)
X03	grond	228 (0,5-1,0) 228 (50-100) (zandlaag tussen klei en veenpakket)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 18-07-2006
Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291H0
Rapportagedatum : 25-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 204+228+252+274+403+834+840+841 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 204+228+252+274+403 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 18-07-2006
 Startdatum : 18-07-2006

Rapportnummer : 06291H0
 Rapportagedatum : 25-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074802	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074808	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075378	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075618	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075632	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075673	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075682	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075691	13-07-06	13-07-06	ALC201
X02	a0074792	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074801	14-07-06	13-07-06	ALC201
	a0074814	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0074822	14-07-06	14-07-06	ALC201
	a0075391	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075392	13-07-06	12-07-06	ALC201
	a0075616	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075681	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075693	13-07-06	13-07-06	ALC201
	a0075694	13-07-06	13-07-06	ALC201
X03	a0075685	13-07-06	13-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062924A

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924A
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	64.0	58.0
organische stof (gloeiverl	% vd DS	20.9	21.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	26	24
METALEN			
arsen	mg/kgds	14	20
cadmium	mg/kgds	0.8	0.9
chrom	mg/kgds	27	44
koper	mg/kgds	37	45
kwik	mg/kgds	0.31	0.34
lood	mg/kgds	170	210
nikkel	mg/kgds	21	28
zink	mg/kgds	210	220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	0.16	0.18
acenaftyleen	mg/kgds	0.35	0.23
acenaften	mg/kgds	0.51	0.55
fluoreen	mg/kgds	1.4	1.4
fenantreen	mg/kgds	8.6	9.4
antracene	mg/kgds	2.6	2.9
fluoranteen	mg/kgds	8.6	9.5
pyreen	mg/kgds	6.4	6.8
benzo(a)antracene	mg/kgds	4.4	4.4
chryseen	mg/kgds	3.9	4.1
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	4.5	4.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.9	2.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	3.4	3.7
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	0.69	0.72
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	2.0	2.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	2.0	2.4
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	38	41
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	52	55
EOX	mg/kgds	0.58	0.36

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	268 (0,0-0,5) 268 (0-50) (sterk puinhoudend)
X02	grond	901 (0,0-0,5) 901 (0-50) (sterk puinhoudend)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 3**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924A
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	35	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	85	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	120	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	268 (0,0-0,5) 268 (0-50) (sterk puinhoudend)
X02	grond	901 (0,0-0,5) 901 (0-50) (sterk puinhoudend)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924A
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftylen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)perylene	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076152	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0076141	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062924C

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924C
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	76.8	50.9	9.7	70.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)		10.1	22.1	79.3	7.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	12	16	<1 #	8.7
METALEN					
arsen	mg/kgds	8.4	8.6	7.6	9.8
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
chrom	mg/kgds	18	15	<15	25
koper	mg/kgds	14	42	7.0	21
kwik	mg/kgds	0.20	0.45	1.4	0.71
lood	mg/kgds	46	120	<13	67
nikkel	mg/kgds	13	14	7.4	16
zink	mg/kgds	54	76	<20	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.1 #	0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.1 #	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.1 #	0.18
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.1 #	0.09
fenantreen	mg/kgds	0.18	0.09	<0.1 #	0.43
antraceen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.1 #	0.12
fluoranteen	mg/kgds	0.48	0.23	<0.1 #	1.7
pyreen	mg/kgds	0.35	0.18	<0.1 #	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.17	0.11	<0.1 #	0.54
chryseen	mg/kgds	0.19	0.14	<0.1 #	0.55
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.24	0.17	<0.1 #	0.65
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.10	0.07	<0.1 #	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.15	0.10	<0.1 #	0.43
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.03	0.02	<0.1 #	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.11	0.06	0.12	0.29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.11	0.08	<0.1 #	0.30
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.5	0.91	<1 #	4.7
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	2.2	1.3	<1.5 #	6.9
EOX	mg/kgds	0.15	0.22	1.3	0.10

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	22+431+663+665+666 (0,0-0,5) 666 (0-50) 431 (0-50) 665 (0-50) 663 (0-50) 22 (0-50) (puinhoudend)
X02	grond	7+23+667+668 (0,0-0,5) 23 (0-50) 668 (0-50) 667 (0-50) 7 (0-50) (puinhoudend)
X03	grond	7 (1,0-2,0) +23 (0,5-2,0) 23 (50-100) 23 (100-150) 23 (150-200) 7 (100-150) 7 (150-200) (veen onder puinhoudende klei)
X04	grond	22 (0,5-1,5)+431 (1,0-2,0) 431 (100-150) 431 (150-200) 22 (50-100) 22 (100-150) (klei onder puinhoudende klei)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924C

Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	20	<5	<25 #	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	<5	<25 #	20
fractie C30 - C40	mg/kgds	10	<5	<25 #	25
totaal olie C10-C40	mg/kgds	45	<20	<20	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	22+431+663+665+666 (0,0-0,5) 666 (0-50) 431 (0-50) 665 (0-50) 663 (0-50) 22 (0-50) (puinhoudend)
X02	grond	7+23+667+668 (0,0-0,5) 23 (0-50) 668 (0-50) 667 (0-50) 7 (0-50) (puinhoudend)
X03	grond	7 (1,0-2,0) +23 (0,5-2,0) 23 (50-100) 23 (100-150) 23 (150-200) 7 (100-150) 7 (150-200) (veen onder puinhoudende klei)
X04	grond	22 (0,5-1,5)+431 (1,0-2,0) 431 (100-150) 431 (150-200) 22 (50-100) 22 (100-150) (klei onder puinhoudende klei)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924C
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X003 7 (1,0-2,0) +23 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b) fluoranteen Idem

benzo(k) fluoranteen Idem

benzo(a) pyreen Idem

dibenz(ah) antraceen Idem

indeno(1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924C
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076118	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076146	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076154	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076502	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076504	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0075432	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075436	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075438	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075441	18-07-06	17-07-06	ALC201
X03	a0075429	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075439	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075444	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075445	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075447	18-07-06	17-07-06	ALC201
X04	a0076097	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076156	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076489	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076497	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062924D

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924D
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	29.6	10.0
organische stof (gloeiverl	% vd DS	48.4	83.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	25 #	<1 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	26	14
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	51	<15
koper	mg/kgds	36	<5
kwik	mg/kgds	0.45	2.0
lood	mg/kgds	95	<13
nikkel	mg/kgds	34	9.7
zink	mg/kgds	120	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	0.05	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03 #	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	0.05	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03 #	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03 #	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03 #	<0.1 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.34 #	<1 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.51 #	<1.5 #
EOX	mg/kgds	0.62	0.69

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	46+68+367+659+660+661+662 (0,0-0,5) 662 (0-50) 661 (0-50) 46 (0-50) 660 (0-50) 68 (0-50) 65 9 (0-50) 367 (0-50)
X02	grond	46+68+367 (0,5-2,0) 46 (50-100) 46 (100-150) 46 (150-200) 68 (50-100) 68 (100-150) 68 (150-200) 367 (100-150) 367 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924D
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	46+68+367+659+660+661+662 (0,0-0,5) 662 (0-50) 661 (0-50) 46 (0-50) 660 (0-50) 68 (0-50) 659 (0-50) 367 (0-50)
X02	grond	46+68+367 (0,5-2,0) 46 (50-100) 46 (100-150) 46 (150-200) 68 (50-100) 68 (100-150) 68 (150-200) 367 (100-150) 367 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924D
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 46+68+367+659+660+661+662 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

Monster X002 46+68+367 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924D
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075834	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075851	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076488	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076495	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076499	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076505	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076513	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0075833	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075847	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076485	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076487	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076492	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076493	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076503	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076512	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 27-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062924F

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924F
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	40.6	53.3	12.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)		36.9	22.8	75.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	16 #	24	18 #
METALEN				
arsen	mg/kgds	15	14	5.6
cadmium	mg/kgds	0.6	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	37	26	<15
koper	mg/kgds	130	190	12
kwik	mg/kgds	0.77	0.76	0.34
lood	mg/kgds	120	120	<13
nikkel	mg/kgds	26	19	11
zink	mg/kgds	110	90	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.04	0.05	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.02	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.12	0.17	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.10	0.13	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	0.07	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.07	0.09	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.09	0.11	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	0.05	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	0.07	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.02	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03	0.04	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	0.05	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.43	0.60	<0.82 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.64	0.87	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.45	0.48	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	671+672+673 (0,0-0,5) 673 (0-50) 672 (0-50) 671 (0-50) (zwak puinhoudend)
X02	grond	95+69+674+675+676 (0,0-0,5) 676 (0-50) 675 (0-50) 674 (0-50) 95 (0-50) 69 (0-50)
X03	grond	69+95+121 (0,5-1,5) 121 (50-100) 121 (100-150) 95 (50-100) 95 (100-150) 69 (50-100) 69 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924F
Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	15
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<5	200
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<5	50
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<5	40
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	300

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	671+672+673 (0,0-0,5) 673 (0-50) 672 (0-50) 671 (0-50) (zwak puinhoudend)
X02	grond	95+69+674+675+676 (0,0-0,5) 676 (0-50) 675 (0-50) 674 (0-50) 95 (0-50) 69 (0-50)
X03	grond	69+95+121 (0,5-1,5) 121 (50-100) 121 (100-150) 95 (50-100) 95 (100-150) 69 (50-100) 69 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924F
Rapportagedatum : 27-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 671+672+673 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X003 69+95+121 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924F
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076047	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076050	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076056	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0075827	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076049	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076052	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076060	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076062	18-07-06	17-07-06	ALC201
X03	a0075835	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075840	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076045	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076057	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076061	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076063	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062924G

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924G
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	28.3	12.3	59.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		51.9	74.8	21.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	15 #	<1 #	18
METALEN				
arseen	mg/kgds	10	10.0	17
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	0.8
chrom	mg/kgds	23	16	54
koper	mg/kgds	31	12	66
kwik	mg/kgds	0.24	0.09	0.41
lood	mg/kgds	56	<13	180
nikkel	mg/kgds	22	15	30
zink	mg/kgds	74	24	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.05
antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.08 #	0.13
pyreen	mg/kgds	0.05	<0.08 #	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.06
chryseen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.10
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.08 #	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.06
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.06	<0.08 #	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.06
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.35 #	<0.82 #	0.58
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.53 #	<1.2 #	0.83
EOX	mg/kgds	0.39	<0.41 #	0.64

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	150+179+205+229+253 (0,0-0,5) 150 (0-50) 179 (0-50) 205 (0-50) 229 (0-50)
X02	grond	150+179+205+229+253 (0,5-1,5) 150 (50-100) 150 (100-150) 179 (50-100) 179 (100-150) 205 (50-100) 205 (100-150) 229 (50-100) 229 (100-150) 25 3 (50-100) 253 (100-150)
X03	grond	402 (0,0-0,5) 402 (0-50) (matig puinhoudend)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924G
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	150+179+205+229+253 (0,0-0,5) 150 (0-50) 179 (0-50) 205 (0-50) 229 (0-50)
X02	grond	150+179+205+229+253 (0,5-1,5) 150 (50-100) 150 (100-150) 179 (50-100) 179 (100-150) 2 05 (50-100) 205 (100-150) 229 (50-100) 229 (100-150) 25 3 (50-100) 253 (100-150)
X03	grond	402 (0,0-0,5) 402 (0-50) (matig puinhoudend)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924G
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 150+179+205+229+253 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 150+179+205+229+253 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924G
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075808	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076317	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076318	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076359	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076382	18-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0075829	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075838	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076303	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076305	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076312	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076314	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076366	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076374	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076379	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076383	18-07-06	18-07-06	ALC201
X03	a0076361	18-07-06	18-07-05	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projectnaam : Bloemendalerpolder

Projectnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062924G

Rapportagedatum : 26-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA) Idem
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 27-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062925U

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062925U
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	32.1	33.1	12.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		52.7	43.6	79.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.9 #	10 #	2.7 #
METALEN				
arsen	mg/kgds	11	7.0	5.1
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	26	17	<15
koper	mg/kgds	72	31	9.5
kwik	mg/kgds	0.28	0.41	0.22
lood	mg/kgds	71	56	<13
nikkel	mg/kgds	21	15	12
zink	mg/kgds	84	44	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	0.03	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.07	<0.03 #	<0.08 #
antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.05	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.15	0.04	<0.08 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.08	0.04	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.10	0.03 #	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	0.06	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.03 #	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.03 #	<0.08 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.03 #	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.03 #	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	0.04	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.65	<0.3 #	<0.81 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.94	<0.45 #	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.73	1.0	0.69

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	151+803+805+807 (0,0-0,5) 803 (0-50) 805 (0-50) 151 (0-30) 807 (0-20) (puinhoudend)
X02	grond	799+800+801 (0,0-0,5) 799 (0-50) 800 (0-50) 801 (0-50) (puinhoudend)
X03	grond	151+180+206+230 (0,5-1,5) 230 (50-100) 230 (100-150) 206 (50-100) 206 (100-150) 1 80 (50-100) 180 (100-150) 151 (30-80) 151 (80-130)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062925U
Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	55	65	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	25	20	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	20	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	110	110	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	151+803+805+807 (0,0-0,5) 803 (0-50) 805 (0-50) 151 (0-30) 807 (0-20) (puinhoudend)
X02	grond	799+800+801 (0,0-0,5) 799 (0-50) 800 (0-50) 801 (0-50) (puinhoudend)
X03	grond	151+180+206+230 (0,5-1,5) 230 (50-100) 230 (100-150) 206 (50-100) 206 (100-150) 1 80 (50-100) 180 (100-150) 151 (30-80) 151 (80-130)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 3 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062925U
Rapportagedatum : 27-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 151+803+805+807 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte**acenaftyleen** Idem**acenaften** Idem**fluoreen** Idem**antraceen** Idem**dibenz (ah) antraceen** Idem**Monster X002** 799+800+801 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO) Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte**Pak-totaal (16 van EPA)** Idem**naftaleen** Idem**acenaftyleen** Idem**acenaften** Idem**fenantreen** Idem**antraceen** Idem**chryseen** Idem**benzo (k) fluoranteen** Idem**benzo (a) pyreen** Idem**dibenz (ah) antraceen** Idem**benzo (ghi) peryleen** Idem**Monster X003** 151+180+206+230 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte**fractie C22 - C30** Idem**fractie C30 - C40** Idem**Pak-totaal (10 van VRO)** Idem**Pak-totaal (16 van EPA)** Idem**naftaleen** Idem**acenaftyleen** Idem**acenaften** Idem**fluoreen** Idem**fenantreen** Idem**antraceen** Idem**fluoranteen** Idem**pyreen** Idem**benzo (a) antraceen** Idem**chryseen** Idem**benzo (b) fluoranteen** Idem**benzo (k) fluoranteen** Idem**benzo (a) pyreen** Idem**dibenz (ah) antraceen** Idem**benzo (ghi) peryleen** Idem**indeno (1,2,3-cd) pyreen** Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062925U
 Rapportagedatum : 27-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075567	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075963	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076469	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076474	18-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0075555	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075562	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076461	18-07-06	18-07-06	ALC201
X03	a0075547	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075552	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075560	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075563	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075565	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075568	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075950	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075961	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062926V

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062926V
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	39.5	61.3	46.1	13.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		30.2	25.3	36.2	66.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	29 #	25 #	24 #	8.1 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	11	19	18	12
cadmium	mg/kgds	0.6	0.7	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	21	37	32	25
koper	mg/kgds	50	66	71	41
kwik	mg/kgds	1.1	1.1	1.1	1.5
lood	mg/kgds	150	280	190	56
nikkel	mg/kgds	17	25	25	22
zink	mg/kgds	110	130	130	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02 #	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.07	0.05	0.02	<0.07 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.23	0.14	0.07	0.08
pyreen	mg/kgds	0.18	0.10	0.05	<0.07 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.10	0.06	0.03	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.13	0.08	0.05	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.22	0.16	0.06	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.09	0.07	0.03	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.11	0.07	0.03	<0.07 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	0.02	<0.02 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.08	0.06	0.02 #	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.09	0.08	0.03	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.93	0.60	0.28	<0.72 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.4	0.90	0.41	<1.1 #
EOX	mg/kgds	0.42	0.47	0.68	0.93

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	368+682 (0,0-0,5) 368 (0-50) 682 (0-50) (ophooglaag van zand)
X02	grond	24+47 (0,0-0,5) 24 (0-50) 47 (0-50) (puinhoudend ophoogzand)
X03	grond	70+679+681+685+686 (0,0-0,5) 681 (0-50) 679 (0-50) 70 (0-50) 686 (0-50) 685 (0-50)
X04	grond	24+47+70+368 (0,5-1,5) 24 (50-100) 24 (100-150) 368 (50-100) 368 (100-150) 70 (50-100) 70 (100-150) 47 (50-100) 47 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062926V
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<5	<5 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<5	<5 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<5	<5 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	368+682 (0,0-0,5) 368 (0-50) 682 (0-50) (ophooglaag van zand)
X02	grond	24+47 (0,0-0,5) 24 (0-50) 47 (0-50) (puinhoudend ophoogzand)
X03	grond	70+679+681+685+686 (0,0-0,5) 681 (0-50) 679 (0-50) 70 (0-50) 686 (0-50) 685 (0-50)
X04	grond	24+47+70+368 (0,5-1,5) 24 (50-100) 24 (100-150) 368 (50-100) 368 (100-150) 70 (50-100) 70 (100-150) 47 (50-100) 47 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006Rapportnummer : 062926V
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 368+682 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 24+47 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Monster X003 70+679+681+685+686 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

Monster X004 24+47+70+368 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO) Idem

Pak-totaal (16 van EPA) Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062926V
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062926V
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074813	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074817	18-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0074154	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076020	18-07-06	18-07-06	ALC201
X03	a0074161	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074788	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075064	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075078	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075953	18-07-06	18-07-06	ALC201
X04	a0073798	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074147	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074153	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075630	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076001	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076025	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076026	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076034	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0629296

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 0629296
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	59.1	75.9	63.1	67.8	70.6	65.0
METALEN							
arsen	mg/kgds	12	17	16	22	22	24
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5
chrom	mg/kgds	40	22	31	35	39	49
koper	mg/kgds	21	27	92	32	39	34
kwik	mg/kgds	0.17	4.1	0.34	0.57	0.23	0.22
lood	mg/kgds	58	170	400	150	160	100
nikkel	mg/kgds	29	17	21	25	23	30
zink	mg/kgds	68	74	100	86	110	78

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	34 (0,0-0,5) 34_1 (0-50)
X02	grond	54 (0,0-0,5) 54 (0-50)
X03	grond	55 (0,0-0,5) 55 (0-50)
X04	grond	390 (0,0-0,5) 390 (0-50)
X05	grond	495 (0,0-0,5) 495 (0-50)
X06	grond	496 (0,0-0,5) 496 (0-50)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 0629296
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	43.5	56.1
METALEN			
arsen	mg/kgds	18	19
cadmium	mg/kgds	0.6	0.7
chrom	mg/kgds	45	33
koper	mg/kgds	68	63
kwik	mg/kgds	0.28	0.70
lood	mg/kgds	260 #	350
nikkel	mg/kgds	32	23
zink	mg/kgds	110	97

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	497 (0,0-0,5) 497 (0-50)
X08	grond	499 (0,0-0,5) 499 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 0629296

Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X007 497 (0,0-0,5)

lood De spreiding op het meetresultaat ligt tussen de 1-5%, dit kan als oorzaak hebben de monstermatrix. De eis van de NPR 6425-norm is <1%.

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 4 van 4****Projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder****Projektnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 19-07-2006****Startdatum : 19-07-2006****Rapportnummer : 0629296****Rapportagedatum : 26-07-2006**

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.**Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking**

X01	a0075662	05-07-06	05-07-06	ALC201
X02	a0075576	05-07-06	05-07-06	ALC201
X03	a0075676	05-07-06	05-07-06	ALC201
X04	a0075664	05-07-06	05-07-06	ALC201
X05	a0075518	05-07-06	05-07-06	ALC201
X06	a0075644	05-07-06	05-07-06	ALC201
X07	a0075672	05-07-06	05-07-06	ALC201
X08	a0075683	05-07-06	05-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 062929R

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062929R
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	26.6	16.7	38.0	17.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)		57.8	56.8	38.5	54.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	18 #	15 #	23 #	26 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	13	11	8.0	18
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	50	30	20	22
koper	mg/kgds	31	12	35	20
kwik	mg/kgds	0.52	2.1	0.50	2.0
lood	mg/kgds	45	15	57	21
nikkel	mg/kgds	34	26	17	22
zink	mg/kgds	61	35	33	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.06 #	<0.03 #	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.38 #	<0.6 #	<0.26 #	<0.57 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.56 #	<0.9 #	<0.4 #	<0.85 #
EOX	mg/kgds	0.66	0.50	0.22	0.35

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	266+267+287+302+941 tm 947+988+989 (0,0-0,5) 287 (0-50) 266 (0-50) 944 (0-50) 943 (0-50) 942 (0-50) 941 (0-50) 267 (0-50) 945 (0-50) 946 (0-50) 947 (0-50) 302 (0-50) 989 (0-50) 988 (0-50)
X02	grond	266+267+287+302 (0,5-1,5) 287 (50-100) 287 (100-150) 266 (50-100) 266 (100-150) 2 67 (50-100) 267 (100-150) 302 (50-100) 302 (100-150)
X03	grond	288+289+303+413+939+940+990+991 (0,0-0,5) 289 (0-50) 939 (0-50) 940 (0-50) 288 (0-50) 413 (0-50) 303 (0-50) 991 (0-50) 990 (0-50)
X04	grond	288+289+303+413 (0,5-1,5) 289 (50-100) 289 (100-150) 288 (50-100) 288 (100-150) 4 13 (50-100) 413 (100-150) 303 (50-100) 303 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062929R
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<15 #	<5 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<15 #	<5 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<15 #	<5 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	266+267+287+302+941 tm 947+988+989 (0,0-0,5) 287 (0-50) 266 (0-50) 944 (0-50) 943 (0-50) 942 (0-50) 941 (0-50) 267 (0-50) 945 (0-50) 946 (0-50) 947 (0-50) 302 (0-50) 989 (0-50) 988 (0-50)
X02	grond	266+267+287+302 (0,5-1,5) 287 (50-100) 287 (100-150) 266 (50-100) 266 (100-150) 2 67 (50-100) 267 (100-150) 302 (50-100) 302 (100-150)
X03	grond	288+289+303+413+939+940+990+991 (0,0-0,5) 289 (0-50) 939 (0-50) 940 (0-50) 288 (0-50) 413 (0-50) 303 (0-50) 991 (0-50) 990 (0-50)
X04	grond	288+289+303+413 (0,5-1,5) 289 (50-100) 289 (100-150) 288 (50-100) 288 (100-150) 4 13 (50-100) 413 (100-150) 303 (50-100) 303 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062929R
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 266+267+287+302+941 tm 947+988+989 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 266+267+287+302 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 288+289+303+413+939+940+990+991 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062929R
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X004	288+289+303+413 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062929R
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075918	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075928	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075940	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075981	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075986	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076009	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076010	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076546	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076552	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076553	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076554	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076559	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076564	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0075976	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075987	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075996	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076011	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076550	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076551	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076555	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076556	18-07-06	17-07-06	ALC201
X03	a0075081	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075103	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 062929R

Rapportagedatum : 26-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0075111	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075118	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075122	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076418	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076419	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076420	18-07-06	17-07-06	ALC201
X04	a0075082	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075105	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075117	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075123	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075133	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075149	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076406	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076427	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06292A8

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292A8
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	34.7	24.2	28.0	19.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		34.1	29.0	43.4	38.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	20 #	16 #	24 #	15 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	12	17	8.5	14
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	26	19	25	28
koper	mg/kgds	34	8.0	25	12
kwik	mg/kgds	0.55	2.3	0.79	1.7
lood	mg/kgds	69	57	29	14
nikkel	mg/kgds	26	16	22	27
zink	mg/kgds	71	22	37	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.10	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.23	<0.04 #	0.04	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.17	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.10	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.14	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.16	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.09	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.06	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.08	<0.04 #	<0.04 #	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.89	<0.41 #	<0.36 #	<0.51 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.2	<0.62 #	<0.54 #	<0.77 #
EOX	mg/kgds	0.37	<0.21 #	0.50	0.39

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	316+317+326+417+422+1019 tm 1022 (0,0-0,5) 317 (0-50) 1022 (0-50) 1021 (0-50) 316 (0-40) 417 (0-50) 326 (0-50) 1020 (0-50) 1019 (0-50) 422 (0-50)
X02	grond	316+317+326+417+422 (0,5-1,5) 317 (50-100) 317 (100-150) 316 (45-95) 316 (100-150) 41 7 (50-100) 417 (100-150) 326 (50-100) 326 (100-150) 422 (50-100) 422 (100-150)
X03	grond	304+305+306+318+937+938+992+993 (0,0-0,5) 306 (0-50) 305 (0-50) 938 (0-50) 937 (0-50) 304 (0-50) 318 (0-50) 993 (0-50) 992 (0-50)
X04	grond	304+305+306+318 (0,5-1,5) 306 (50-100) 306 (100-150) 305 (50-100) 305 (100-150) 3 04 (50-100) 304 (100-150) 318 (50-100) 318 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292A8
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<10 #	<10 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<10 #	<10 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<10 #	<10 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	316+317+326+417+422+1019 tm 1022 (0,0-0,5) 317 (0-50) 1022 (0-50) 1021 (0-50) 316 (0-40) 417 (0-50) 326 (0-50) 1020 (0-50) 1019 (0-50) 422 (0-50)
X02	grond	316+317+326+417+422 (0,5-1,5) 317 (50-100) 317 (100-150) 316 (45-95) 316 (100-150) 41 7 (50-100) 417 (100-150) 326 (50-100) 326 (100-150) 422 (50-100) 422 (100-150)
X03	grond	304+305+306+318+937+938+992+993 (0,0-0,5) 306 (0-50) 305 (0-50) 938 (0-50) 937 (0-50) 304 (0-50) 318 (0-50) 993 (0-50) 992 (0-50)
X04	grond	304+305+306+318 (0,5-1,5) 306 (50-100) 306 (100-150) 305 (50-100) 305 (100-150) 3 04 (50-100) 304 (100-150) 318 (50-100) 318 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292A8
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 316+317+326+417+422+1019 tm 1022 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 316+317+326+417+422 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X003 304+305+306+318+937+938+992+993 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292A8
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X004	304+305+306+318 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292A8
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074965	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074971	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075094	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075179	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075183	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075188	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075191	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075982	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076046	18-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0074958	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074960	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075088	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075175	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075178	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075182	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075972	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075992	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075999	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076038	18-07-06	18-07-06	ALC201
X03	a0074947	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074954	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074956	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074967	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292A8

Rapportagedatum : 26-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0074970	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074973	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075189	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a5305555	18-07-06	18-07-06	ALC201
X04	a0074955	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074957	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074959	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0074961	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075184	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075192	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a5305544	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a5305552	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 28-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06292A9

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292A9
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	54.5	41.8	17.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		24.8	29.2	57.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	27 #	30 #	16 #
METALEN				
arsen	mg/kgds	14	18	21
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	38	47	22
koper	mg/kgds	28	38	13
kwik	mg/kgds	0.18	0.29	3.1
lood	mg/kgds	45	51	<13
nikkel	mg/kgds	26	39	26
zink	mg/kgds	60	84	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02 #	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.05	<0.02 #	<0.06 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.02 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.17	0.03	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.14	0.02	<0.06 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.06	<0.02 #	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.08	0.02	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.08	0.03	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02 #	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.02 #	<0.06 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.02 #	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03	<0.02 #	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.02 #	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.53	<0.24 #	<0.58 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.76	<0.36 #	<0.86 #
EOX	mg/kgds	0.32	0.78	0.31

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	337+414+331+332+1007 tm 1010 (0,0-0,5) 414 (0-50) 932 (0-50) 1008 (0-50) 1007 (0-50) 931 (0-50) 337 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)
X02	grond	338+339+340+415+926 tm 930 (0,0-0,5) 929 (0-50) 930 (0-50) 339 (0-50) 340 (0-50) 927 (0-50) 926 (0-50) 928 (0-50) 415 (0-50) 338 (0-50)
X03	grond	337+338+339+340+414+415 (0,5-1,5) 339 (50-100) 339 (100-150) 340 (50-100) 340 (100-150) 4 15 (50-100) 415 (100-150) 414 (50-100) 414 (100-150) 33 8 (50-100) 338 (100-150) 337 (50-100) 3:

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 5**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292A9
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	337+414+331+332+1007 tm 1010 (0,0-0,5) 414 (0-50) 932 (0-50) 1008 (0-50) 1007 (0-50) 931 (0-50) 337 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)
X02	grond	338+339+340+415+926 tm 930 (0,0-0,5) 929 (0-50) 930 (0-50) 339 (0-50) 340 (0-50) 927 (0-50) 926 (0-50) 928 (0-50) 415 (0-50) 338 (0-50)
X03	grond	337+338+339+340+414+415 (0,5-1,5) 339 (50-100) 339 (100-150) 340 (50-100) 340 (100-150) 4 15 (50-100) 415 (100-150) 414 (50-100) 414 (100-150) 33 8 (50-100) 338 (100-150) 337 (50-100) 3:



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292A9
Rapportagedatum : 28-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 337+414+331+332+1007 tm 1010 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Monster X002 338+339+340+415+926 tm 930 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 337+338+339+340+414+415 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292A9
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0074994	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075062	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075067	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075071	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075076	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076120	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076125	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076139	20-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0075087	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075920	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075922	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075935	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076099	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076102	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076105	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076109	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076114	20-07-06	19-07-06	ALC201
X03	a0074969	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075066	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075070	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075086	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075901	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075913	20-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292A9

Rapportagedatum : 28-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0076100	20-07-06	19-07-06	ALC201
a0076103	20-07-06	19-07-06	ALC201
a0076117	20-07-06	18-07-06	ALC201
a0076121	20-07-06	19-07-06	ALC201
a0076128	20-07-06	19-07-06	ALC201
a0076143	20-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 28-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06292C0

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C0
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	41.8	16.1
organische stof (gloeiverl	% vd DS	34.4	56.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	29 #	9.3 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	22	19
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	30	19
koper	mg/kgds	54	13
kwik	mg/kgds	0.27	3.1
lood	mg/kgds	81	<13
nikkel	mg/kgds	31	20
zink	mg/kgds	76	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.06 #
antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.09	<0.06 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.04	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02 #	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.36	<0.62 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.52	<0.93 #
EOX	mg/kgds	0.38	0.32

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	345+348+924+925+999+1000 (0,0-0,5) 345 (0-50) 924 (0-50) 925 (0-50) 348 (0-50) 999 (0-50) 1000 (0-50)
X02	grond	345+347+348 (0,5-2,0) 345 (50-100) 345 (100-150) 345 (150-200) 348 (50-100) 3 48 (100-150) 348 (150-200) 347 (50-100) 347 (100-150) 3 47 (150-200)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C0
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	345+348+924+925+999+1000 (0,0-0,5) 345 (0-50) 924 (0-50) 925 (0-50) 348 (0-50) 999 (0-50) 1000 (0-50)
X02	grond	345+347+348 (0,5-2,0) 345 (50-100) 345 (100-150) 345 (150-200) 348 (50-100) 3 48 (100-150) 348 (150-200) 347 (50-100) 347 (100-150) 3 47 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C0
Rapportagedatum : 28-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 345+348+924+925+999+1000 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antracene Idem

dibenz (ah) antracene Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

Monster X002 345+347+348 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antracene Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antracene Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antracene Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C0
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075120	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075127	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075132	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075240	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075246	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075247	20-07-06	19-07-06	ALC201
X02	a0075080	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075110	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075112	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075113	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075128	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075155	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075237	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076130	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076137	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 28-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06292C1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C1
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	35.6	12.9	38.1	15.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)		44.2	69.8	35.9	66.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	21 #	1.7 #	23 #	10 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	14	23	16	9.2
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	41	<15	36	24
koper	mg/kgds	32	12	36	15
kwik	mg/kgds	0.57	2.9	0.74	0.30
lood	mg/kgds	60	<13	90	19
nikkel	mg/kgds	29	14	26	20
zink	mg/kgds	68	25	75	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.07 #
acenaftylen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.08	<0.08 #	0.05	<0.07 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.30	<0.08 #	0.10	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.26	<0.08 #	0.08	<0.07 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.13	<0.08 #	0.05	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.15	<0.08 #	0.06	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.18	<0.08 #	0.08	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.08 #	0.03	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.11	<0.08 #	0.04	<0.07 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.07 #
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.07	<0.08 #	0.03	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.07	<0.08 #	0.03	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.0	<0.78 #	0.39	<0.65 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.5	<1.2 #	0.61	<0.98 #
EOX	mg/kgds	0.58	<0.39 #	0.60	0.70

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	331+332+911 tm 917 (0,0-0,5) 917 (0-50) 914 (0-50) 913 (0-50) 332 (0-50) 912 (0-50) 911 (0-50) 331 (0-50) 915 (0-50) 916 (0-50)
X02	grond	331+332 (0,5-2,0) 332 (50-100) 332 (100-150) 332 (150-200) 331 (50-100) 3 31 (100-150) 331 (150-200)
X03	grond	333+334+341+408+918 tm 923 (0,0-0,5) 333 (0-40) 334 (0-50) 921 (0-50) 920 (0-50) 918 (0-50) 919 (0-50) 408 (0-50) 341 (0-50) 923 (0-50) 922 (0-50)
X04	grond	333+334+341+408 (0,5-2,0) 333 (45-95) 333 (100-150) 334 (50-100) 334 (100-150) 40 8 (50-100) 408 (100-150) 341 (50-100) 341 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C1
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #	60	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #	10	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #	5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	75	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	331+332+911 tm 917 (0,0-0,5) 917 (0-50) 914 (0-50) 913 (0-50) 332 (0-50) 912 (0-50) 911 (0-50) 331 (0-50) 915 (0-50) 916 (0-50)
X02	grond	331+332 (0,5-2,0) 332 (50-100) 332 (100-150) 332 (150-200) 331 (50-100) 3 31 (100-150) 331 (150-200)
X03	grond	333+334+341+408+918 tm 923 (0,0-0,5) 333 (0-40) 334 (0-50) 921 (0-50) 920 (0-50) 918 (0-50) 919 (0-50) 408 (0-50) 341 (0-50) 923 (0-50) 922 (0-50)
X04	grond	333+334+341+408 (0,5-2,0) 333 (45-95) 333 (100-150) 334 (50-100) 334 (100-150) 40 8 (50-100) 408 (100-150) 341 (50-100) 341 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C1
Rapportagedatum : 28-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 331+332+911 tm 917 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 331+332 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X003 333+334+341+408+918 tm 923 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X004 333+334+341+408 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C1
Rapportagedatum : 28-07-2006

Opmerkingen

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C1
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075521	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075523	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075911	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075914	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075929	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075947	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076113	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076124	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076135	20-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0075884	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075921	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075926	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076112	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076123	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076138	20-07-06	18-07-06	ALC201
X03	a0075069	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075232	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075238	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075243	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076082	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076092	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076096	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076295	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C1

Rapportagedatum : 28-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0076297	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076302	20-07-06	19-07-06	ALC201
X04	a0075001	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075063	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075233	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075244	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076080	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076098	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076296	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076311	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 28-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06292C3

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C3
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	39.7	20.3	39.3	16.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		40.1	80.4	38.9	75.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	18 #	<1 #	17 #	4.7 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	15	7.1	14	14
cadmium	mg/kgds	0.6	<0.4	0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	30	33	38	15
koper	mg/kgds	64	20	81	11
kwik	mg/kgds	0.55	0.27	0.28	0.18
lood	mg/kgds	120	30	100	<13
nikkel	mg/kgds	28	24	29	14
zink	mg/kgds	73	43	87	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
acenaftylen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.05 #	0.09	0.07
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.05 #	0.07	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	0.04	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.03	<0.05 #	0.07	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.05 #	0.10	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	0.04	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	0.04	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	<0.03 #	<0.06 #
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	0.03	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #	0.04	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.25 #	<0.49 #	0.38	<0.63 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.38 #	<0.74 #	0.56	<0.94 #
EOX	mg/kgds	0.40	0.30	0.70	<0.31 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	311+322+323+829+854+855+856+863+864 (0,0-0,5) 856 (0-50) 862 (0-50) 855 (0-50) 323 (0-50) 322 (0-50) 311 (0-50) 829 (0-50) 863 (0-50) 864 (0-50) 854 (0-50)
X02	grond	311+322+323+406 (0,5-1,5) 323 (50-100) 323 (100-150) 322 (50-100) 322 (100-150) 3 11 (50-100) 311 (100-150) 406 (50-100) 406 (100-150)
X03	grond	324+335+407+857+860+861 (0,0-0,5) 324 (0-50) 407 (0-50) 857 (0-50) 860 (0-50) 861 (0-50) 335 (0-50)
X04	grond	324+335+407 (0,5-2,0) 324 (50-100) 324 (100-150) 324 (150-200) 407 (50-100) 4 07 (100-150) 407 (150-200) 335 (50-100) 335 (100-150) 3 35 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C3
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<10 #	<5 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<10 #	<5 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<10 #	<5 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	311+322+323+829+854+855+856+863+864 (0,0-0,5) 856 (0-50) 862 (0-50) 855 (0-50) 323 (0-50) 322 (0-50) 311 (0-50) 829 (0-50) 863 (0-50) 864 (0-50) 854 (0-50)
X02	grond	311+322+323+406 (0,5-1,5) 323 (50-100) 323 (100-150) 322 (50-100) 322 (100-150) 3 11 (50-100) 311 (100-150) 406 (50-100) 406 (100-150)
X03	grond	324+335+407+857+860+861 (0,0-0,5) 324 (0-50) 407 (0-50) 857 (0-50) 860 (0-50) 861 (0-50) 335 (0-50)
X04	grond	324+335+407 (0,5-2,0) 324 (50-100) 324 (100-150) 324 (150-200) 407 (50-100) 4 07 (100-150) 407 (150-200) 335 (50-100) 335 (100-150) 3 35 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C3
Rapportagedatum : 28-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 311+322+323+829+854+855+856+863+864 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo(a)antraceen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 311+322+323+406 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 324+335+407+857+860+861 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 4 van 6**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C3
Rapportagedatum : 28-07-2006

Opmerkingen

fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
Monster X004	324+335+407 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem	
EOX	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C3
 Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075074	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075512	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075514	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075517	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075519	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075526	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075923	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075924	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075932	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076144	20-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0075505	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075513	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075520	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075890	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076136	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076140	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076147	20-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076273	20-07-06	19-07-06	ALC201
X03	a0075258	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076283	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076288	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076293	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076300	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 20-07-2006

Rapportnummer : 06292C3

Rapportagedatum : 28-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0076301	20-07-06	19-07-06	ALC201
X04	a0075236	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075239	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075245	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076276	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076280	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076299	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076304	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076306	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0076308	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 26-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06292C6

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292C6
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	25.4	14.1	24.4	13.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		49.0	45.1	55.6	71.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	15 #	2.2 #	14 #	8.0 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	8.3	18	10	8.9
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	16	53	25	18
koper	mg/kgds	32	55	36	12
kwik	mg/kgds	0.85	0.52	0.94	3.2
lood	mg/kgds	60	27	75	17
nikkel	mg/kgds	19	25	21	18
zink	mg/kgds	37	62	50	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	<0.04 #	<0.07 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	<0.04 #	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	<0.04 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	<0.04 #	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.34	<0.07 #
antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.08	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.79	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.56	<0.07 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.29	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.26	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.24	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.10	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.16	<0.07 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	<0.04 #	<0.07 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.06	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.07 #	0.09	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.39 #	<0.71 #	2.2	<0.72 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.59 #	<1.1 #	3.0	<1.1 #
EOX	mg/kgds	0.76	<0.35 #	0.41	0.59

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	269+270+271+872+873+899+900+902+903 (0,0-0,5) 899 (0-50) 900 (0-50) 269 (0-50) 271 (0-50) 873 (0-50) 872 (0-50) 270 (0-50) 902 (0-50) 903 (0-50)
X02	grond	269+270+271 (0,5-2,0) 269 (50-100) 269 (100-150) 269 (150-200) 271 (50-100) 2 71 (100-150) 271 (150-200) 270 (50-100) 270 (100-150) 2 70 (150-200)
X03	grond	272+290+291+292+409+870+871+904+905 (0,0-0,5) 272 (0-50) 292 (0-50) 409 (0-50) 291 (0-50) 905 (0-50) 870 (0-50) 871 (0-50) 290 (0-50) 904 (0-50)
X04	grond	272+290+291+292+409 (0,5-1,5) 272 (50-100) 272 (100-150) 292 (50-100) 292 (100-150) 4 09 (50-100) 409 (100-150) 291 (50-100) 291 (100-150) 29 0 (50-100) 290 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292C6
Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	65	<20 #	<10 #	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	25	<20 #	<10 #	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	20	<20 #	<10 #	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	110	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	269+270+271+872+873+899+900+902+903 (0,0-0,5) 899 (0-50) 900 (0-50) 269 (0-50) 271 (0-50) 873 (0-50) 872 (0-50) 270 (0-50) 902 (0-50) 903 (0-50)
X02	grond	269+270+271 (0,5-2,0) 269 (50-100) 269 (100-150) 269 (150-200) 271 (50-100) 2 71 (100-150) 271 (150-200) 270 (50-100) 270 (100-150) 2 70 (150-200)
X03	grond	272+290+291+292+409+870+871+904+905 (0,0-0,5) 272 (0-50) 292 (0-50) 409 (0-50) 291 (0-50) 905 (0-50) 870 (0-50) 871 (0-50) 290 (0-50) 904 (0-50)
X04	grond	272+290+291+292+409 (0,5-1,5) 272 (50-100) 272 (100-150) 292 (50-100) 292 (100-150) 4 09 (50-100) 409 (100-150) 291 (50-100) 291 (100-150) 29 0 (50-100) 290 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006Rapportnummer : 06292C6
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 269+270+271+872+873+899+900+902+903 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 269+270+271 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C12 - C22 Idem

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 272+290+291+292+409+870+871+904+905 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 4 van 6**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 19-07-2006
Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292C6
Rapportagedatum : 26-07-2006

Opmerkingen

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaftteen	Idem
fluoreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
Monster X004	272+290+291+292+409 (0,5-1,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaftteen	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 19-07-2006
 Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292C6
 Rapportagedatum : 26-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075107	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075135	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075971	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076008	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076145	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076150	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076153	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076548	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076561	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0075973	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0075979	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076149	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076151	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076159	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076545	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076547	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076549	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076560	18-07-06	17-07-06	ALC201
X03	a0076401	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076416	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076417	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076421	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305539	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 19-07-2006

Startdatum : 19-07-2006

Rapportnummer : 06292C6

Rapportagedatum : 26-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a5305545	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305548	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305554	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305558	18-07-06	17-07-06	ALC201
X04	a0076387	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076413	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076423	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a0076424	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305540	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305541	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305542	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305546	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305549	18-07-06	17-07-06	ALC201
	a5305562	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 28-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0630048

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 0630048
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	70.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	9.9
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	33
METALEN		
arseen	mg/kgds	21
cadmium	mg/kgds	0.5
chrom	mg/kgds	49
koper	mg/kgds	29
kwik	mg/kgds	0.25
lood	mg/kgds	97
nikkel	mg/kgds	32
zink	mg/kgds	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE		
KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.03
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.07
pyreen	mg/kgds	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03
chryseen	mg/kgds	0.05
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.31
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.43
EOX	mg/kgds	0.24

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	43 (0,0-0,5) 43 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 3

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 0630048
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Eenheid	X01
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	43 (0,0-0,5) 43 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 0630048
Rapportagedatum : 28-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftylen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antracene	grond	Idem
benzo(ghi)perylene	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01 a0074902 13-07-06 11-07-05 ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 24-07-2006

Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 0630048

Rapportagedatum : 28-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 07-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063006T

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006T
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	28.8	17.0	24.4	41.5	37.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		46.1	62.0	74.3	39.2	61.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	14 #	<1 #	3.5 #	14 #	6.7 #
METALEN						
arsen	mg/kgds	20	13	7.2	13	12
cadmium	mg/kgds	0.7	0.6	<0.4	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	45	<15	17	37	16
koper	mg/kgds	37	11	17	30	9.1
kwik	mg/kgds	0.22	<0.05	0.11	0.08	0.10
lood	mg/kgds	88	23	16	42	<13
nikkel	mg/kgds	35	16	14	29	16
zink	mg/kgds	100	35	30	73	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.06 #	<0.04 #	<0.02 #	<0.03 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.06 #	0.05	<0.02 #	<0.03 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.06 #	<0.04 #	<0.02 #	<0.03 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.06 #	0.05	<0.02 #	<0.03 #
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.06 #	<0.04 #	0.04	<0.03 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.06 #	<0.04 #	<0.02 #	<0.03 #
fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.06 #	<0.04 #	0.09	<0.03 #
pyreen	mg/kgds	0.09	<0.06 #	<0.04 #	0.08	<0.03 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.06	<0.06 #	<0.04 #	0.04	<0.03 #
chryseen	mg/kgds	0.08	<0.06 #	<0.04 #	0.07	<0.03 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.06 #	<0.04 #	0.08	<0.03 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.06 #	<0.04 #	0.04	<0.03 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.07	<0.06 #	<0.04 #	0.04	<0.03 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.06 #	<0.04 #	<0.02 #	<0.03 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05	<0.06 #	<0.04 #	0.03	<0.03 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.06 #	<0.04 #	0.05	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.50	<0.59 #	<0.41 #	0.40	<0.27 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.73	<0.88 #	<0.62 #	0.58	<0.41 #
EOX	mg/kgds	1.0	1.1	1.1	0.87	0.35

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	293+294+309+405+830 tm 833+865 tm 869 (0,0-0,5) 869 (0-50) 867 (0-50) 868 (0-50) 294 (0-50) 293 (0-50) 309 (0-50) 865 (0-50) 866 (0-50) 831 (0-50) 830 (0-50) 832 (0-50) 833 (0-50) 405 :
X02	grond	293+294+309+405 (0,5-1,5) 294 (50-100) 294 (100-150) 293 (50-100) 293 (100-150) 3 09 (50-100) 309 (100-150) 405 (50-100) 405 (100-150)
X03	grond	307 (0,0-0,5) 307 (0-50)
X04	grond	308+320+321+430+906 tm 910+935+936 (0,0-0,5) 908 (0-50) 906 (0-50) 907 (0-50) 308 (0-40) 321 (0-50) 909 (0-50) 910 (0-50) 320 (0-50) 935 (0-50) 936 (0-50) 430 (0-50)
X05	grond	308+320+321+430 (0,5-1,5) 308 (45-95) 308 (100-150) 321 (50-100) 321 (100-150) 32 0 (50-100) 320 (100-150) 430 (50-100) 430 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006T
Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	85	<15 #	<10 #	<5 #	<5 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	30	<15 #	<10 #	<5 #	<5 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	<15 #	<10 #	<5 #	<5 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	140	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	293+294+309+405+830 tm 833+865 tm 869 (0,0-0,5) 869 (0-50) 867 (0-50) 868 (0-50) 294 (0-50) 293 (0-50) 309 (0-50) 865 (0-50) 866 (0-50) 831 (0-50) 830 (0-50) 832 (0-50) 833 (0-50) 405 :
X02	grond	293+294+309+405 (0,5-1,5) 294 (50-100) 294 (100-150) 293 (50-100) 293 (100-150) 3 09 (50-100) 309 (100-150) 405 (50-100) 405 (100-150)
X03	grond	307 (0,0-0,5) 307 (0-50)
X04	grond	308+320+321+430+906 tm 910+935+936 (0,0-0,5) 908 (0-50) 906 (0-50) 907 (0-50) 308 (0-40) 321 (0-50) 909 (0-50) 910 (0-50) 320 (0-50) 935 (0-50) 936 (0-50) 430 (0-50)
X05	grond	308+320+321+430 (0,5-1,5) 308 (45-95) 308 (100-150) 321 (50-100) 321 (100-150) 32 0 (50-100) 320 (100-150) 430 (50-100) 430 (100-150)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006Rapportnummer : 063006T
Rapportagedatum : 07-08-2006

Opmerkingen

Monster X001 293+294+309+405+830 tm 833+865 tm 869 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

Monster X002 293+294+309+405 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 307 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006T
Rapportagedatum : 07-08-2006

Opmerkingen

chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antracene	Idem
benzo(ghi)perylene	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X004	308+320+321+430+906 tm 910+935+936 (0,0-0,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
antracene	Idem
dibenz(ah)antracene	Idem
Monster X005	308+320+321+430 (0,5-1,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antracene	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antracene	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antracene	Idem
benzo(ghi)perylene	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006T
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0075131	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075137	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075151	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075159	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075983	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075985	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075993	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075998	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076022	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076263	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076385	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076392	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076403	21-07-06	20-07-06	ALC201
X02	a0075152	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075235	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076000	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076003	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076019	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076284	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076408	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076410	21-07-06	20-07-06	ALC201
X03	a0076519	21-07-06	20-07-06	ALC201
X04	a0075941	21-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 24-07-2006

Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006T

Rapportagedatum : 07-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0075997	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076024	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076255	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076266	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076286	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076501	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076518	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076522	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076524	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076525	21-07-06	20-07-06	ALC201
X05	a0076005	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076015	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076278	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076285	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076287	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076291	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076496	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076507	21-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 01-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063006U

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006U
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	47.4	21.2	58.5	17.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		29.7	39.1	20.5	63.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	25 #	19 #	22	11 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	24	21	17	41
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	48	28	42	34
koper	mg/kgds	40	15	29	31
kwik	mg/kgds	0.25	0.06	0.22	0.22
lood	mg/kgds	61	15	53	22
nikkel	mg/kgds	41	29	29	47
zink	mg/kgds	100	63	83	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	<0.02	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	<0.02	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	<0.02	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	<0.02	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.02	<0.05 #	0.05	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	<0.02	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.05 #	0.15	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	0.05	<0.05 #	0.11	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.02	<0.05 #	0.07	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.05	<0.05 #	0.10	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.05 #	0.13	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.05 #	0.05	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.02	<0.05 #	0.08	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	<0.02	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.05 #	0.06	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.05 #	0.08	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.26	<0.47 #	0.65	<0.56 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.37	<0.71 #	0.92	<0.84 #
EOX	mg/kgds	0.48	0.43	0.44	0.73

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	319+329+330+433+994tm998+1014+1015 (0,0-0,5) 998 (0-50) 997 (0-50) 1014 (0-50) 330 (5-55) 319 (0-50) 329 (0-50) 433 (0-50) 1015 (0-50) 994 (0-50) 996 (0-50) 995 (0-50)
X02	grond	319+329+330+433 (0,5-1,5) 330 (60-100) 330 (100-150) 319 (50-100) 319 (100-150) 3 29 (50-100) 329 (100-150) 433 (50-100) 433 (100-150)
X03	grond	327+328+336+1011 tm 1013+1016 tm 1018 (0,0-0,5) 1013 (0-50) 328 (0-50) 327 (0-50) 336 (0-50) 1018 (0-50) 1017 (0-50) 1016 (0-50) 1011 (0-50) 1012 (0-50)
X04	grond	327+328+336 (0,5-1,5) 328 (50-100) 328 (100-150) 327 (50-100) 327 (100-150) 3 36 (50-100) 336 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006U
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<10 #	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<10 #	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<10 #	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	319+329+330+433+994tm998+1014+1015 (0,0-0,5) 998 (0-50) 997 (0-50) 1014 (0-50) 330 (5-55) 319 (0-50) 329 (0-50) 433 (0-50) 1015 (0-50) 994 (0-50) 996 (0-50) 995 (0-50)
X02	grond	319+329+330+433 (0,5-1,5) 330 (60-100) 330 (100-150) 319 (50-100) 319 (100-150) 3 29 (50-100) 329 (100-150) 433 (50-100) 433 (100-150)
X03	grond	327+328+336+1011 tm 1013+1016 tm 1018 (0,0-0,5) 1013 (0-50) 328 (0-50) 327 (0-50) 336 (0-50) 1018 (0-50) 1017 (0-50) 1016 (0-50) 1011 (0-50) 1012 (0-50)
X04	grond	327+328+336 (0,5-1,5) 328 (50-100) 328 (100-150) 327 (50-100) 327 (100-150) 3 36 (50-100) 336 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006U
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

Monster X001 319+329+330+433+994+998+1014+1015 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceneen Idem

dibenz (ah) antraceneen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

Monster X002 319+329+330+433 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceneen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceneen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceneen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X004 327+328+336 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006U
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006U
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076030	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076224	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076253	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076258	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076290	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076521	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304840	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304844	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304850	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304851	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304855	21-07-06	20-07-06	ALC201
X02	a0076018	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076021	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076515	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076528	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304839	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304843	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304846	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304857	21-07-06	20-07-06	ALC201
X03	a0076207	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076217	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076230	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076231	21-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 24-07-2006

Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063006U

Rapportagedatum : 01-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	a0076239	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076249	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076260	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076277	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304858	21-07-06	20-07-06	ALC201
X04	a0076225	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076226	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076245	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304842	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304847	21-07-06	20-07-06	ALC201
	a5304859	21-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 31-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063008P

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063008P
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	62.3	13.5	39.0	11.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		18.9	65.8	40.5	80.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	31	<1 #	26 #	16 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	13	5.5	18	9.1
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4	0.7	<0.4
chrom	mg/kgds	41	<15	47	<15
koper	mg/kgds	35	7.2	59	10
kwik	mg/kgds	0.33	0.09	<0.05	0.37
lood	mg/kgds	87	13	210	63
nikkel	mg/kgds	25	8.7	30	9.3
zink	mg/kgds	90	28	120	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.07	<0.09 #
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #
fluoranteen	mg/kgds	0.12	<0.07 #	0.21	<0.09 #
pyreen	mg/kgds	0.09	<0.07 #	0.17	<0.09 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.05	<0.07 #	0.09	<0.09 #
chryseen	mg/kgds	0.08	<0.07 #	0.13	<0.09 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.07 #	0.22	<0.09 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.07 #	0.10	<0.09 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.08	<0.09 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	0.03 #	<0.09 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.07	<0.09 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.10	<0.09 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.50	<0.74 #	0.88	<0.91 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.72	<1.1 #	1.3	<1.4 #
EOX	mg/kgds	0.54	0.77	0.85	1.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	25+684+698 tm 701 (0,0-0,5) 684 (0-50) 699 (0-50) 698 (0-50) 25 (0-50) 700 (0-50) 7 01 (0-50) 702 (0-50)
X02	grond	25 (0,5-2,0) 25 (50-100) 25 (100-150) 25 (150-200)
X03	grond	48+71+97+372+687+688+695+697 (0,0-0,5) 688 (0-50) 687 (0-50) 97 (0-50) 695 (0-50) 372 (0-50) 7 1 (0-50) 697 (0-50) 48 (0-50)
X04	grond	48+71+97+372 (0,5-1,5) 97 (50-100) 97 (100-150) 372 (50-100) 372 (100-150) 71 (50-100) 71 (100-150) 48 (50-100) 48 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063008P
Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	100	<5 #	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	100	<5 #	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	210	<5 #	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	410 #	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	25+684+698 tm 701 (0,0-0,5) 684 (0-50) 699 (0-50) 698 (0-50) 25 (0-50) 700 (0-50) 7 01 (0-50) 702 (0-50)
X02	grond	25 (0,5-2,0) 25 (50-100) 25 (100-150) 25 (150-200)
X03	grond	48+71+97+372+687+688+695+697 (0,0-0,5) 688 (0-50) 687 (0-50) 97 (0-50) 695 (0-50) 372 (0-50) 7 1 (0-50) 697 (0-50) 48 (0-50)
X04	grond	48+71+97+372 (0,5-1,5) 97 (50-100) 97 (100-150) 372 (50-100) 372 (100-150) 71 (50-100) 71 (100-150) 48 (50-100) 48 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063008P
Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 25 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

totaal olie C10-C40 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 48+71+97+372+687+688+695+697 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

Monster X004 48+71+97+372 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063008P
Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063008P
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5305594	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305604	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305613	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305615	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305616	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5306149	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5306153	20-07-06	19-07-06	ALC201
X02	a5305607	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305609	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305618	20-07-06	19-07-06	ALC201
X03	a0075091	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075096	19-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075100	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075650	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075663	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075703	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075731	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075734	18-07-06	18-07-06	ALC201
X04	a0075097	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075104	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075641	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075720	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075723	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 24-07-2006

Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063008P

Rapportagedatum : 31-07-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0075724	18-07-06	18-07-06	ALC201
a0075728	18-07-06	18-07-06	ALC201
a0075739	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 31-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063009N

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009N
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	63.0	24.6	77.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		38.1	41.1	23.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	16 #	14 #	18
METALEN				
arsen	mg/kgds	10	21	12
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	16	28	28
koper	mg/kgds	40	54	33
kwik	mg/kgds	0.73	0.93	0.43
lood	mg/kgds	140	170	110
nikkel	mg/kgds	16	22	19
zink	mg/kgds	62	72	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.02	<0.04 #	0.08
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.06	0.04 #	0.31
pyreen	mg/kgds	0.05	<0.04 #	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.02	<0.04 #	0.17
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.04 #	0.18
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.04 #	0.33
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.04 #	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.04 #	0.24
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.04 #	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.04 #	0.16
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.25	<0.41 #	1.5
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.37	<0.61 #	2.1
EOX	mg/kgds	0.47	0.94	0.55

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	96+123+373+677+690 tm 694 (0,0-0,5) 96 (0-50) 373 (0-50) 690 (0-50) 691 (0-50) 692 (0-50) 694 (0-50) 677 (0-50) 123 (0-50)
X02	grond	96+98+123+373 (0,5-1,5) 96 (50-100) 96 (100-150) 373 (50-100) 373 (100-150) 98 (50-100) 98 (100-150) 123 (50-100) 123 (100-150)
X03	grond	98+678 (0,0-0,5) 678 (0-50) 98 (0-50) (geringe bijmenging met puin)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009N
Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	30	65	30
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	45	10
fractie C30 - C40	mg/kgds	5	85	25
totaal olie C10-C40	mg/kgds	45	190 #	65 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	96+123+373+677+690 tm 694 (0,0-0,5) 96 (0-50) 373 (0-50) 690 (0-50) 691 (0-50) 692 (0-50) 694 (0-50) 677 (0-50) 123 (0-50)
X02	grond	96+98+123+373 (0,5-1,5) 96 (50-100) 96 (100-150) 373 (50-100) 373 (100-150) 98 (50-100) 98 (100-150) 123 (50-100) 123 (100-150)
X03	grond	98+678 (0,0-0,5) 678 (0-50) 98 (0-50) (geringe bijmenging met puin)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009N
Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 96+123+373+677+690 tm 694 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
Monster X002 96+98+123+373 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
totaal olie C10-C40 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenafteleen Idem

acenaftaleen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 98+678 (0,0-0,5)

totaal olie C10-C40 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009N
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0073735	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073751	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073795	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075075	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075077	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075079	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075084	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075114	18-07-06	18-07-06	ALC201
X02	a0073721	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073747	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0075085	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075099	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075712	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0075733	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076016	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076029	18-07-06	18-07-06	ALC201
X03	a0075119	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076032	18-07-06	18-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 31-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063009P

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009P
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	46.1	10.1	36.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)		28.7	81.0	24.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	23 #	14 #	10
METALEN				
arsen	mg/kgds	15	7.4	8.7
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	44	<15	15
koper	mg/kgds	61	11	23
kwik	mg/kgds	0.92	0.15	0.18
lood	mg/kgds	130	30	51
nikkel	mg/kgds	28	14	17
zink	mg/kgds	110	64	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #	<0.03 #
acenaftylen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #	<0.03 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #	<0.03 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #	<0.03 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.1 #	<0.03 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #	<0.03 #
fluoranteen	mg/kgds	0.10	<0.1 #	<0.03 #
pyreen	mg/kgds	0.08	<0.1 #	<0.03 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03	<0.1 #	<0.03 #
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.1 #	<0.03 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.1 #	<0.03 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.1 #	<0.03 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #	<0.03 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #	<0.03 #
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.03	<0.1 #	<0.03 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #	<0.03 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.37	<0.99 #	<0.27 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.54	<1.5 #	<0.41 #
EOX	mg/kgds	0.81	1.7	0.58

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	27+28+374+375+744 (0,0-0,5) 375 (0-40) 27 (0-50) 374 (0-50) 744 (0-50) 28 (0-50)
X02	grond	27+28+374+375+50 (0,5-1,5) 50 (45-95) 50 (100-150) 375 (45-95) 375 (100-150) 27 (5 0-100) 27 (100-150) 374 (50-100) 374 (100-150) 28 (50-1 00) 28 (100-150)
X03	grond	50 (0,0-0,4) 50 (0-40) (geringe bijmenging met puin)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 5****Projectnaam : Bloemendalerpolder****Projectnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 24-07-2006****Startdatum : 24-07-2006****Rapportnummer : 063009P****Rapportagedatum : 31-07-2006**

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<25 #	<5 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<25 #	<5 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<25 #	<5 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	27+28+374+375+744 (0,0-0,5) 375 (0-40) 27 (0-50) 374 (0-50) 744 (0-50) 28 (0-50)
X02	grond	27+28+374+375+50 (0,5-1,5) 50 (45-95) 50 (100-150) 375 (45-95) 375 (100-150) 27 (5 0-100) 27 (100-150) 374 (50-100) 374 (100-150) 28 (50-1 00) 28 (100-150)
X03	grond	50 (0,0-0,4) 50 (0-40) (geringe bijmenging met puin)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006Rapportnummer : 063009P
Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 27+28+374+375+744 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 27+28+374+375+50 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X003 50 (0,0-0,4)

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaftteen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009P
Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 063009P
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076375	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076458	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076464	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305809	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305813	21-07-06	21-07-06	ALC201
X02	a0076349	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076358	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076405	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076407	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076460	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076466	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305804	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305806	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305808	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305818	21-07-06	21-07-06	ALC201
X03	a5305812	21-07-06	21-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 31-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06300C5

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C5
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	54.2	12.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	18.0	73.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	11	<1 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	13	7.2
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	26	<15
koper	mg/kgds	40	<5
kwik	mg/kgds	0.52	0.61
lood	mg/kgds	140	<13
nikkel	mg/kgds	22	9.0
zink	mg/kgds	90	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE			
KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
antracene	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	0.06	<0.08 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.02	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.08 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.02	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.27	<0.82 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.39	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.34	0.91

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9+10+11 (0,0-0,5) 11 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50)
X02	grond	9+10+11 (0,5-2,0) 11 (50-100) 11 (100-150) 11 (150-200) 9 (50-100) 9 (100 -150) 9 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C5
Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	9+10+11 (0,0-0,5) 11 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50)

X02	grond	9+10+11 (0,5-2,0) 11 (50-100) 11 (100-150) 11 (150-200) 9 (50-100) 9 (100 -150) 9 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 24-07-2006

Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C5

Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

Monster X002 9+10+11 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b) fluoranteen Idem

benzo(k) fluoranteen Idem

benzo(a) pyreen Idem

dibenz(ah) antraceen Idem

benzo(ghi) peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C5
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0248921	07-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305903	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306101	20-07-06	20-07-06	ALC201
X02	a0248927	07-07-06	20-07-06	ALC201
	a0248931	07-07-06	20-07-06	ALC201
	a0248933	07-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305882	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305886	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305900	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306044	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306155	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306158	20-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 24-07-2006

Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C5

Rapportagedatum : 31-07-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem

===== X002 =====
EOX De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12 Idem
fractie C12 - C22 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Pak-totaal (16 van EPA De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 31-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06300C6

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C6
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	48.5	10.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		25.1	84.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	22 #	6.0 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	15	20
cadmium	mg/kgds	0.5	0.5
chrom	mg/kgds	39	52
koper	mg/kgds	31	31
kwik	mg/kgds	0.45	0.43
lood	mg/kgds	89	42
nikkel	mg/kgds	24	47
zink	mg/kgds	83	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	0.02	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.1 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.02	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.21 #	<1 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.31 #	<1.5 #
EOX	mg/kgds	0.87	0.73

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	29+30+31+767+768 (0,0-0,5) 767 (0-50) 768 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) (veen in top laag)
X02	grond	29+30+31 (0,5-1,5) 29 (50-100) 29 (100-150) 30 (50-100) 30 (100-150) 31 (5 0-100) 31 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C6
Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	30	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	60	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	29+30+31+767+768 (0,0-0,5) 767 (0-50) 768 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) (veen in top laag)
X02	grond	29+30+31 (0,5-1,5) 29 (50-100) 29 (100-150) 30 (50-100) 30 (100-150) 31 (5 0-100) 31 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C6
Rapportagedatum : 31-07-2006

Opmerkingen

Monster X001 29+30+31+767+768 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antracene Idem

pyreen Idem

benzo(a)antracene Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antracene Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

Monster X002 29+30+31 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antracene Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antracene Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antracene Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C6
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5305981	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306137	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306152	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306226	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306240	20-07-06	20-07-06	ALC201
X02	a5306151	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306157	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306225	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306230	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306235	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306238	20-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 15-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06300C7

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C7
 Rapportagedatum : 15-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	28.3	9.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	44.9	77.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	8.9 #	8.9 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	18	12
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	35	18
koper	mg/kgds	28	14
kwik	mg/kgds	0.45	0.34
lood	mg/kgds	80	27
nikkel	mg/kgds	27	21
zink	mg/kgds	80	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	0.04 #	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.1 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.35 #	<1 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.53 #	<1.6 #
EOX	mg/kgds	0.43	1.8

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	51+52+75+377+745 tm 747+765+766 (0,0-0,5) 75 (0-50) 746 (0-50) 745 (0-50) 51 (0-50) 766 (0-50) 52 (0-50) 765 (0-50) 377 (0-50) 747 (0-50)
X02	grond	51+52+75+377 (0,5-1,5) 75 (50-100) 75 (100-150) 51 (50-100) 51 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 377 (50-100) 377 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C7
Rapportagedatum : 15-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	85	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	70	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	120	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	280	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grond	51+52+75+377+745 tm 747+765+766 (0,0-0,5) 75 (0-50) 746 (0-50) 745 (0-50) 51 (0-50) 766 (0-50) 52 (0-50) 765 (0-50) 377 (0-50) 747 (0-50)
X02	grond	51+52+75+377 (0,5-1,5) 75 (50-100) 75 (100-150) 51 (50-100) 51 (100-150) 52 (5 0-100) 52 (100-150) 377 (50-100) 377 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C7
Rapportagedatum : 15-08-2006

Opmerkingen

Monster X001 51+52+75+377+745 tm 747+765+766 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

Monster X002 51+52+75+377 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300C7
 Rapportagedatum : 15-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076448	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076449	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076450	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076462	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305291	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306083	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306129	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306222	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306237	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306231	20-07-06	20-07-06	ALC201
X02	a0076451	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076452	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076453	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076455	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306061	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306136	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306228	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306231	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306231	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306231	20-07-06	20-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 01-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063015F

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015F
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	35.5	13.8	45.1	15.0	82.7	51.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		37.6	71.8	26.2	72.3	7.0	14.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	17 #	9.5 #	13 #	6.1 #	4.1	10
METALEN							
arsen	mg/kgds	22	6.6	13	7.4	6.1	17
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	2.9
chrom	mg/kgds	26	<15	24	<15	<15	260
koper	mg/kgds	57	11	72	13	24	170
kwik	mg/kgds	0.45	0.12	0.58	0.23	0.17	2.0
lood	mg/kgds	130	<13	100	<13	55	230
nikkel	mg/kgds	21	14	20	14	9.8	59
zink	mg/kgds	70	24	62	24	73	970
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.07 #	<0.02	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.07 #	0.04	0.11
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.07 #	<0.02	0.40
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #	<0.02 #	<0.07 #	<0.02	0.55
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.05	<0.07 #	0.12	3.0
antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.07 #	0.03	0.66
fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.07 #	0.18	0.07	0.39	5.1
pyreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.13	<0.07 #	0.32	3.9
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.03	<0.07 #	0.08	<0.07 #	0.19	2.4
chryseen	mg/kgds	0.05	<0.07 #	0.07	<0.07 #	0.19	2.3
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.08	<0.07 #	0.11	<0.07 #	0.30	2.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	0.05	<0.07 #	0.13	1.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03 #	<0.07 #	0.05	<0.07 #	0.20	2.0
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.07 #	0.04	0.40
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03 #	<0.07 #	0.03	<0.07 #	0.17	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03 #	<0.07 #	0.03	<0.07 #	0.17	1.1
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.32	<0.73 #	0.56	<0.67 #	1.6	19
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.52	<1.1 #	0.83	<1 #	2.3	27
EOX	mg/kgds	0.70	1.4	0.70	0.76	0.28	2.7

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	278+296+392+395+795+797+916 (0-0,5) 395 (0-40) 278 (0-40) 797 (0-50) 796 (0-50) 795 (0-50) 296 (0-50) 392 (0-50)
X02	grond	278+296+392+395 (0,5-1,5) 395 (45-95) 395 (100-150) 278 (45-95) 278 (100-150) 296 (50-100) 296 (100-150) 392 (50-100) 392 (100-150)
X03	grond	295+399+821+823+824 (0-0,5) 823 (0-50) 824 (0-50) 295 (0-50) 399 (0-50) 821 (0-50)
X04	grond	276+295+399 (0,5-1,5) 276 (45-95) 276 (100-150) 295 (50-100) 295 (100-150) 39 9 (50-100) 399 (100-150)
X05	grond	310+827+828 (0-0,5) 310 (0-50) 827 (0-50) 828 (0-50)
X06	grond	310 (1,0-1,5) 310 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015F
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	40
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<20 #	<5 #	<15 #	15	440
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<20 #	<5 #	<15 #	70	550
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<20 #	<5 #	<15 #	110	540
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	190	1600

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	278+296+392+395+795+797+916 (0-0,5) 395 (0-40) 278 (0-40) 797 (0-50) 796 (0-50) 795 (0-50) 296 (0-50) 392 (0-50)
X02	grond	278+296+392+395 (0,5-1,5) 395 (45-95) 395 (100-150) 278 (45-95) 278 (100-150) 296 (50-100) 296 (100-150) 392 (50-100) 392 (100-150)
X03	grond	295+399+821+823+824 (0-0,5) 823 (0-50) 824 (0-50) 295 (0-50) 399 (0-50) 821 (0-50)
X04	grond	276+295+399 (0,5-1,5) 276 (45-95) 276 (100-150) 295 (50-100) 295 (100-150) 39 9 (50-100) 399 (100-150)
X05	grond	310+827+828 (0-0,5) 310 (0-50) 827 (0-50) 828 (0-50)
X06	grond	310 (1,0-1,5) 310 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015F
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

Monster X001 278+296+392+395+795+797+916 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

antraceen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X002 278+296+392+395 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 295+399+821+823+824 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015F
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

antraceen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
Monster X004	276+295+399 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015F
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076101	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076209	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076357	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305861	24-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305864	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305866	24-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305872	21-07-06	21-07-06	ALC201
X02	a0076175	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076214	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076215	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076234	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076350	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305862	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305865	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305877	21-07-06	21-07-06	ALC201
X03	a0076212	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076223	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305847	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305849	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306095	21-07-06	21-07-06	ALC201
X04	a0076213	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076216	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305854	21-07-06	21-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 25-07-2006

Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015F

Rapportagedatum : 01-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a5305855	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305870	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305873	21-07-06	21-07-06	ALC201
X05	a0076367	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076368	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076373	21-07-06	21-07-06	ALC201
X06	a0076347	21-07-06	21-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 01-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063015G

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 9 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	53.4	10.7	23.5	9.7	36.1	10.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		29.5	81.5	66.2	82.9	48.9	83.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	19 #	<1 #	4.3 #	2.0 #	9.2 #	<1 #
METALEN							
arsen	mg/kgds	13	9.9	11	36	14	18
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	0.7	0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	32	<15	24	48	23	15
koper	mg/kgds	22	7.6	27	21	23	10
kwik	mg/kgds	0.29	0.12	0.50	0.48	0.82	0.30
lood	mg/kgds	68	<13	70	65	51	24
nikkel	mg/kgds	20	12	22	36	20	23
zink	mg/kgds	68	25	64	100	62	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	<0.03 #	<0.1 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	<0.03 #	<0.1 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	<0.03 #	<0.1 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.03 #	<0.1 #
fenantreen	mg/kgds	0.08	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.11	<0.1 #
antraceen	mg/kgds	0.03	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.04	<0.1 #
fluoranteen	mg/kgds	0.14	<0.09 #	0.05	<0.1 #	0.14	<0.1 #
pyreen	mg/kgds	0.11	<0.09 #	0.04 #	<0.1 #	0.10	<0.1 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.06	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.06	<0.1 #
chryseen	mg/kgds	0.08	<0.09 #	0.04 #	<0.1 #	0.07	<0.1 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.09	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.10	<0.1 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.04	<0.1 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.04	<0.1 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	<0.03 #	<0.1 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.03	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	0.03 #	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.09 #	<0.04 #	<0.1 #	<0.03 #	<0.1 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.56	<0.94 #	<0.43 #	<1 #	0.57	<1 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.78	<1.4 #	<0.64 #	<1.6 #	0.83	<1.5 #
EOX	mg/kgds	0.67	1.6	0.77 #	1.5	1.1	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	73+705 tm 708 (0-0,5) 707 (0-50) 705 (0-50) 708 (0-50) 73 (0-40) 706 (0-50)
X02	grond	49+72+73 (0,5-1,5) 72 (50-100) 72 (100-150) 49 (50-100) 49 (100-150) 73 (4 0-90) 73 (90-140)
X03	grond	74+101+732 tm 735 (0-0,5) 101 (0-40) 74 (0-40) 734 (0-50) 733 (0-50) 735 (0-50) 7 32 (0-50)
X04	grond	74+101 (0,5-1,5) 101 (45-95) 101 (100-150) 74 (45-95) 74 (100-150)
X05	grond	99+100+125+126+380+709+725 (0-0,5) 126 (0-50) 125 (0-50) 380 (0-50) 99 (0-50) 725 (0-50) 100 (0-50) 709 (0-50)
X06	grond	99+100+125+126+380 (0,5-1,5) 126 (50-100) 126 (100-150) 125 (50-100) 125 (100-150) 3 80 (50-100) 380 (100-150) 99 (50-100) 99 (100-150) 100 (50-100) 100 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<25 #	<10 #	<25 #	<5 #	<25 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<25 #	<10 #	<25 #	<5 #	<25 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<25 #	<10 #	<25 #	<5 #	<25 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	73+705 tm 708 (0-0,5) 707 (0-50) 705 (0-50) 708 (0-50) 73 (0-40) 706 (0-50)
X02	grond	49+72+73 (0,5-1,5) 72 (50-100) 72 (100-150) 49 (50-100) 49 (100-150) 73 (4 0-90) 73 (90-140)
X03	grond	74+101+732 tm 735 (0-0,5) 101 (0-40) 74 (0-40) 734 (0-50) 733 (0-50) 735 (0-50) 7 32 (0-50)
X04	grond	74+101 (0,5-1,5) 101 (45-95) 101 (100-150) 74 (45-95) 74 (100-150)
X05	grond	99+100+125+126+380+709+725 (0-0,5) 126 (0-50) 125 (0-50) 380 (0-50) 99 (0-50) 725 (0-50) 100 (0-50) 709 (0-50)
X06	grond	99+100+125+126+380 (0,5-1,5) 126 (50-100) 126 (100-150) 125 (50-100) 125 (100-150) 3 80 (50-100) 380 (100-150) 99 (50-100) 99 (100-150) 100 (50-100) 100 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	39.8	20.6
organische stof (gloeiverl	% vd DS	34.3	43.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	13 #	8.0 #
METALEN			
arseen	mg/kgds	10	8.7
cadmium	mg/kgds	<0.4	1.0
chrom	mg/kgds	22	16
koper	mg/kgds	40	20
kwik	mg/kgds	0.30	0.68
lood	mg/kgds	92	60
nikkel	mg/kgds	18	13
zink	mg/kgds	83	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.09	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.24	0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.21	<0.05 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.12	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.12	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.16	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.10	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.03 #	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.06	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.88	<0.49 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.3	<0.73 #
EOX	mg/kgds	0.31	0.38

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	158+379+730+750 (0-0,5) 379 (0-50) 750 (0-50) 158 (0-50) 730 (0-50)
X08	grond	103+129+158+379 (0,5-1,5) 103 (100-150) 379 (50-100) 379 (100-150) 129 (100-150) 158 (50-100) 158 (100-150)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 4 van 9**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X07	grond	158+379+730+750 (0-0,5) 379 (0-50) 750 (0-50) 158 (0-50) 730 (0-50)

X08	grond	103+129+158+379 (0,5-1,5) 103 (100-150) 379 (50-100) 379 (100-150) 129 (100-150) 158 (50-100) 158 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

Monster X001 73+705 tm 708 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
Monster X002 49+72+73 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
Pak-totaal (10 van VRO Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem
Monster X003 74+101+732 tm 735 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
EOX Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C12 - C22 Idem
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
Pak-totaal (10 van VRO Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem
Monster X004 74+101 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
Pak-totaal (10 van VRO Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem
Monster X005 99+100+125+126+380+709+725 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem
Monster X006 99+100+125+126+380 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30 Idem
fractie C30 - C40 Idem
Pak-totaal (10 van VRO Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X007	158+379+730+750 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
antraceen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
Monster X008	103+129+158+379 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO)	Idem
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 8 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076262	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076270	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306031	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306094	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306097	21-07-06	21-07-06	ALC201
X02	a0076241	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076250	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076268	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076272	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306098	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306102	21-07-06	21-07-06	ALC201
X03	a0076388	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076391	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076395	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076404	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076409	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305810	21-07-06	21-07-06	ALC201
X04	a0076397	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076399	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305800	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305815	21-07-06	21-07-06	ALC201
X05	a0076237	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076246	21-07-06	21-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 9 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 25-07-2006

Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 063015G

Rapportagedatum : 01-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	a0076247	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076257	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305024	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305036	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305059	21-07-06	21-07-06	ALC201
X06	a0076235	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a0076267	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5304938	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5304957	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305017	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305026	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305032	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305034	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305062	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305067	21-07-06	21-07-06	ALC201
X07	a5305843	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305852	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306099	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306107	21-07-06	21-07-06	ALC201
X08	a5305839	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305844	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5305845	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306092	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306103	21-07-06	21-07-06	ALC201
	a5306108	21-07-06	21-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 03-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063023X

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 15 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	29.9	12.0	34.6	11.9	41.4	15.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		50.5	82.7	53.4	74.5	37.4	66.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18 #	3.8 #	16 #	1.8 #	9.7 #	3.3 #
METALEN							
arsen	mg/kgds	15	6.4	14	6.9	6.9	5.6
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4	0.5	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	22	<15	23	<15	19	<15
koper	mg/kgds	32	7.9	51	11	12	7.7
kwik	mg/kgds	0.22	0.07	0.41	<0.05	0.14	0.14
lood	mg/kgds	120	<13	110	16	33	<13
nikkel	mg/kgds	18	11	18	12	11	11
zink	mg/kgds	68	<20	90	22	35	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.07 #
acenaftylen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #	0.03	<0.07 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.07 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	0.04	<0.08 #	0.03	<0.07 #
fenantreen	mg/kgds	0.06	<0.08 #	0.06	<0.08 #	0.04	<0.07 #
antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.07 #
fluoranteen	mg/kgds	0.13	<0.08 #	0.14	<0.08 #	0.08	<0.07 #
pyreen	mg/kgds	0.10	<0.08 #	0.11	<0.08 #	0.07	<0.07 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.06	<0.08 #	0.08	<0.08 #	0.04	<0.07 #
chryseen	mg/kgds	0.06	<0.08 #	0.10	<0.08 #	0.04	<0.07 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.11	<0.08 #	0.19	<0.08 #	0.06	<0.07 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.08 #	0.08	<0.08 #	0.03	<0.07 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.08 #	0.09	<0.08 #	<0.02 #	<0.07 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #	<0.02 #	<0.07 #
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.04	<0.08 #	0.08	<0.08 #	0.03	<0.07 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03 #	<0.08 #	0.10	<0.08 #	<0.02 #	<0.07 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.49	<0.83 #	0.75	<0.84 #	0.30	<0.66 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.74	<1.3 #	1.1	<1.3 #	0.50	<0.99 #
EOX	mg/kgds	0.54	0.75	0.79	0.53	0.93	1.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	127+156+157+381+721+722+723+724 (0-0,5) 157 (0-50) 721 (0-50) 722 (0-50) 156 (0-50) 723 (0-50) 724 (0-50) 127 (0-50) 381 (0-50)
X02	grond	127+156+157+381+382 (0,5-1,5) 382 (100-150) 157 (50-100) 157 (100-150) 156 (50-100) 1 56 (100-150) 127 (50-100) 127 (100-150) 381 (50-100) 38 1 (100-150)
X03	grond	183+770+771+772 (0-0,5) 770 (0-50) 771 (0-50) 183 (0-50) 772 (0-50)
X04	grond	154+155+183+184+233 (0,5-1,5) 233 (50-100) 233 (100-150) 183 (50-100) 183 (100-150) 1 54 (50-100) 154 (100-150) 184 (50-100) 184 (100-150) 15 5 (50-100) 155 (100-150)
X05	grond	211+383+715+716+718+720 (0-0,5) 718 (0-50) 720 (0-50) 716 (0-50) 211 (0-30) 715 (0-50) 383 (0-50)
X06	grond	185+210+211+383 (0,5-1,5) 210 (50-100) 210 (100-150) 185 (50-100) 185 (100-150) 2 11 (80-130) 383 (50-100) 383 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5 #	<20 #	65	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5 #	<20 #	25	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	<20 #	<5 #	<20 #	15	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	110	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	127+156+157+381+721+722+723+724 (0-0,5) 157 (0-50) 721 (0-50) 722 (0-50) 156 (0-50) 723 (0-50) 724 (0-50) 127 (0-50) 381 (0-50)
X02	grond	127+156+157+381+382 (0,5-1,5) 382 (100-150) 157 (50-100) 157 (100-150) 156 (50-100) 1 56 (100-150) 127 (50-100) 127 (100-150) 381 (50-100) 38 1 (100-150)
X03	grond	183+770+771+772 (0-0,5) 770 (0-50) 771 (0-50) 183 (0-50) 772 (0-50)
X04	grond	154+155+183+184+233 (0,5-1,5) 233 (50-100) 233 (100-150) 183 (50-100) 183 (100-150) 1 54 (50-100) 154 (100-150) 184 (50-100) 184 (100-150) 15 5 (50-100) 155 (100-150)
X05	grond	211+383+715+716+718+720 (0-0,5) 718 (0-50) 720 (0-50) 716 (0-50) 211 (0-30) 715 (0-50) 383 (0-50)
X06	grond	185+210+211+383 (0,5-1,5) 210 (50-100) 210 (100-150) 185 (50-100) 185 (100-150) 2 11 (80-130) 383 (50-100) 383 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	40.4	14.8	38.0	11.8	39.0	20.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		43.8	68.1	43.1	86.0	52.4	65.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	11 #	11 #	9.4 #	<1 #	7.1 #	9.0 #
METALEN							
arsen	mg/kgds	20	8.3	11	4.1	12	6.9
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	0.4	<0.4	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	57	18	20	<15	27	18
koper	mg/kgds	67	16	25	6.2	23	14
kwik	mg/kgds	1.0	0.06	0.17	0.31	0.22	0.48
lood	mg/kgds	220	22	83	<13	71	36
nikkel	mg/kgds	28	19	16	7.9	18	17
zink	mg/kgds	93	41	53	<20	62	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	<0.03 #	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	<0.03 #	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	<0.03 #	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	<0.03 #	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.04	<0.05 #
antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	<0.03 #	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.10	<0.05 #
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.07	<0.05 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.05	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.03	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.06	<0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.03	<0.09 #	0.09	<0.05 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.04	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.04	<0.05 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	<0.03 #	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.03	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.07 #	<0.03 #	<0.09 #	0.05	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.25 #	<0.68 #	<0.26 #	<0.85 #	0.42	<0.5 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.37 #	<1 #	<0.39 #	<1.3 #	0.61	<0.75 #
EOX	mg/kgds	0.54	0.42	0.49	0.97	0.75	0.89

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	775+776+787+788 (0-0,5) 787 (0-50) 788 (0-50) 775 (0-50) 776 (0-50)
X08	grond	124+153 (0,5-1,5) 153 (50-100) 153 (100-150) 124 (50-100) 124 (100-150)
X09	grond	182+208+384+785+786 (0-0,5) 384 (0-50) 208 (0-50) 785 (0-50) 786 (0-50) 182 (0-50)
X10	grond	182+208+384 (0,5-1,5) 384 (50-100) 384 (100-150) 208 (50-100) 208 (100-150) 182 (100-150)
X11	grond	209+232+385+779+780 (0-0,5) 385 (0-50) 780 (0-50) 232 (0-50) 779 (0-50) 209 (0-50)
X12	grond	209+232+385 (0,5-1,5) 385 (50-100) 385 (100-150) 232 (50-100) 232 (100-150) 209 (50-100)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	65	130	<5 #	<20 #	<5 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	30	65	<5 #	<20 #	<5 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	40	150	<5 #	<20 #	<5 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	140	350	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	775+776+787+788 (0-0,5) 787 (0-50) 788 (0-50) 775 (0-50) 776 (0-50)
X08	grond	124+153 (0,5-1,5) 153 (50-100) 153 (100-150) 124 (50-100) 124 (100-150)
X09	grond	182+208+384+785+786 (0-0,5) 384 (0-50) 208 (0-50) 785 (0-50) 786 (0-50) 182 (0-50)
X10	grond	182+208+384 (0,5-1,5) 384 (50-100) 384 (100-150) 208 (50-100) 208 (100-150) 1 82 (50-100) 182 (100-150)
X11	grond	209+232+385+779+780 (0-0,5) 385 (0-50) 780 (0-50) 232 (0-50) 779 (0-50) 209 (0-50)
X12	grond	209+232+385 (0,5-1,5) 385 (50-100) 385 (100-150) 232 (50-100) 232 (100-150) 2 09 (50-100) 209 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16
droge stof	gew.-%	25.7	11.8	32.2	12.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		56.2	76.0	54.4	77.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	19 #	9.3 #	5.7 #	1.7 #
METALEN					
arsen	mg/kgds	12	15	13	6.0
cadmium	mg/kgds	0.6	0.7	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	28	19	26	<15
koper	mg/kgds	38	14	39	11
kwik	mg/kgds	0.30	1.5	0.34	0.10
lood	mg/kgds	83	51	100	<13
nikkel	mg/kgds	24	15	21	13
zink	mg/kgds	110	25	71	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
acenaften	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
fluoreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.04	<0.08 #
fenantreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
fluoranteen	mg/kgds	0.04	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
chryseen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	0.03	<0.08 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.04 #	<0.08 #	<0.03 #	<0.08 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.39 #	<0.85 #	<0.31 #	<0.83 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.58 #	<1.3 #	<0.47 #	<1.2 #
EOX	mg/kgds	0.51	<0.42 #	0.87	0.85

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	152+181+789+791 (0-0,5) 791 (0-50) 181 (0-50) 789 (0-50) 152 (0-50)
X14	grond	152+181 (0,5-1,5) 181 (50-100) 181 (100-150) 152 (50-100) 152 (100-150)
X15	grond	231+793+794+798 (0-0,5) 798 (0-50) 794 (0-50) 793 (0-50) 231 (0-50)
X16	grond	207+231+255+386 (0,5-1,5) 386 (50-100) 386 (100-150) 255 (50-100) 255 (100-150) 2 31 (50-100) 231 (100-150) 207 (50-100) 207 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<10 #	100	80	<20 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<10 #	40	25	<20 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<10 #	140	25	<20 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	280	140	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	152+181+789+791 (0-0,5) 791 (0-50) 181 (0-50) 789 (0-50) 152 (0-50)
X14	grond	152+181 (0,5-1,5) 181 (50-100) 181 (100-150) 152 (50-100) 152 (100-150)
X15	grond	231+793+794+798 (0-0,5) 798 (0-50) 794 (0-50) 793 (0-50) 231 (0-50)
X16	grond	207+231+255+386 (0,5-1,5) 386 (50-100) 386 (100-150) 255 (50-100) 255 (100-150) 2 31 (50-100) 231 (100-150) 207 (50-100) 207 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Opmerkingen

Monster X001 127+156+157+381+721+722+723+724 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X002 127+156+157+381+382 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo (a) antraceen Idem

chryseen Idem

benzo (b) fluoranteen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X003 183+770+771+772 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X004 154+155+183+184+233 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 8 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Opmerkingen

Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X005	211+383+715+716+718+720 (0-0,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
	Idem
naftaleen	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
acenaften	Idem
antraceen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X006	185+210+211+383 (0,5-1,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X007	775+776+787+788 (0-0,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 9 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Opmerkingen

	Idem
Pak-totaal (10 van VRO)	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
Monster X008	124+153 (0,5-1,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
Pak-totaal (10 van VRO)	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X009	182+208+384+785+786 (0-0,5)

lutum (bodem)	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO)	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 10 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Opmerkingen

benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem
Monster X010 182+208+384 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo(a)antraceen Idem
chryseen Idem
benzo(b)fluoranteen Idem
benzo(k)fluoranteen Idem
benzo(a)pyreen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
benzo(ghi)peryleen Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem
Monster X011 209+232+385+779+780 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
naftaleen Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
antraceen Idem
dibenz(ah)antraceen Idem
Monster X012 209+232+385 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 11 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Opmerkingen

fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antracene	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antracene	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X013	152+181+789+791 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antracene	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antracene	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antracene	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X014	152+181 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
EOX	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antracene	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antracene	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antracene	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 12 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Opmerkingen

benzo (ghi) peryleen Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem
Monster X015 231+793+794+798 (0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo (a) antraceen Idem
chryseen Idem
benzo (k) fluoranteen Idem
benzo (a) pyreen Idem
dibenz (ah) antraceen Idem
benzo (ghi) peryleen Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem
Monster X016 207+231+255+386 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem
fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (10 van VRO Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Pak-totaal (16 van EPA Idem
naftaleen Idem
acenaftyleen Idem
acenaften Idem
fluoreen Idem
fenantreen Idem
antraceen Idem
fluoranteen Idem
pyreen Idem
benzo (a) antraceen Idem
chryseen Idem
benzo (b) fluoranteen Idem
benzo (k) fluoranteen Idem
benzo (a) pyreen Idem
dibenz (ah) antraceen Idem
benzo (ghi) peryleen Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 13 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076094	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076204	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076205	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076208	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305260	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305294	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305301	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306308	20-07-06	20-07-06	ALC201
X02	a0076067	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076089	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076191	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076195	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305275	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305306	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306318	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306320	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306323	20-07-06	20-07-06	ALC201
X03	a5305916	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305939	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305959	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305960	20-07-06	19-07-06	ALC201
X04	a0075356	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0075361	20-07-06	20-07-06	ALC201

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 14 van 15**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0076194	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a0076199	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305880	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305914	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305923	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305934	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305956	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305961	20-07-06	19-07-06	ALC201
X05	a5305881	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305889	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305917	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306301	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306310	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306314	20-07-06	20-07-06	ALC201
X06	a5305885	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305895	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5305905	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306241	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306299	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306302	20-07-06	20-07-06	ALC201
	a5306312	20-07-06	20-07-06	ALC201
X07	a5305601	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305611	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305614	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305617	20-07-06	19-07-06	ALC201
X08	a0074604	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305537	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305602	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305610	20-07-06	19-07-06	ALC201
X09	a0074584	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074597	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074598	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074612	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305828	20-07-06	19-07-06	ALC201
X10	a0074596	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074601	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074603	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074611	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305825	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305826	20-07-06	19-07-06	ALC201
X11	a0074605	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305819	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305830	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305833	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305834	20-07-06	19-07-06	ALC201
X12	a0074585	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0074592	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305824	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305832	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305835	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305838	20-07-06	19-07-06	ALC201
X13	a0073754	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073755	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073757	20-07-06	19-07-06	ALC201
X14	a0073742	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073744	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073752	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a0073756	20-07-06	19-07-06	ALC201
X15	a0076346	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a5305524	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305530	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305535	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 15 van 15

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 26-07-2006

Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X

Rapportagedatum : 03-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X16	a0076307	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a0076320	18-07-06	18-07-06	ALC201
	a5305521	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305522	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305528	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305533	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305536	20-07-06	19-07-06	ALC201
	a5305538	20-07-06	19-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X004 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X005 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem
===== X006 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X007 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
=====
fractie C12 - C22      Idem
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    Idem
===== X008 =====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      Idem
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    Idem
===== X009 =====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X010 =====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X011 =====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X012 =====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X013 =====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 063023X
Rapportagedatum : 03-08-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X014 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X015 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  Idem
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 Idem

===== X016 =====
EOX                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C10 - C12  Idem
fractie C12 - C22  De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
fractie C22 - C30  Idem
fractie C30 - C40  Idem
totaal olie C10-C40 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 11-09-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063604D

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 9 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	41.9	14.3	42.7	53.3	11.4	30.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		27.3	66.3	27.6	22.6	82.3	37.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16 #	14 #	13 #	19	4.1 #	34 #
METALEN							
arsen	mg/kgds	13	12	13	18	7.1	18
cadmium	mg/kgds	0.4	0.4	0.5	0.6	<0.4	0.5
chrom	mg/kgds	23	35	26	29	<15	31
koper	mg/kgds	39	28	41	49	<5	45
kwik	mg/kgds	0.49	0.44	0.49	0.56	0.18	0.24
lood	mg/kgds	120	81	110	130	<13	81
nikkel	mg/kgds	19	24	18	20	9.3	35
zink	mg/kgds	73	83	93	98	<20	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.02	<0.09 #	<0.03 #
acenaftylen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.02	<0.09 #	<0.03 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.02 #	0.03	<0.09 #	<0.03 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.02 #	0.03	<0.09 #	<0.03 #
fenantreen	mg/kgds	0.10	<0.07 #	0.35	0.57	<0.09 #	<0.03 #
antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.05	0.08	<0.09 #	<0.03 #
fluoranteen	mg/kgds	0.27	0.19	1.3	1.9	<0.09 #	0.04
pyreen	mg/kgds	0.19	0.14	0.95	1.4	<0.09 #	0.03 #
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.12	<0.07 #	0.58	0.90	<0.09 #	<0.03 #
chryseen	mg/kgds	0.10	0.09	0.73	1.1	<0.09 #	0.03 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.17	0.12	0.87	1.3	<0.09 #	0.03 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.07 #	0.38	0.55	<0.09 #	<0.03 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.10	<0.07 #	0.55	0.82	<0.09 #	<0.03 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.11	0.16	<0.09 #	<0.03 #
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.38	0.49	<0.09 #	<0.03 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.42	0.59	<0.09 #	<0.03 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.89	<0.7 #	4.7	7.0	<0.88 #	<0.33 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.3	<1 #	6.7	9.9	<1.3 #	<0.49 #
EOX	mg/kgds	0.34	0.61	0.53	0.38	1.3	0.44

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5) 511 (0-50) 512 (0-50) 13 (0-50) 1 (0-50) 514 (0-50) 398 (0-50) 37 (0-50)
X02	grond	1+13+37+398 (0,5-1,5) 13 (50-100) 13 (100-150) 1 (50-100) 1 (100-150) 398 (50-100) 398 (100-150) 37 (50-100) 37 (100-150)
X03	grond	36+505+506 (0,0-0,5) 36 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-50)
X04	grond	57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5) 57 (0-50) 83 (0-50) 109 (0-50) 500 (0-50) 501 (0-50) 507 (0-50) 508 (0-50)
X05	grond	36+57+83+109 (0,5-1,5) 36 (50-100) 36 (100-150) 57 (50-100) 57 (100-150) 83 (50-100) 83 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150)
X06	grond	84+394+509+510 (0,0-0,5) 394 (0-50) 509 (0-50) 84 (0-50) 510 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<15 #	<5 #	<5	<20 #	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<15 #	<5 #	<5	<20 #	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<15 #	<5 #	<5	<20 #	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5) 511 (0-50) 512 (0-50) 13 (0-50) 1 (0-50) 514 (0-50) 398 (0-50) 37 (0-50)
X02	grond	1+13+37+398 (0,5-1,5) 13 (50-100) 13 (100-150) 1 (50-100) 1 (100-150) 398 (50-100) 398 (100-150) 37 (50-100) 37 (100-150)
X03	grond	36+505+506 (0,0-0,5) 36 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-50)
X04	grond	57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5) 57 (0-50) 83 (0-50) 109 (0-50) 500 (0-50) 501 (0-50) 507 (0-50) 508 (0-50)
X05	grond	36+57+83+109 (0,5-1,5) 36 (50-100) 36 (100-150) 57 (50-100) 57 (100-150) 83 (50-100) 83 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150)
X06	grond	84+394+509+510 (0,0-0,5) 394 (0-50) 509 (0-50) 84 (0-50) 510 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	53.9	18.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	19.4	57.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	12	17 #
METALEN			
arseen	mg/kgds	14	11
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	22	23
koper	mg/kgds	38	24
kwik	mg/kgds	0.25	0.45
lood	mg/kgds	100	49
nikkel	mg/kgds	18	19
zink	mg/kgds	77	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.23	<0.05 #
antraceen	mg/kgds	0.03	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.61	0.11
pyreen	mg/kgds	0.47	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.25	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.30	0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.38	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.16	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.23	<0.05 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.16	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.17	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.1	<0.55 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.1	<0.82 #
EOX	mg/kgds	0.45	0.39

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	166+168+449+521 (0,0-0,5) 166 (0-50) 168 (0-50) 449 (0-50) 521 (0-50)
X08	grond	84+166+168+394 (0,5-2,0) 394 (50-100) 394 (100-150) 394 (150-200) 84 (50-100) 84 (100-150) 84 (150-200) 168 (100-150) 168 (150-200) 166 (50-100) 166 (100-150) (veen)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 04-09-2006

Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D

Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	166+168+449+521 (0,0-0,5) 166 (0-50) 168 (0-50) 449 (0-50) 521 (0-50)
X08	grond	84+166+168+394 (0,5-2,0) 394 (50-100) 394 (100-150) 394 (150-200) 84 (50-100) 84 (100-150) 84 (150-200) 168 (100-150) 168 (150-200) 166 (50-100) 166 (100-150) (veen)

WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 9

Projectnaam : Bloemendalerpolder
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Opmerkingen

Monster X001 1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 1+13+37+398 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo (a) antraceen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X003 36+505+506 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

Monster X005 36+57+83+109 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Opmerkingen

fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X006	84+394+509+510 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
pyreen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X008	84+166+168+394 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Opmerkingen

naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 8 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0244806	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244809	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244813	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244823	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244831	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244833	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244839	01-09-06	01-09-06	ALC201
X02	a0244808	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244811	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244814	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244816	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244821	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244836	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245405	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245408	01-09-06	01-09-06	ALC201
X03	a0245018	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245022	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245027	01-09-06	01-09-06	ALC201
X04	a0244797	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245019	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245031	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245033	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245034	01-09-06	01-09-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 9 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	a0245035	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245036	01-09-06	01-09-06	ALC201
X05	a0244798	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244810	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245017	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245026	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245029	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245032	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245183	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245197	01-09-06	01-09-06	ALC201
X06	a0244803	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244805	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244822	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244830	01-09-06	01-09-06	ALC201
X07	a0244829	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245175	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245199	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245205	01-09-06	01-09-06	ALC201
X08	a0244804	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244812	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244820	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244825	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244826	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244828	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244841	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245160	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245172	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245200	01-09-06	01-09-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 11-09-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063604D

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 9 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	41.9	14.3	42.7	53.3	11.4	30.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		27.3	66.3	27.6	22.6	82.3	37.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16 #	14 #	13 #	19	4.1 #	34 #
METALEN							
arsen	mg/kgds	13	12	13	18	7.1	18
cadmium	mg/kgds	0.4	0.4	0.5	0.6	<0.4	0.5
chrom	mg/kgds	23	35	26	29	<15	31
koper	mg/kgds	39	28	41	49	<5	45
kwik	mg/kgds	0.49	0.44	0.49	0.56	0.18	0.24
lood	mg/kgds	120	81	110	130	<13	81
nikkel	mg/kgds	19	24	18	20	9.3	35
zink	mg/kgds	73	83	93	98	<20	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.02	<0.09 #	<0.03 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	<0.02 #	<0.02	<0.09 #	<0.03 #
acenaften	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.02 #	0.03	<0.09 #	<0.03 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.02 #	0.03	<0.09 #	<0.03 #
fenantreen	mg/kgds	0.10	<0.07 #	0.35	0.57	<0.09 #	<0.03 #
antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.05	0.08	<0.09 #	<0.03 #
fluoranteen	mg/kgds	0.27	0.19	1.3	1.9	<0.09 #	0.04
pyreen	mg/kgds	0.19	0.14	0.95	1.4	<0.09 #	0.03 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.12	<0.07 #	0.58	0.90	<0.09 #	<0.03 #
chryseen	mg/kgds	0.10	0.09	0.73	1.1	<0.09 #	0.03 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.17	0.12	0.87	1.3	<0.09 #	0.03 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07	<0.07 #	0.38	0.55	<0.09 #	<0.03 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.10	<0.07 #	0.55	0.82	<0.09 #	<0.03 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02 #	<0.07 #	0.11	0.16	<0.09 #	<0.03 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.38	0.49	<0.09 #	<0.03 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.07 #	0.42	0.59	<0.09 #	<0.03 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.89	<0.7 #	4.7	7.0	<0.88 #	<0.33 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.3	<1 #	6.7	9.9	<1.3 #	<0.49 #
EOX	mg/kgds	0.34	0.61	0.53	0.38	1.3	0.44

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5) 511 (0-50) 512 (0-50) 13 (0-50) 1 (0-50) 514 (0-50) 398 (0-50) 37 (0-50)
X02	grond	1+13+37+398 (0,5-1,5) 13 (50-100) 13 (100-150) 1 (50-100) 1 (100-150) 398 (50-100) 398 (100-150) 37 (50-100) 37 (100-150)
X03	grond	36+505+506 (0,0-0,5) 36 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-50)
X04	grond	57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5) 57 (0-50) 83 (0-50) 109 (0-50) 500 (0-50) 501 (0-50) 507 (0-50) 508 (0-50)
X05	grond	36+57+83+109 (0,5-1,5) 36 (50-100) 36 (100-150) 57 (50-100) 57 (100-150) 83 (50-100) 83 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150)
X06	grond	84+394+509+510 (0,0-0,5) 394 (0-50) 509 (0-50) 84 (0-50) 510 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<15 #	<5 #	<5	<20 #	<10 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<15 #	<5 #	<5	<20 #	<10 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<15 #	<5 #	<5	<20 #	<10 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5) 511 (0-50) 512 (0-50) 13 (0-50) 1 (0-50) 514 (0-50) 398 (0-50) 37 (0-50)
X02	grond	1+13+37+398 (0,5-1,5) 13 (50-100) 13 (100-150) 1 (50-100) 1 (100-150) 398 (50-100) 398 (100-150) 37 (50-100) 37 (100-150)
X03	grond	36+505+506 (0,0-0,5) 36 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-50)
X04	grond	57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5) 57 (0-50) 83 (0-50) 109 (0-50) 500 (0-50) 501 (0-50) 507 (0-50) 508 (0-50)
X05	grond	36+57+83+109 (0,5-1,5) 36 (50-100) 36 (100-150) 57 (50-100) 57 (100-150) 83 (50-100) 83 (100-150) 109 (50-100) 109 (100-150)
X06	grond	84+394+509+510 (0,0-0,5) 394 (0-50) 509 (0-50) 84 (0-50) 510 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	53.9	18.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	19.4	57.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	12	17 #
METALEN			
arsen	mg/kgds	14	11
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	22	23
koper	mg/kgds	38	24
kwik	mg/kgds	0.25	0.45
lood	mg/kgds	100	49
nikkel	mg/kgds	18	19
zink	mg/kgds	77	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.05 #
fenantreen	mg/kgds	0.23	<0.05 #
antracene	mg/kgds	0.03	<0.05 #
fluoranteen	mg/kgds	0.61	0.11
pyreen	mg/kgds	0.47	0.08
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.25	<0.05 #
chryseen	mg/kgds	0.30	0.05 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.38	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.16	<0.05 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.23	<0.05 #
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	0.04	<0.05 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.16	<0.05 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.17	<0.05 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.1	<0.55 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.1	<0.82 #
EOX	mg/kgds	0.45	0.39

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	166+168+449+521 (0,0-0,5) 166 (0-50) 168 (0-50) 449 (0-50) 521 (0-50)
X08	grond	84+166+168+394 (0,5-2,0) 394 (50-100) 394 (100-150) 394 (150-200) 84 (50-100) 84 (100-150) 84 (150-200) 168 (100-150) 168 (150-200) 166 (50-100) 166 (100-150) (veen)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 04-09-2006

Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D

Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	166+168+449+521 (0,0-0,5) 166 (0-50) 168 (0-50) 449 (0-50) 521 (0-50)
X08	grond	84+166+168+394 (0,5-2,0) 394 (50-100) 394 (100-150) 394 (150-200) 84 (50-100) 84 (100-150) 84 (150-200) 168 (100-150) 168 (150-200) 166 (50-100) 166 (100-150) (veen)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Opmerkingen

Monster X001 1+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

Monster X002 1+13+37+398 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

benzo (a) antraceen Idem

benzo (k) fluoranteen Idem

benzo (a) pyreen Idem

dibenz (ah) antraceen Idem

benzo (ghi) peryleen Idem

indeno (1,2,3-cd) pyreen Idem

Monster X003 36+505+506 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

Monster X005 36+57+83+109 (0,5-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Opmerkingen

fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X006	84+394+509+510 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(b)fluoranteen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X008	84+166+168+394 (0,5-2,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

	Idem
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
Rapportagedatum : 11-09-2006

Opmerkingen

naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
benzo (a) antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 8 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604D
 Rapportagedatum : 11-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0244806	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244809	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244813	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244823	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244831	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244833	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244839	01-09-06	01-09-06	ALC201
X02	a0244808	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244811	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244814	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244816	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244821	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244836	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245405	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245408	01-09-06	01-09-06	ALC201
X03	a0245018	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245022	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245027	01-09-06	01-09-06	ALC201
X04	a0244797	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245019	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245031	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245033	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245034	01-09-06	01-09-06	ALC201

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 9 van 9****Projectnaam : Bloemendalerpolder****Projectnummer : MUI26-2****Datum opdracht : 04-09-2006****Startdatum : 04-09-2006****Rapportnummer : 063604D****Rapportagedatum : 11-09-2006**

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0245035	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245036	01-09-06	01-09-06	ALC201
X05	a0244798	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244810	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245017	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245026	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245029	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245032	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245183	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245197	01-09-06	01-09-06	ALC201
X06	a0244803	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244805	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244822	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244830	01-09-06	01-09-06	ALC201
X07	a0244829	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245175	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245199	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245205	01-09-06	01-09-06	ALC201
X08	a0244804	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244812	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244820	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244825	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244826	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244828	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0244841	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245160	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245172	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245200	01-09-06	01-09-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 12-09-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder
Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063604F

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604F
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	53.0	13.7	17.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		20.6	83.6	80.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	8.8 #	7.4 #
METALEN				
arsen	mg/kgds	13	5.4	6.1
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	23	<15	<15
koper	mg/kgds	38	6.4	9.8
kwik	mg/kgds	0.34	0.15	0.08
lood	mg/kgds	170	<13	22
nikkel	mg/kgds	19	13	16
zink	mg/kgds	110	20	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.06 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.07 #	<0.06 #
acenaften	mg/kgds	0.06	<0.07 #	<0.06 #
fluoreen	mg/kgds	0.05	<0.07 #	<0.06 #
fenantreen	mg/kgds	0.87	<0.07 #	<0.06 #
antraceen	mg/kgds	0.08	<0.07 #	<0.06 #
fluoranteen	mg/kgds	2.5	<0.07 #	<0.06 #
pyreen	mg/kgds	1.8	<0.07 #	<0.06 #
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.89	<0.07 #	<0.06 #
chryseen	mg/kgds	0.92	<0.07 #	<0.06 #
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	1.3	<0.07 #	<0.06 #
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.56	<0.07 #	<0.06 #
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.87	<0.07 #	<0.06 #
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.16	<0.07 #	<0.06 #
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.51	<0.07 #	<0.06 #
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.61	<0.07 #	<0.06 #
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	7.8	<0.73 #	<0.58 #
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	11	<1.1 #	<0.88 #
EOX	mg/kgds	0.33	0.72	0.51

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	60+61+87+88+113+140+401+531+535+536+527 (0,0-0,5) 140 (0-50) 537 (0-50) 141 (0-50) 401 (0-50) 113 (0-50) 87 (0-50) 531 (0-50) 60 (0-50) 535 (0-50) 536 (0-50) 61 (0-50) 88 (0-50)
X02	grond	60+61+87+88+113+140 (0,5-1,0) 140 (50-100) 141 (50-100) 113 (50-100) 87 (50-100) 60 (50-100) 61 (50-100) 88 (50-100)
X03	grond	60+61+87+88+113+140 (1,0-1,5) 140 (100-150) 141 (100-150) 113 (100-150) 87 (100-150) 60 (100-150) 61 (100-150) 88 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604F
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<20 #	<15 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<20 #	<15 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<20 #	<15 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	60+61+87+88+113+140+401+531+535+536+527 (0,0-0,5) 140 (0-50) 537 (0-50) 141 (0-50) 401 (0-50) 113 (0-50) 87 (0-50) 531 (0-50) 60 (0-50) 535 (0-50) 536 (0-50) 61 (0-50) 88 (0-50)
X02	grond	60+61+87+88+113+140 (0,5-1,0) 140 (50-100) 141 (50-100) 113 (50-100) 87 (50-100) 60 (50-100) 61 (50-100) 88 (50-100)
X03	grond	60+61+87+88+113+140 (1,0-1,5) 140 (100-150) 141 (100-150) 113 (100-150) 87 (100-150) 60 (100-150) 61 (100-150) 88 (100-150)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604F
Rapportagedatum : 12-09-2006

Opmerkingen

Monster X002 60+61+87+88+113+140 (0,5-1,0)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem

Monster X003 60+61+87+88+113+140 (1,0-1,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

Pak-totaal (10 van VRO Idem

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604F
 Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0245089	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245104	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245145	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245153	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245163	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245168	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245169	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245176	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245179	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245195	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245207	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245209	01-09-06	01-09-06	ALC201
X02	a0245132	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245137	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245152	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245155	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245164	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245171	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245190	01-09-06	01-09-06	ALC201
X03	a0245085	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245088	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245139	01-09-06	01-09-06	ALC201
	a0245140	01-09-06	01-09-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 04-09-2006

Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604F

Rapportagedatum : 12-09-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0245158	01-09-06	01-09-06	ALC201
a0245170	01-09-06	01-09-06	ALC201
a0245193	01-09-06	01-09-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 07-09-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063604G

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604G
Rapportagedatum : 07-09-2006

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	36.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	31.6
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	24 #
METALEN		
arsen	mg/kgds	14
cadmium	mg/kgds	0.7
chrom	mg/kgds	26
koper	mg/kgds	50
kwik	mg/kgds	0.33
lood	mg/kgds	200
nikkel	mg/kgds	20
zink	mg/kgds	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE		
KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #
acenaftylen	mg/kgds	<0.03 #
acenaften	mg/kgds	<0.03 #
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #
fenantreen	mg/kgds	0.19
antraceen	mg/kgds	<0.03 #
fluoranteen	mg/kgds	0.62
pyreen	mg/kgds	0.46
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.25
chryseen	mg/kgds	0.34
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.39
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.24
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.05
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.18
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.1
EOX	mg/kgds	0.26

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	35 (0,0-0,5) 35 (0-50)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 4**

Projektnaam : Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604G
Rapportagedatum : 07-09-2006

Analyse	Eenheid	X01
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	35 (0,0-0,5) 35 (0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder

Projektnummer : MUI26-2

Datum opdracht : 04-09-2006

Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604G

Rapportagedatum : 07-09-2006

Opmerkingen

Monster X001 35 (0,0-0,5)

lutum (bodem) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Idem

fractie C12 - C22 Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte

fractie C22 - C30 Idem

fractie C30 - C40 Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

acenaften Idem

fluoreen Idem

antraceen Idem



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Bloemendalerpolder
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 04-09-2006
 Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604G
 Rapportagedatum : 07-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01 a0245021 01-09-06 01-09-06 ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 12-09-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063604J

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604J
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	47.4	55.5	55.5	44.7	30.2
METALEN						
arsen	mg/kgds	16	12	14	18	11
cadmium	mg/kgds	0.6	0.4	<0.4	0.7	0.4
chrom	mg/kgds	34	25	63	50	24
koper	mg/kgds	520	74	110	93	46
kwik	mg/kgds	1.0	0.58	0.71	0.53	0.35
lood	mg/kgds	190	140	170	130	56
nikkel	mg/kgds	23	19	31	31	21
zink	mg/kgds	180	94	90	150	75

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	95 (0,0-0,5) 95 (0-50)
X02	grond	69 (0,0-0,5) 69 (0-50)
X03	grond	674 (0,0-0,5) 674 (0-50)
X04	grond	675 (0,0-0,5) 675 (0-50)
X05	grond	576 (0,0-0,5) 676 (0-50)

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 2 van 2**

Projektnaam : a.o. Bloemendalerpolder
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 04-09-2006
Startdatum : 04-09-2006

Rapportnummer : 063604J
Rapportagedatum : 12-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chromium	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0076052	18-07-06	17-07-06	ALC201
X02	a0076060	18-07-06	17-07-06	ALC201
X03	a0076049	18-07-06	17-07-06	ALC201
X04	a0076062	18-07-06	17-07-06	ALC201
X05	a0075827	18-07-06	17-07-06	ALC201



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 31-07-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06300D4

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 24-07-2006
Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300D4
Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
METALEN					
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	3.0	<1	<1	1.1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.99	<0.2	0.52
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.21	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	1.1	<0.5	0.61
Totaal BTEX	ug/l	<1	2.4	<1	1.3
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	105-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	108-1-1 1 (200-300)
X03	grondwater	107-1-1 1 (200-300)
X04	grondwater	106-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 24-07-2006
 Startdatum : 24-07-2006

Rapportnummer : 06300D4
 Rapportagedatum : 31-07-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0652089	24-07-06	24-07-06	ALC204	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362934	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362945	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)
X02	b0652090	24-07-06	24-07-06	ALC204	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362940	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362948	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)
X03	b0652107	24-07-06	24-07-06	ALC204	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362915	24-07-06	24-07-05	ALC236	
	g5362951	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)
X04	b0652092	24-07-06	24-07-06	ALC204	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362916	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)
	g5362928	24-07-06	24-07-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 01-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0630104

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.8	<1	1.2	<1	1.9	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	212-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	193-1-1 1 (200-300)
X03	grondwater	159-1-1 1 (200-300)
X04	grondwater	187-1-1 1 (200-300)
X05	grondwater	186-1-1 1 (200-300)
X06	grondwater	189-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	5.1	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	196-1-1 1 (200-300)
X08	grondwater	214-1-1 1 (200-300)
X09	grondwater	195-1-1 1 (200-300)
X10	grondwater	215-1-1 1 (200-300)
X11	grondwater	213-1-1 1 (200-300)
X12	grondwater	163-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	1.0	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.7 #	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	167-1-1 1 (200-300)
X14	grondwater	194-1-1 1 (200-300)
X15	grondwater	192-1-1 1 (200-300)
X16	grondwater	190-1-1 1 (200-300)
X17	grondwater	165-1-1 1 (200-300)
X18	grondwater	191-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23
METALEN						
arsen	ug/l	6.1	5.3	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.3	<1	<1	<1	1.2
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	ug/l	<0.3 #	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	160-1-1 1 (200-300)
X20	grondwater	188-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	164-1-1 1 (200-300)
X22	grondwater	162-1-1 1 (200-300)
X23	grondwater	161-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

Monster X013 167-1-1

naftaleen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
Monster X019 160-1-1

benzeen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0651799	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378746	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378749	24-07-06	24-07-06	ALC236
X02	b0651811	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378755	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378756	24-07-06	24-07-06	ALC236
X03	b0651819	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378738	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378741	24-07-06	24-07-06	ALC236
X04	b0651816	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378731	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378732	24-07-06	24-07-06	ALC236
X05	b0651815	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378715	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378716	24-07-06	24-07-06	ALC236
X06	b0651788	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378742	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378745	24-07-06	24-07-06	ALC236
X07	b0651817	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378750	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378753	24-07-06	24-07-06	ALC236
X08	b0651814	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378747	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378748	24-07-06	24-07-06	ALC236
X09	b0651818	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378734	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378737	24-07-06	24-07-06	ALC236
X10	b0651784	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378735	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378736	24-07-06	24-07-06	ALC236
X11	b0651798	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378754	24-07-06	24-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630104
Rapportagedatum : 01-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5378757	24-07-06	24-07-06	ALC236
X12	b0651787	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378739	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378740	24-07-06	24-07-06	ALC236
X13	b0651800	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378719	25-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378720	24-07-06	24-07-06	ALC236
X14	b0651797	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378718	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378721	24-07-06	24-07-06	ALC236
X15	b0651781	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378751	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378752	24-07-06	24-07-06	ALC236
X16	b0651805	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378714	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378717	24-07-06	24-07-06	ALC236
X17	b0651785	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378730	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378733	24-07-06	24-07-06	ALC236
X18	b0651804	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378743	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378744	24-07-06	24-07-06	ALC236
X19	b0651820	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378726	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378729	24-07-06	24-07-06	ALC236
X20	b0651782	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378722	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378725	24-07-06	24-07-06	ALC236
X21	b0651786	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378710	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378728	24-07-06	24-07-06	ALC236
X22	b0651806	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378712	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378727	24-07-06	24-07-06	ALC236
X23	b0651803	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5378711	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5378713	24-07-06	24-07-06	ALC236



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 1080
6201 BB MAASTRICHT

Hoogvliet, 01-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0630106

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	6.5	<5	16	<5	5.0	6.9
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	3.0	1.6	2.3	1.0	1.0	2.6
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	12	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	71	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5 #	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.42	0.32	<0.2	0.38	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	0.60	0.58	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.2	1.1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	30	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	136-1-1 1 (195-295)
X02	grondwater	130-1-1 1 (195-295)
X03	grondwater	54-1-1 1 (195-295)
X04	grondwater	134-1-1 1 (195-295)
X05	grondwater	79-1-1 1 (200-300)
X06	grondwater	131-1-1 1 (195-295)



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	7.8	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.2	<1	3.0	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.21	<0.2	0.20	<0.4 #	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.3 #	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	85	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	90	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	135-1-1 1 (195-295)
X08	grondwater	12-1-1 1 (195-295)
X09	grondwater	132-1-1 1 (195-295)
X10	grondwater	133-1-1 1 (195-295)
X11	grondwater	14-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	15-1-1 1 (190-290)



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	5.6	6.1
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	1.2	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.31	0.73	<0.2	0.54	0.61	<0.3 #
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	0.90	<0.5	0.82	1.0	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.9	<1	1.6	1.9	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	2-1-1 1 (190-290)
X14	grondwater	34-1-1 1 (195-295)
X15	grondwater	35-1-1 1 (-)
X16	grondwater	55-1-1 1 (195-295)
X17	grondwater	56-1-1 1 (195-295)
X18	grondwater	78-1-1 1 (200-300)



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22
METALEN					
arsen	ug/l	<5	5.5	<5	7.1
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	1.3	<1	1.2
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.52	<0.2	0.29	0.58
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.23
xylenen	ug/l	0.83	<0.5	<0.5	1.1
Totaal BTEX	ug/l	1.6	<1	<1	1.9
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	80-1-1 1 (200-300)
X20	grondwater	81-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	82-1-1 1 (200-300)
X22	grondwater	10-1-1 1 (190-290)



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

Monster X005 79-1-1

benzeen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
Monster X009 132-1-1

naftaleen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
Monster X010 133-1-1

tolueen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
Monster X018 78-1-1

tolueen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



Witteveen + Bos B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 25-07-2006
 Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0652101	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362924	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362944	24-07-06	24-07-06	ALC236
X02	b0652069	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362908	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362913	24-07-06	24-07-06	ALC236
X03	b0652104	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362922	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362938	24-07-06	24-07-06	ALC236
X04	b0652085	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362930	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362946	24-07-06	24-07-06	ALC236
X05	b0652076	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362907	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362919	24-07-06	24-07-06	ALC236
X06	b0652088	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362925	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362929	24-07-06	24-07-06	ALC236
X07	b0652105	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362910	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362911	24-07-06	24-07-06	ALC236
X08	b0652070	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362906	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362927	24-07-06	24-07-06	ALC236
X09	b0652072	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362914	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362941	24-07-06	24-07-06	ALC236
X10	b0652074	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362926	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362947	24-07-06	24-07-06	ALC236
X11	b0652071	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5393455	24-07-06	24-07-06	ALC236



Witteveen + Bos B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 25-07-2006
Startdatum : 25-07-2006

Rapportnummer : 0630106
Rapportagedatum : 01-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5393456	24-07-06	24-07-06	ALC236
X12	b0652065	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5393429	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5393452	24-07-06	24-07-06	ALC236
X13	b0652066	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5393467	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5393470	24-07-06	24-07-06	ALC236
X14	b0652086	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362923	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362939	24-07-06	24-07-06	ALC236
X15	b0652087	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362912	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362920	24-07-06	24-07-06	ALC236
X16	b0652103	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362904	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362942	24-07-06	24-07-06	ALC236
X17	b0652084	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362909	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362936	24-07-06	24-07-06	ALC236
X18	b0652091	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362931	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362933	25-07-06	24-07-06	ALC236
X19	b0652073	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362918	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362932	24-07-06	24-07-06	ALC236
X20	b0652108	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362935	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362949	24-07-06	24-07-06	ALC236
X21	b0652075	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362905	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362921	24-07-06	24-07-06	ALC236
X22	b0652106	24-07-06	24-07-06	ALC204
	g5362917	24-07-06	24-07-06	ALC236
	g5362950	24-07-06	24-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 01-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06301M4

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 9 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 9

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	8.7	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	8.3	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	18	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	190 #	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	27	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	200 #	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.81	0.67	0.33	0.90	0.31	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	0.24	<0.2	<0.2	0.35	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	1.2	0.79	0.77	1.7	0.66	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	2.3	1.5	1.3	3.0	1.1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	25	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X01	grondwater	3-1-1 1 (190-290)
X02	grondwater	37-1-1 1 (-)
X03	grondwater	61-1-1 1 (-)
X04	grondwater	88-1-1 1 (-)
X05	grondwater	84-1-1 1 (-)
X06	grondwater	141-1-1 1 (-)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 9

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	1.5
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.56	0.48	0.23	0.28	0.81	0.34
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.20	<0.2
xylenen	ug/l	0.57	0.79	0.51	0.54	1.1	0.63
Totaal BTEX	ug/l	1.3	1.3	<1	<1	2.2	1.0
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.4 #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	20	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X07	grondwater	168-1-1 1 (-)
X08	grondwater	109-1-1 1 (-)
X09	grondwater	83-1-1 1 (-)
X10	grondwater	57-1-1 1 (-)
X11	grondwater	36-1-1 1 (-)
X12	grondwater	1-1-1 1 (-)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arseen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	ug/l	<1	1.2	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.25	0.60	0.24	0.47	0.37	0.21
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.61	0.77	0.50	0.57	0.53	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.4	<1	1.2	1.0	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	60	<10	<10	<10	70
fractie C22 - C30	ug/l	<10	15	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	15	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	90	<50	<50	<50	80

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	113-1-1 1 (-)
X14	grondwater	166-1-1 1 (-)
X15	grondwater	13-1-1 1 (-)
X16	grondwater	137-1-1 1 (195-295)
X17	grondwater	16-1-1 1 (190-290)
X18	grondwater	40-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 9

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.98	0.23	0.64	0.32	0.39	0.48
ethylbenzeen	ug/l	0.25	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	1.1	<0.5	0.86	<0.5	0.60	0.86
Totaal BTEX	ug/l	2.4	<1	1.7	<1	1.1	1.5
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	25	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	55	<10	15	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	60	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	130	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	169-1-1 1 (190-290)
X20	grondwater	170-1-1 1 (190-290)
X21	grondwater	171-1-1 1 (190-290)
X22	grondwater	172-1-1 1 (190-290)
X23	grondwater	38-1-1 1 (190-290)
X24	grondwater	58-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27	X28	X29	X30
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	6.9	7.7	<5	6.8
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	1.8
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.92	0.54	<0.2	<0.2	0.20	0.79
ethylbenzeen	ug/l	0.24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.25
xylenen	ug/l	1.4	0.73	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
Totaal BTEX	ug/l	2.7	1.5	<1	<1	<1	2.2
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.3 #	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	75	70	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	15	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	100	90	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grondwater	110-1-1 1 (190-290)
X26	grondwater	111-1-1 1 (190-290)
X27	grondwater	86-1-1 1 (190-290)
X28	grondwater	112-1-1 1 (190-290)
X29	grondwater	59-1-1 1 (193-293)
X30	grondwater	138-1-1 1 (195-295)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Eenheid	X31

METALEN

arseen	ug/l	<5
cadmium	ug/l	<0.4
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	0.47
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	0.63
Totaal BTEX	ug/l	1.2
naftaleen	ug/l	<0.2

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

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

CHLOORBENZENEN

monochloorbenzeen	ug/l	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE

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

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X31	grondwater	139-1-1 1 (195-295)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
Rapportagedatum : 01-08-2006

Opmerkingen

Monster X002 37-1-1

lood De spreiding op het meetresultaat ligt tussen de 1-5%, dit kan als oorzaak hebben de monstermatrix. De eis van de NPR 6425-norm is <1%.

zink Idem
Monster X007 168-1-1

tetrachlooretheen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 8 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
 Rapportagedatum : 01-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673788	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5398685	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413276	25-07-06	25-07-06	ALC236
X02	b0673785	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413282	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413297	25-07-06	25-07-06	ALC236
X03	b0673802	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5398680	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5398699	25-07-06	25-07-06	ALC236
X04	b0673796	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5398681	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5398698	25-07-06	25-07-06	ALC236
X05	b0673784	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413273	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413295	25-07-06	25-07-06	ALC236
X06	b0673806	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5398696	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5398697	25-07-06	25-07-06	ALC236
X07	b0673791	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393449	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413287	25-07-06	25-07-06	ALC236
X08	b0673816	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413268	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413284	25-07-06	25-07-06	ALC236
X09	b0673811	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413269	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413300	25-07-06	25-07-06	ALC236
X10	b0673797	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413283	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413298	25-07-06	25-07-06	ALC236
X11	b0673824	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413266	25-07-06	25-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 9 van 9

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M4
Rapportagedatum : 01-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5413285	25-07-06	25-07-06	ALC236
X12	b0673786	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413279	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413296	25-07-06	25-07-06	ALC236
X13	b0673810	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5398682	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5398683	25-07-06	25-07-06	ALC236
X14	b0673798	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413290	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413304	25-07-06	25-07-06	ALC236
X15	b0673790	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413280	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413299	25-07-06	25-07-06	ALC236
X16	b0673799	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413270	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413286	25-07-06	25-07-06	ALC236
X17	b0673807	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5398702	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413292	25-07-06	25-07-06	ALC236
X18	b0673800	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413275	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413293	25-07-06	25-07-06	ALC236
X19	b0673787	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413272	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413305	25-07-06	25-07-06	ALC236
X20	b0673793	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413274	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413289	25-07-06	25-07-06	ALC236
X21	b0673792	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413271	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413288	25-07-06	25-07-06	ALC236
X22	b0652081	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5362943	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393460	25-07-06	25-07-06	ALC236
X23	b0673795	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413278	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413301	25-07-06	25-07-06	ALC236
X24	b0673828	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413264	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413281	25-07-06	25-07-06	ALC236
X25	b0673782	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413263	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413303	25-07-06	25-07-06	ALC236
X26	b0673809	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413277	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413294	25-07-06	25-07-06	ALC236
X27	b0673808	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413262	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413291	25-07-06	25-07-06	ALC236
X28	b0673803	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413259	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413261	25-07-06	25-07-06	ALC236
X29	b0673804	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413260	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413265	25-07-06	25-07-06	ALC236
X30	b0673794	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5413267	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413306	25-07-06	25-07-06	ALC236
X31	b0673829	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5362937	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5413302	25-07-06	25-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 02-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 06301M5

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 8 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 8

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
 Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	5.2	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.2	<1	<1	1.9	1.4	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	10	<10	<10	<10	25	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	20	<10
fractie C30 - C40	ug/l	15	<10	<10	<10	25	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	65	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	235-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	220-1-1 1 (200-300)
X03	grondwater	297-1-1 1 (200-300)
X04	grondwater	259-1-1 1 (200-300)
X05	grondwater	279-1-1 1 (200-300)
X06	grondwater	240-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 8

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
 Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	7.4	8.3	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	2.1	1.7	3.9	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	17	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	0.2	<0.2	0.3	0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	60	25	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	25	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	100	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	260-1-1 1 (200-300)
X08	grondwater	239-1-1 1 (200-300)
X09	grondwater	238-1-1 1 (200-300)
X10	grondwater	237-1-2 1 (200-300)
X11	grondwater	258-1-1 1 (200-300)
X12	grondwater	280-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 8

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
 Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	5.7	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	2.4	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	0.3	0.4	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	15	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	281-1-1 1 (200-300)
X14	grondwater	283-1-1 1 (200-300)
X15	grondwater	234-1-1 1 (200-300)
X16	grondwater	219-1-1 1 (200-300)
X17	grondwater	236-1-1 1 (200-300)
X18	grondwater	243-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 8

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.4
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	35	<10	15	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	60	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	244-1-1 1 (200-300)
X20	grondwater	245-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	263-1-1 1 (200-300)
X22	grondwater	262-1-1 1 (200-300)
X23	grondwater	226-1-1 1 (200-300)
X24	grondwater	224-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 8

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
 Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27	X28	X29	X30
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.20	<0.2	0.35	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	35	60	25	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	75	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grondwater	223-1-1 1 (200-300)
X26	grondwater	222-1-1 1 (200-300)
X27	grondwater	225-1-1 1 (200-300)
X28	grondwater	221-1-1 1 (200-300)
X29	grondwater	218-1-1 1 (200-300)
X30	grondwater	216-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 8

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Eenheid	X31

METALEN

arseen	ug/l	<5
cadmium	ug/l	<0.4
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1
naftaleen	ug/l	<0.2

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

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

CHLOORBENZENEN

monochloorbenzeen	ug/l	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE

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

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie

X31	grondwater	217-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 7 van 8

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 26-07-2006
 Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
 Rapportagedatum : 02-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0652067	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393461	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393473	25-07-06	25-07-06	ALC236
X02	b0651802	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393432	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393435	25-07-06	25-07-06	ALC236
X03	b0652080	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379004	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379005	25-07-06	25-07-06	ALC236
X04	b0651783	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379022	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379040	25-07-06	25-07-06	ALC236
X05	b0652083	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379007	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379023	25-07-06	25-07-06	ALC236
X06	b0651796	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379002	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379032	25-07-06	25-07-06	ALC236
X07	b0651780	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379029	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379030	25-07-06	25-07-06	ALC236
X08	b0651777	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379025	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379026	25-07-06	25-07-06	ALC236
X09	b0651793	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379018	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379021	25-07-06	25-07-06	ALC236
X10	b0651813	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379019	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379031	25-07-06	25-07-06	ALC236
X11	b0651779	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379003	25-07-06	25-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 8 van 8**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 26-07-2006
Startdatum : 26-07-2006

Rapportnummer : 06301M5
Rapportagedatum : 02-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	g5379020	25-07-06	25-07-06	ALC236
X12	b0652068	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379038	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379039	25-07-06	25-07-06	ALC236
X13	b0652099	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379006	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379024	25-07-06	25-07-06	ALC236
X14	b0651776	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379015	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379027	25-07-06	25-07-06	ALC236
X15	b0652079	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5378723	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5378724	25-07-06	25-07-06	ALC236
X16	b0651801	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393457	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393477	25-07-06	25-07-06	ALC236
X17	b0651812	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393430	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393442	25-07-06	25-07-06	ALC236
X18	b0651778	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379000	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379001	25-07-06	25-07-06	ALC236
X19	b0651774	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5378998	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379017	25-07-06	25-07-06	ALC236
X20	b0651795	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393443	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393474	25-07-06	25-07-06	ALC236
X21	b0651773	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5379014	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379028	25-07-06	25-07-06	ALC236
X22	b0651775	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5378999	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5379016	25-07-06	25-07-06	ALC236
X23	b0651794	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393431	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393444	25-07-06	25-07-06	ALC236
X24	b0651792	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393441	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393447	25-07-06	25-07-06	ALC236
X25	b0651791	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393440	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393450	25-07-06	25-07-06	ALC236
X26	b0651789	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393446	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393462	25-07-06	25-07-06	ALC236
X27	b0651810	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393434	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393458	25-07-06	25-07-06	ALC236
X28	b0651790	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393437	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393445	25-07-06	25-07-06	ALC236
X29	b0651809	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5392804	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393463	25-07-06	25-07-06	ALC236
X30	b0651807	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393428	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393464	25-07-06	25-07-06	ALC236
X31	b0651808	25-07-06	25-07-06	ALC204
	g5393459	25-07-06	25-07-06	ALC236
	g5393468	25-07-06	25-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 03-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063035D

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	1.2	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	29	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	23	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.26	<0.2	<0.2	0.89	0.40	0.22
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.60	<0.5	<0.5	1.1	0.62	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	2.3	1.2	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	10	<10	<10	<10	<10	35
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	55

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	4-1-1 1 (190-290)
X02	grondwater	114-1-1 1 (190-290)
X03	grondwater	115-1-1 1 (190-290)
X04	grondwater	140-1-1 1 (-)
X05	grondwater	142-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	143-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	23	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.68	0.25	0.25	0.21	0.34	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.78	<0.5	<0.5	<0.5	0.52	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	1.7	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	144-1-1 1 (190-290)
X08	grondwater	145-1-1 1 (190-290)
X09	grondwater	146-1-1 1 (190-290)
X10	grondwater	147-1-1 1 (190-290)
X11	grondwater	17-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	18-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.29	0.44	0.47	0.29	0.81	0.28
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.21	0.23	<0.2	0.31	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	1.1	1.2	<0.5	1.7	0.65
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.8	2.0	<1	2.9	1.1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	15	<10	<10	<10	10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	39-1-1 1 (190-290)
X14	grondwater	41-1-1 1 (190-290)
X15	grondwater	42-1-1 1 (190-290)
X16	grondwater	60-1-1 1 (-)
X17	grondwater	62-1-1 1 (190-290)
X18	grondwater	63-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	1.6	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.58	0.41	1.2	0.37	1.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.22	<0.2	0.37	<0.2	0.38
xylenen	ug/l	<0.5	1.1	0.92	1.8	0.61	2.0
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.9	1.5	3.5	1.1	3.7
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	87-1-1 1 (-)
X20	grondwater	89-1-1 1 (190-290)
X21	grondwater	90-1-1 1 (190-290)
X22	grondwater	91-1-1 1 (190-290)
X23	grondwater	92-1-1 1 (190-290)
X24	grondwater	116-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X28
METALEN				
arsen	ug/l	<5	6.7	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.4	1.6	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.46	0.66	0.76
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.67	1.00	0.65
Totaal BTEX	ug/l	1.3	1.9	1.6
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	30
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grondwater	117-1-1 1 (190-290)
X26	grondwater	118-1-1 1 (190-290)
X28	grondwater	43-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673830	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398720	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398723	26-07-06	27-07-06	ALC236
X02	b0673826	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398690	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398721	26-07-06	27-07-06	ALC236
X03	b0673789	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398701	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398718	26-07-06	27-07-06	ALC236
X04	b0673813	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398708	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398714	26-07-06	27-07-06	ALC236
X05	b0673827	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398689	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398706	26-07-06	27-07-06	ALC236
X06	b0673819	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398705	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398722	26-07-06	27-07-06	ALC236
X07	b0673820	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398700	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398716	26-07-06	27-07-06	ALC236
X08	b0673627	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398575	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398576	26-07-06	27-07-06	ALC236
X09	b0673621	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398563	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398569	27-07-06	27-07-06	ALC236
X10	b0673620	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398552	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398554	27-07-06	27-07-06	ALC236
X11	b0673805	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398677	26-07-06	27-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 7 van 7**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035D
Rapportagedatum : 03-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5398695	26-07-06	27-07-06	ALC236
X12	b0673815	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398704	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398707	26-07-06	27-07-06	ALC236
X13	b0673783	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398693	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398694	26-07-06	27-07-06	ALC236
X14	b0673821	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398676	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398678	26-07-06	27-07-06	ALC236
X15	b0673825	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398684	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398687	26-07-06	27-07-06	ALC236
X16	b0673814	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398692	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398710	26-07-06	27-07-06	ALC236
X17	b0673812	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398679	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398713	26-07-06	27-07-06	ALC236
X18	b0673631	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398688	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398691	26-07-06	27-07-06	ALC236
X19	b0673817	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398709	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398711	26-07-06	27-07-06	ALC236
X20	b0673801	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398712	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398715	26-07-06	27-07-06	ALC236
X21	b0673626	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398577	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398578	26-07-06	27-07-06	ALC236
X22	b0673632	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398567	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398568	27-07-06	27-07-06	ALC236
X23	b0673634	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398564	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398570	27-07-06	27-07-06	ALC236
X24	b0673823	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398703	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398719	26-07-06	27-07-06	ALC236
X25	b0673633	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398571	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398572	27-07-06	27-07-06	ALC236
X26	b0673635	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398565	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398566	27-07-06	27-07-06	ALC236
X28	b0673614	28-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398550	28-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398551	28-07-06	27-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 04-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063035F

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035F
Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	10	6.1
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	3.7	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	20	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	22	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.71	0.48	0.26	<0.2	0.25	0.49
ethylbenzeen	ug/l	0.29	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	1.5	0.58	<0.5	<0.5	<0.5	0.68
Totaal BTEX	ug/l	2.5	1.1	<1	<1	<1	1.4
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	50
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	20	45	240
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	10	55	150
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	75	180
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	180	620

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	173-1-1 1 (190-290)
X02	grondwater	174-1-1 1 (190-290)
X03	grondwater	175-1-1 1 (190-290)
X04	grondwater	176-1-1 1 (190-290)
X05	grondwater	197-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	199-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035F
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X09	X10	X11	X12	X13
METALEN							
arsen	ug/l	7.4	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	3.1	1.1	<1	<1	1.1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.99	1.7	0.44
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.24	0.43	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	1.9	0.62
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	2.6	4.1	1.2
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.8	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	50	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	60	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	264-1-1 1 (200-300)
X09	grondwater	241-1-1 1 (200-300)
X10	grondwater	261-1-1 1 (200-300)
X11	grondwater	268-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	269-1-1 1 (190-290)
X13	grondwater	249-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035F
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X14	X15	X16	X17	X18	X19
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.3	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	0.26	0.27	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X14	grondwater	271-1-1 1 (200-300)
X15	grondwater	270-1-1 1 (200-300)
X16	grondwater	248-1-1 1 (190-290)
X17	grondwater	247-1-1 1 (190-290)
X18	grondwater	246-1-1 1 (190-290)
X19	grondwater	267-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035F
Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN						
arseen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	34	41
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	55	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	60	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X20	grondwater	257-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	256-1-1 1 (200-300)
X22	grondwater	266-1-1 1 (200-300)
X23	grondwater	272-1-1 1 (200-300)
X24	grondwater	275-1-1 1 (250-350)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035F
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673822	26-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398686	26-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398717	26-07-06	27-07-06	ALC236
X02	b0673636	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398573	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398574	27-07-06	27-07-06	ALC236
X03	b0673628	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398557	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398559	27-07-06	27-07-06	ALC236
X04	b0673637	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398560	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398562	27-07-06	27-07-06	ALC236
X05	b0673625	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398555	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398556	27-07-06	27-07-06	ALC236
X06	b0673630	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398546	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398547	27-07-06	27-07-06	ALC236
X07	b0651431	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399367	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399368	26-07-06	26-07-06	ALC236
X09	b0651413	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379036	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5379037	26-07-06	26-07-06	ALC236
X10	b0651425	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379043	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399381	26-07-06	26-07-06	ALC236
X11	b0652095	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399357	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399374	26-07-06	26-07-06	ALC236
X12	b0651428	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379042	26-07-06	26-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 6 van 6**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 063035F
Rapportagedatum : 04-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	g5399355	26-07-06	26-07-06	ALC236
X13	b0651432	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399372	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399391	26-07-06	26-07-06	ALC236
X14	b0651426	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399358	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399375	26-07-06	26-07-06	ALC236
X15	b0652078	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399356	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399359	26-07-06	26-07-06	ALC236
X16	b0651414	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399388	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399389	26-07-06	26-07-06	ALC236
X17	b0652064	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399361	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399378	26-07-06	26-07-06	ALC236
X18	b0651435	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399377	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399394	26-07-06	26-07-06	ALC236
X19	b0651411	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399362	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399385	26-07-06	26-07-06	ALC236
X20	b0652082	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379009	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5379011	26-07-06	26-07-06	ALC236
X21	b0652100	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379010	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5379034	26-07-06	26-07-06	ALC236
X22	b0651410	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399384	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399393	26-07-06	26-07-06	ALC236
X23	b0651398	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398583	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398599	27-07-06	27-07-06	ALC236
X24	b0651399	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398772	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398773	27-07-06	27-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 03-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0630360

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630360
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.3	<1	1.6	2.0	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	282-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	284-1-1 1 (200-300)
X03	grondwater	285-1-1 1 (200-300)
X04	grondwater	286-1-1 1 (200-300)
X05	grondwater	287-1-1 1 (200-300)
X06	grondwater	288-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630360
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	1.5	1.2	1.3	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	210	24	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	25	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	35	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	20	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	75	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	289-1-1 1 (200-300)
X08	grondwater	290-1-1 1 (200-300)
X09	grondwater	291-1-1 1 (200-300)
X10	grondwater	292-1-1 1 (200-300)
X11	grondwater	298-1-1 1 (200-300)
X12	grondwater	299-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630360
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	6.6	<5	5.2	6.5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	2.8	<1	2.6	1.4	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	34
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	35	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	55	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	300-1-1 1 (200-300)
X14	grondwater	302-1-1 1 (200-300)
X15	grondwater	303-1-1 1 (200-300)
X16	grondwater	304-1-1 1 (200-300)
X17	grondwater	305-1-1 1 (200-300)
X18	grondwater	306-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630360
Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	8.6	<5	6.5	<5	<5	5.7
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	2.2	<1	1.3	1.3	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	30	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	310-1-1 1 (250-350)
X20	grondwater	311-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	312-1-1 1 (200-300)
X22	grondwater	316-1-1 1 (200-300)
X23	grondwater	317-1-1 1 (200-300)
X24	grondwater	318-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630360
 Rapportagedatum : 03-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0651416	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399349	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399354	26-07-06	26-07-06	ALC236
X02	b0652098	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399380	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399382	26-07-06	26-07-06	ALC236
X03	b0652097	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379044	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399383	26-07-06	26-07-06	ALC236
X04	b0652096	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379013	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5379045	26-07-06	26-07-06	ALC236
X05	b0652063	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399352	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399370	26-07-06	26-07-06	ALC236
X06	b0652102	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399366	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399373	26-07-06	26-07-06	ALC236
X07	b0652094	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399387	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399390	26-07-06	26-07-06	ALC236
X08	b0651395	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398616	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398617	27-07-06	27-07-06	ALC236
X09	b0651389	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398615	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398618	27-07-06	27-07-06	ALC236
X10	b0651421	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398586	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398602	27-07-06	27-07-06	ALC236
X11	b0651434	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399351	26-07-06	26-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 6 van 6**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630360
Rapportagedatum : 03-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	g5399353	26-07-06	26-07-06	ALC236
X12	b0651430	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399348	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399350	26-07-06	26-07-06	ALC236
X13	b0652062	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379033	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5379041	26-07-06	26-07-06	ALC236
X14	b0652093	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379012	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399369	26-07-06	26-07-06	ALC236
X15	b0651427	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399371	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399386	26-07-06	26-07-06	ALC236
X16	b0651422	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398607	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398608	27-07-06	27-07-06	ALC236
X17	b0651423	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398584	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398585	27-07-06	27-07-06	ALC236
X18	b0651390	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398600	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398601	27-07-06	27-07-06	ALC236
X19	b0651424	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398790	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398791	27-07-06	27-07-06	ALC236
X20	b0652061	27-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399360	27-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399363	27-07-06	26-07-06	ALC236
X21	b0652077	26-07-06	26-07-06	ALC204
	g5379008	26-07-06	26-07-06	ALC236
	g5379035	26-07-06	26-07-06	ALC236
X22	b0651419	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398597	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398598	27-07-06	27-07-06	ALC236
X23	b0651418	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398579	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398582	27-07-06	27-07-06	ALC236
X24	b0651403	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398595	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398609	27-07-06	27-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 07-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Uw projektnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0630376

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630376
Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	9.8	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	3.9	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	12	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	28	<20	27	41	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	324-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	337-1-1 1 (200-300)
X03	grondwater	347-1-1 1 (-)
X04	grondwater	348-1-1 1 (200-300)
X05	grondwater	335-1-1 1 (200-300)
X06	grondwater	341-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630376
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	1.4	1.3	1.8	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	26	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	15	<10
fractie C22 - C30	ug/l	10	<10	<10	<10	60	<10
fractie C30 - C40	ug/l	30	<10	<10	<10	80	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	150	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	345-1-1 1 (200-300)
X08	grondwater	340-1-1 1 (200-300)
X09	grondwater	334-1-1 1 (200-300)
X10	grondwater	265-1-1 1 (200-300)
X11	grondwater	323-1-1 1 (200-300)
X12	grondwater	333-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630376
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arseen	ug/l	<5	<5	<5	6.6	6.4	5.6
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	ug/l	<1	1.8	<1	<1	1.2	1.2
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.07
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	20	<20	<20	21	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	30
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	80
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	332-1-1 1 (200-300)
X14	grondwater	339-1-1 1 (200-300)
X15	grondwater	326-1-2 1 (200-300)
X16	grondwater	338-1-1 1 (200-300)
X17	grondwater	331-1-1 1 (200-300)
X18	grondwater	322-1-2 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 28-07-2006
 Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630376
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0651433	27-07-06	27-07-06	ALC204	(Theoretische monsternamedatum)
	g5398603	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398606	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X02	b0651394	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398774	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398775	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X03	b0651405	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398591	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398594	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X04	b0651396	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398611	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398614	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X05	b0651400	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398623	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398626	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X06	b0651407	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398613	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398624	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X07	b0651397	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398612	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398625	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X08	b0651436	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398592	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398593	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X09	b0651417	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398587	27-07-06	27-07-06	ALC236	
	g5398590	27-07-06	27-07-06	ALC236	
X10	b0651429	26-07-06	26-07-06	ALC204	
	g5399364	26-07-06	26-07-06	ALC236	
	g5399365	26-07-06	26-07-06	ALC236	
X11	b0651420	27-07-06	27-07-06	ALC204	
	g5398619	27-07-06	27-07-06	ALC236	

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 5 van 5**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 28-07-2006
Startdatum : 28-07-2006

Rapportnummer : 0630376
Rapportagedatum : 07-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5398622	27-07-06	27-07-06	ALC236
X12	b0651404	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398589	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398620	27-07-06	27-07-06	ALC236
X13	b0651401	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398604	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398621	27-07-06	27-07-06	ALC236
X14	b0651392	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398588	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398605	27-07-06	27-07-06	ALC236
X15	b0651402	27-07-06	27-07-06	ALC204
	g5398596	27-07-06	27-07-06	ALC236
	g5398610	27-07-06	27-07-06	ALC236
X16	b0651412	27-07-06	26-07-06	ALC204
	g5398580	27-07-06	26-07-06	ALC236
	g5398581	27-07-06	26-07-06	ALC236
X17	b0651415	27-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399379	27-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399392	27-07-06	26-07-06	ALC236
X18	b0651409	27-07-06	26-07-06	ALC204
	g5399376	27-07-06	26-07-06	ALC236
	g5399395	27-07-06	26-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 04-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063100H

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100H
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	5.6	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	1.2	1.3	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	39	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.49	0.42	0.26	0.22	0.44	0.46
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.64	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	0.53
Totaal BTEX	ug/l	1.3	1.7	<1	<1	1.0	1.1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	45-1-1 1 (190-290)
X02	grondwater	44-1-1 1 (190-290)
X03	grondwater	5-1-1 1 (190-290)
X04	grondwater	120-1-1 1 (190-290)
X05	grondwater	148-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	177-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100H
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	1.5	<1	<1
koper	ug/l	<5	9.6	<5	7.7	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	81	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.36	<0.2	<0.2	0.22	0.21
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	0.51	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.31	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	19-1-1 1 (190-290)
X08	grondwater	198-1-1 1 (190-290)
X09	grondwater	20-1-1 1 (190-290)
X10	grondwater	21-1-1 1 (190-290)
X11	grondwater	94-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	6-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100H
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	5.7	5.1	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.20	0.24	0.43	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	1.1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	45
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	65-1-1 1 (190-290)
X14	grondwater	66-1-1 1 (190-290)
X15	grondwater	93-1-1 1 (190-290)
X16	grondwater	67-1-1 1 (190-290)
X17	grondwater	149-1-1 1 (190-290)
X18	grondwater	178-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100H
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21
METALEN				
arsen	ug/l	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.57	0.31
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.24	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	1.1	0.69
Totaal BTEX	ug/l	<1	2.0	1.2
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	195-1-2 1 (200-300)
X20	grondwater	10-1-2 1 (190-290)
X21	grondwater	9-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 31-07-2006
Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100H
Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673610	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399671	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399674	28-07-06	28-07-06	ALC236
X02	b0673603	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399637	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399638	28-07-06	28-07-06	ALC236
X03	b0673607	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399640	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399642	28-07-06	28-07-06	ALC236
X04	b0673611	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399675	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399678	28-07-06	28-07-06	ALC236
X05	b0673622	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398397	31-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398548	28-07-06	28-07-06	ALC236
X06	b0673623	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398398	31-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398506	28-07-06	28-07-06	ALC236
X07	b0673597	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399641	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399658	28-07-06	28-07-06	ALC236
X08	b0673619	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398394	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398544	28-07-06	28-07-06	ALC236
X09	b0673604	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399639	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399652	28-07-06	28-07-06	ALC236
X10	b0673609	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399668	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399673	28-07-06	28-07-06	ALC236
X11	b0673613	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398537	28-07-06	28-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 6 van 6**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 31-07-2006
Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100H
Rapportagedatum : 04-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5398538	28-07-06	28-07-06	ALC236
X12	b0673608	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399657	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399672	28-07-06	28-07-06	ALC236
X13	b0673596	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399636	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399670	28-07-06	28-07-06	ALC236
X14	b0673602	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5399653	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5399655	28-07-06	28-07-06	ALC236
X15	b0673624	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398549	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398561	28-07-06	28-07-06	ALC236
X16	b0673710	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398800	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398803	28-07-06	28-07-06	ALC236
X17	b0673709	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398816	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398819	28-07-06	28-07-06	ALC236
X19	b0673730	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5413228	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5413229	28-07-06	28-07-06	ALC236
X20	b0673713	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5413232	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5413249	28-07-06	28-07-06	ALC236
X21	b0673712	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5413248	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5413250	28-07-06	28-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 04-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 063100J

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	5.2	<5	5.1	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.2	<1	<1	1.3	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	25	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.42	<0.2	<0.2	0.44	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	0.66	<0.5	<0.5	0.79	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.2	<1	<1	1.4	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	55	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	60	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	329-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	273-1-1 1 (190-290)
X03	grondwater	274-1-1 1 (190-290)
X04	grondwater	228-1-1 1 (190-290)
X05	grondwater	251-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	250-1-1 1 (-)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arseen	ug/l	<5	<5	<5	<5	9.0	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.53	0.22	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.53	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	1.2	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	30	50	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	252-1-1 1 (190-290)
X08	grondwater	278-1-1 1 (150-250)
X09	grondwater	296-1-1 1 (190-290)
X10	grondwater	276-1-1 1 (150-250)
X11	grondwater	327-1-1 1 (200-300)
X12	grondwater	336-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 31-07-2006
 Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
 Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	7.1	5.1	7.6	9.0	6.4	5.1
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	1.5	<1
koper	ug/l	<5	16	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	13	<10
zink	ug/l	<20	30	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.43	0.52	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.0	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	328-1-1 1 (200-300)
X14	grondwater	200-1-1 1 (190-290)
X15	grondwater	320-1-1 1 (200-300)
X16	grondwater	319-1-1 1 (200-300)
X17	grondwater	330-1-1 1 (200-300)
X18	grondwater	321-1-1 1 (200-300)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 31-07-2006
Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.39
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	309-1-1 1 (200-300)
X20	grondwater	294-1-1 1 (200-300)
X21	grondwater	307-1-1 1 (200-300)
X22	grondwater	308-1-1 1 (200-300)
X23	grondwater	293-1-1 1 (200-300)
X24	grondwater	204-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 31-07-2006
Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26
METALEN			
arseen	ug/l	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.26
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grondwater	203-1-1 1 (190-290)
X26	grondwater	202-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 31-07-2006
Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
Rapportagedatum : 04-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673720	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398785	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398786	28-07-06	28-07-06	ALC236
X02	b0651391	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398789	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398806	28-07-06	28-07-06	ALC236
X03	b0673715	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398776	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398810	28-07-06	28-07-06	ALC236
X04	b0651393	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398777	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398778	28-07-06	28-07-06	ALC236
X05	b0651408	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398793	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398805	28-07-06	28-07-06	ALC236
X06	b0651406	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398788	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398794	28-07-06	28-07-06	ALC236
X07	b0673716	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398795	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398807	28-07-06	28-07-06	ALC236
X08	b0673729	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5413212	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5413230	28-07-06	28-07-06	ALC236
X09	b0673714	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5413211	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5413227	28-07-06	28-07-06	ALC236
X10	b0673733	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5413243	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5413246	28-07-06	28-07-06	ALC236
X11	b0673725	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398817	28-07-06	28-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 7 van 7**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 31-07-2006
Startdatum : 31-07-2006

Rapportnummer : 063100J
Rapportagedatum : 04-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5398818	28-07-06	28-07-06	ALC236
X12	b0673731	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398784	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398787	28-07-06	28-07-06	ALC236
X13	b0673718	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398801	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398802	28-07-06	28-07-06	ALC236
X14	b0673615	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398393	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398545	28-07-06	28-07-06	ALC236
X15	b0673719	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398783	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398812	28-07-06	28-07-06	ALC236
X16	b0673732	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398796	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398815	28-07-06	28-07-06	ALC236
X17	b0673728	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398780	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398799	28-07-06	28-07-06	ALC236
X18	b0673726	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398781	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398782	28-07-06	28-07-06	ALC236
X19	b0673721	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398798	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398813	28-07-06	28-07-06	ALC236
X20	b0673724	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398797	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398814	28-07-06	28-07-06	ALC236
X21	b0673723	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398779	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398808	28-07-06	28-07-06	ALC236
X22	b0673727	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398792	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398811	28-07-06	28-07-06	ALC236
X23	b0673722	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398804	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398809	28-07-06	28-07-06	ALC236
X24	b0673618	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398539	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398543	28-07-06	28-07-06	ALC236
X25	b0673616	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398540	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398541	28-07-06	28-07-06	ALC236
X26	b0673617	28-07-06	28-07-06	ALC204
	g5398396	28-07-06	28-07-06	ALC236
	g5398542	28-07-06	28-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 07-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0631094

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 01-08-2006
Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.5	<1	<1	<1	<1	1.0
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	21
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	1.0	0.47	0.46	0.78	0.48	0.55
ethylbenzeen	ug/l	0.29	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	1.4	0.70	0.74	0.91	<0.5	1.2
Totaal BTEX	ug/l	2.9	1.4	1.3	1.8	1.0	1.9
naftaleen	ug/l	0.50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	255-1-1 1 (190-290)
X02	grondwater	95-1-1 1 (190-290)
X03	grondwater	96-1-1 1 (190-290)
X04	grondwater	181-1-1 1 (190-290)
X05	grondwater	180-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	179-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 01-08-2006
Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	5.1	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	1.4	1.1	<1	1.1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	27
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.31	0.43	0.40	0.65	0.21	1.1
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.24
xylenen	ug/l	<0.5	0.56	0.71	0.93	0.61	1.1
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.1	1.3	1.8	<1	2.5
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	152-1-1 1 (190-290)
X08	grondwater	151-1-1 1 (190-290)
X09	grondwater	150-1-1 1 (190-290)
X10	grondwater	123-1-1 1 (190-290)
X11	grondwater	122-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	121-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 01-08-2006
Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arseen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	ug/l	<1	1.5	1.4	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	22	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.43	0.72	0.42	0.33	0.38	0.51
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.70	0.91	<0.5	<0.5	<0.5	0.51
Totaal BTEX	ug/l	1.3	1.9	<1	<1	<1	1.2
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	46-1-1 1 (190-290)
X14	grondwater	70-1-1 1 (190-290)
X15	grondwater	254-1-1 1 (-)
X16	grondwater	253-1-1 1 (190-290)
X17	grondwater	231-1-1 1 (-)
X18	grondwater	230-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 01-08-2006
Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	17	<5	<5	5.4
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	4.7	1.0	<1	1.1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.81	0.90	0.73	0.60	<0.2	0.33
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.27	0.27	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.66	1.3	0.93	0.95	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	1.7	2.5	2.0	1.8	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	23-1-1 1 (190-290)
X20	grondwater	229-1-1 1 (190-290)
X21	grondwater	22-1-1 1 (190-290)
X22	grondwater	207-1-1 1 (190-290)
X23	grondwater	206-1-1 1 (190-290)
X24	grondwater	205-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 01-08-2006
 Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27
METALEN				
arsen	ug/l	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.46	0.36	0.59
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.71	0.71	0.80
Totaal BTEX	ug/l	1.3	1.2	1.6
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grondwater	68-1-1 1 (190-290)
X26	grondwater	69-1-1 1 (190-290)
X27	grondwater	7-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 01-08-2006
 Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
 Rapportagedatum : 07-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673526	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399212	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399215	31-07-06	31-07-06	ALC236
X02	b0673590	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399669	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399677	31-07-06	31-07-06	ALC236
X03	b0673517	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399229	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399245	31-07-06	31-07-06	ALC236
X04	b0673531	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399244	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399247	31-07-06	31-07-06	ALC236
X05	b0673533	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399248	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399249	31-07-06	31-07-06	ALC236
X06	b0673593	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399681	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399682	31-07-06	31-07-06	ALC236
X07	b0673538	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399217	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399235	31-07-06	31-07-06	ALC236
X08	b0673537	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399234	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399250	31-07-06	31-07-06	ALC236
X09	b0673606	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399644	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399647	31-07-06	31-07-06	ALC236
X10	b0673529	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399230	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399246	31-07-06	31-07-06	ALC236
X11	b0673591	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399661	31-07-06	31-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 7 van 7**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 01-08-2006
Startdatum : 01-08-2006

Rapportnummer : 0631094
Rapportagedatum : 07-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5399662	31-07-06	31-07-06	ALC236
X12	b0673595	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399660	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399663	31-07-06	31-07-06	ALC236
X13	b0673600	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399648	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399666	31-07-06	31-07-06	ALC236
X14	b0673530	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399240	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399243	31-07-06	31-07-06	ALC236
X15	b0673532	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399218	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399233	31-07-06	31-07-06	ALC236
X16	b0673504	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399664	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399667	31-07-06	31-07-06	ALC236
X17	b0673518	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399213	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399214	31-07-06	31-07-06	ALC236
X18	b0673505	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399216	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399219	31-07-06	31-07-06	ALC236
X19	b0673605	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399643	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399659	31-07-06	31-07-06	ALC236
X20	b0673521	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399649	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399651	31-07-06	31-07-06	ALC236
X21	b0673594	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399650	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399665	31-07-06	31-07-06	ALC236
X22	b0673525	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399228	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399231	31-07-06	31-07-06	ALC236
X23	b0673516	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399232	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399251	31-07-06	31-07-06	ALC236
X24	b0673592	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399680	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399683	31-07-06	31-07-06	ALC236
X25	b0673599	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399676	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399679	31-07-06	31-07-06	ALC236
X26	b0673598	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399645	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399646	31-07-06	31-07-06	ALC236
X27	b0673601	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5399654	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5399656	31-07-06	31-07-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 10-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0631127

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 02-08-2006
 Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631127
 Rapportagedatum : 10-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	5.1	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	2.2	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.75	0.26	0.55	0.46	0.91	1.0
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.26	0.33
xylenen	ug/l	0.71	<0.5	0.61	0.69	1.4	1.6
Totaal BTEX	ug/l	1.7	<1	1.3	1.3	2.6	3.1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	24-1-1 1 (190-290)
X02	grondwater	153-1-1 1 (190-290)
X03	grondwater	124-1-1 1 (190-290)
X04	grondwater	182-1-1 1 (190-290)
X05	grondwater	232-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	209-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 02-08-2006
 Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631127
 Rapportagedatum : 10-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arseen	ug/l	<5	6.1	<5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	0.38	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.54	0.45	0.56	0.66	0.77	0.84
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
xylenen	ug/l	0.88	0.83	0.75	0.81	0.84	1.1
Totaal BTEX	ug/l	1.7	1.5	1.9	1.7	1.9	2.2
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	30
fractie C22 - C30	ug/l	<10	25	<10	<10	<10	160
fractie C30 - C40	ug/l	<10	15	<10	<10	<10	90
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	290

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	154-1-1 1 (190-290)
X08	grondwater	233-1-1 1 (190-290)
X09	grondwater	183-1-1 1 (190-290)
X10	grondwater	210-1-1 1 (190-290)
X11	grondwater	211-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	185-1-1 1 (-)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 5

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 02-08-2006
Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631127
Rapportagedatum : 10-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	8.1	5.3
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.1	1.4	<1	<1	1.0	<1
koper	ug/l	<5	7.0	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	57	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.79	0.51	0.60	0.78	0.86	0.60
ethylbenzeen	ug/l	0.21	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	1.1	0.69	0.94	1.0	0.90	0.66
Totaal BTEX	ug/l	2.2	1.4	1.8	2.1	2.0	1.5
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	15	10	<10	40	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	100	70	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	30	55	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	150	130	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	157-1-1 1 (190-290)
X14	grondwater	128-1-1 1 (190-290)
X15	grondwater	102-1-1 1 (190-290)
X16	grondwater	103-1-1 1 (190-290)
X17	grondwater	158-1-1 1 (-)
X18	grondwater	129-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 02-08-2006
 Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631127
 Rapportagedatum : 10-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673522	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399224	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399225	02-08-06	01-08-06	ALC236
X02	b0673511	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399208	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399211	02-08-06	01-08-06	ALC236
X03	b0673512	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399209	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399210	02-08-06	01-08-06	ALC236
X04	b0673506	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399226	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399227	02-08-06	01-08-06	ALC236
X05	b0673539	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399241	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399242	02-08-06	01-08-06	ALC236
X06	b0673534	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399220	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399223	02-08-06	01-08-06	ALC236
X07	b0673508	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399204	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399207	02-08-06	01-08-06	ALC236
X08	b0673507	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399236	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399239	02-08-06	01-08-06	ALC236
X09	b0673541	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399205	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399206	02-08-06	01-08-06	ALC236
X10	b0673536	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399221	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399222	02-08-06	01-08-06	ALC236
X11	b0673535	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399237	02-08-06	01-08-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 02-08-2006
Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631127
Rapportagedatum : 10-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

	g5399238	02-08-06	01-08-06	ALC236
X12	b0673540	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399200	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399203	02-08-06	01-08-06	ALC236
X13	b0673528	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399184	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399202	02-08-06	01-08-06	ALC236
X14	b0673527	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399180	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399185	02-08-06	01-08-06	ALC236
X15	b0673524	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399196	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399201	02-08-06	01-08-06	ALC236
X16	b0673523	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399197	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399199	02-08-06	01-08-06	ALC236
X17	b0673509	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399168	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399187	02-08-06	01-08-06	ALC236
X18	b0673520	02-08-06	01-08-06	ALC204
	g5399169	02-08-06	01-08-06	ALC236
	g5399186	02-08-06	01-08-06	ALC236



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Postbus 233

7400 AE DEVENTER

Hoogvliet, 14-08-2006

Geachte A.J. van Kammen,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.

Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)

Uw projectnummer : MUI26-2

ALcontrol rapportnummer : 0631138

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 1 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 02-08-2006
Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
Rapportagedatum : 14-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	5.3	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	1.2	1.2	<1	<1	1.3
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	30
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.34	0.72
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.24
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.92	1.4
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	1.4	2.4
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	101-1-1 1 (200-300)
X02	grondwater	74-1-1 1 (200-300)
X03	grondwater	50-1-1 1 (200-300)
X04	grondwater	27-1-1 1 (200-300)
X05	grondwater	30-1-1 1 (190-290)
X06	grondwater	29-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 02-08-2006
 Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
 Rapportagedatum : 14-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
METALEN							
arseen	ug/l	<5	<5	<5	5.0	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	ug/l	<1	<1	<1	1.4	<1	1.4
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.25	0.67	0.50	0.27	0.58	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.24	<0.2	<0.2	0.30	<0.2
xylenen	ug/l	0.63	1.2	0.97	0.55	1.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	1.0	2.2	1.7	<1	2.4	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	35	<10	<10	<10	25	<10
fractie C22 - C30	ug/l	45	<10	<10	<10	30	<10
fractie C30 - C40	ug/l	75	<10	<10	<10	35	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	160	<50	<50	<50	95	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	31-1-1 1 (190-290)
X08	grondwater	52-1-1 1 (190-290)
X09	grondwater	28-1-1 1 (190-290)
X10	grondwater	51-1-1 1 (190-290)
X11	grondwater	75-1-1 1 (190-290)
X12	grondwater	47-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 3 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 02-08-2006
 Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
 Rapportagedatum : 14-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	6.1	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	<1	<1	2.3	1.0	1.1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grondwater	48-1-1 1 (190-290)
X14	grondwater	71-1-1 1 (190-290)
X15	grondwater	98-1-1 1 (190-290)
X16	grondwater	125-1-1 1 (190-290)
X17	grondwater	155-1-1 1 (190-290)
X18	grondwater	184-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 4 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
 Projektnummer : MUI26-2
 Datum opdracht : 02-08-2006
 Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
 Rapportagedatum : 14-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	5.5	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	1.2	1.9	2.1	1.8	1.0	1.1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	12	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	23	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	35	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	20	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	60	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grondwater	126-1-1 1 (190-290)
X20	grondwater	99-1-1 1 (190-290)
X21	grondwater	72-1-1 1 (190-290)
X22	grondwater	49-1-1 1 (190-290)
X23	grondwater	73-1-1 1 (190-290)
X24	grondwater	100-1-1 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.
A.J. van Kammen

Bijlage 5 van 7

Projectnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projectnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 02-08-2006
Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
Rapportagedatum : 14-08-2006

Analyse	Eenheid	X25	X26	X27	X28	X29
METALEN						
arsen	ug/l	<5	<5	<5	<5	#
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	#
chrom	ug/l	<1	<1	2.2	1.4	#
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	#
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	#
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	#
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	#
zink	ug/l	<20	<20	62	<20	#
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	20	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	25	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	30	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	75	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X25	grondwater	127-1-1 1 (190-290)
X26	grondwater	156-1-1 1 (190-290)
X27	grondwater	97-1-1 1 (190-290)
X28	grondwater	25-1-1 1 (190-290)
X29	grondwater	178-1-2 1 (190-290)



WITTEVEEN + BOS B.V.

A.J. van Kammen

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 02-08-2006
Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
Rapportagedatum : 14-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0673302	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398661	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398667	31-07-06	31-07-06	ALC236
X02	b0673688	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398632	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398650	31-07-06	31-07-06	ALC236
X03	b0673687	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398649	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398666	31-07-06	31-07-06	ALC236
X04	b0673353	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398660	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398665	31-07-06	31-07-06	ALC236
X05	b0673703	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413216	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413233	31-07-06	31-07-06	ALC236
X06	b0673705	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413213	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413214	31-07-06	31-07-06	ALC236
X07	b0673702	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413215	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413234	31-07-06	31-07-06	ALC236
X08	b0673698	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413217	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413218	31-07-06	31-07-06	ALC236
X09	b0673711	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413220	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413221	31-07-06	31-07-06	ALC236
X10	b0673704	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413231	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413237	31-07-06	31-07-06	ALC236
X11	b0673708	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413236	31-07-06	31-07-06	ALC236

**WITTEVEEN + BOS B.V.****A.J. van Kammen****Bijlage 7 van 7**

Projektnaam : Bloemendalerpolder (grondwater)
Projektnummer : MUI26-2
Datum opdracht : 02-08-2006
Startdatum : 02-08-2006

Rapportnummer : 0631138
Rapportagedatum : 14-08-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	g5413247	31-07-06	31-07-06	ALC236
X12	b0673701	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413219	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413222	31-07-06	31-07-06	ALC236
X13	b0673706	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413252	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413253	31-07-06	31-07-06	ALC236
X14	b0673699	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413235	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413238	31-07-06	31-07-06	ALC236
X15	b0673700	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413224	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413225	31-07-06	31-07-06	ALC236
X16	b0673707	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413240	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413241	31-07-06	31-07-06	ALC236
X17	b0673686	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413256	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413257	31-07-06	31-07-06	ALC236
X18	b0673693	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413251	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413254	31-07-06	31-07-06	ALC236
X19	b0673694	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413223	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413226	31-07-06	31-07-06	ALC236
X20	b0673692	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413255	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413258	31-07-06	31-07-06	ALC236
X21	b0673696	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413239	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413242	31-07-06	31-07-06	ALC236
X22	b0673697	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398628	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398629	31-07-06	31-07-06	ALC236
X23	b0673695	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398643	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398644	31-07-06	31-07-06	ALC236
X24	b0673691	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398642	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398663	31-07-06	31-07-06	ALC236
X25	b0673690	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398627	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398646	31-07-06	31-07-06	ALC236
X26	b0673689	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398630	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398662	31-07-06	31-07-06	ALC236
X27	b0673349	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398633	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398664	31-07-06	31-07-06	ALC236
X28	b0673466	31-07-06	31-07-06	ALC204
	g5398648	31-07-06	31-07-06	ALC236
	g5398651	31-07-06	31-07-06	ALC236
X29	b0673717	28-07-06	31-07-06	ALC204
	g5413244	28-07-06	31-07-06	ALC236
	g5413245	28-07-06	31-07-06	ALC236

BIJLAGE VI Toetsingstabellen grond

Legenda

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld;*
- niet geanalyseerd;*
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging.*

De streef- en interventiewaarden voor grond zijn afhankelijk van het organisch stofgehalte (humus) en in het geval van metalen tevens van de fractie <2 µm (lutum). De gehalten waarmee gerekend is zijn aangegeven onder de betreffende toetsingstabel.

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	34+ 54+ 55+ 390+ 495+ 496+ 497+ 499	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	67.1 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	14.3 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	22 --			
Metalen				
arseen	15	30	43	56
cadmium	0.5	0.9	7.0	13
chromium	28	94	226	357
koper	46 *	37	115	194
kwik	0.46 *	0.3	5.1	9.9
lood	200 *	86	312	538
nikkel	19	32	112	192
zink	92	137	422	707
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02 --			
antraceen	<0.02 --			
fenantreen	<0.02 --			
fluoranteen	0.03 --			
benzo(a)antraceen	<0.02 --			
chryseen	0.02 --			
benzo(a)pyreen	<0.02 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.02 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.02 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02 --			
acenaftyleen	<0.02 --			
acenaftteen	<0.02 --			
fluoreen	<0.02 --			
pyreen	0.02 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.02 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.02 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.4	29	57
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3 --			
EOX	0.65 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<5 --			
fractie C22 - C30	<5 --			
fractie C30 - C40	<5 --			
totaal olie C10-C40	<20	72	3611	7150

34+54+55+390+495+496+497+499 (0,0-0,5): 34_1 (0,0-0,5), 390 (0,0-0,5), 495 (0,0-0,5), 496 (0,0-0,5), 497 (0,0-0,5), 499 (0,0-0,5), 54 (0,0-0,5), 55 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 14.3%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	34+ 54+ 55+ 390	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	16.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	58.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--		
Metalen				
arseen	7.4	43	63	82
cadmium	<0.4	1.7	14	26
chromium	<15	76	182	289
koper	14	58	181	304
kwik	0.19	0.3	5.8	11
lood	18	121	438	754
nikkel	14	23	81	138
zink	26	176	541	905
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.61	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.91	--		
EOX	0.61	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<15	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<60	150	7575	15000

34+54+55+390 (0,5-2,0): 34_1 (0,5-1,0), 34_1 (1,0-1,5), 34_1 (1,5-2,0), 390 (0,5-1,0), 390 (1,0-1,5), 390 (1,5-2,0), 54 (0,5-1,0), 54 (1,0-1,5), 54 (1,5-2,0), 55 (0,5-1,0), 55 (1,0-1,5), 55 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 58.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	80+81+105+106+388+480 t/m 485	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	53.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	18.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	32	--		

Metalen

arseen	11		35	51	67
cadmium	<0.4		1.0	8.2	15
chrom	20		114	274	433
koper	22		45	142	239
kwik	0.36	*	0.3	5.8	11
lood	66		100	363	626
nikkel	22		42	147	252
zink	53		174	533	893

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antraceen	<0.02	--			
chryseen	0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.03	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.21		1.8	38	74
Pak-totaal (16 van EPA)	0.31	--			
EOX	0.41	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		92	4646	9200

80+81+105+106+388+480 t/m 485 (0,0-0,5): 81 (0,0-0,3), 80 (0,0-0,3), 105 (0,0-0,3), 106 (0,0-0,5), 388 (0,0-0,5), 480 (0,0-0,5), 481 (0,0-0,5), 482 (0,0-0,5), 483 (0,0-0,5), 484 (0,0-0,5), 485 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 32.0%, humus : 18.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	80+ 81+ 105+ 106	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	19.5 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	15.5 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	25 --			
Metalen				
arseen	8.4	31	45	59
cadmium	<0.4	0.9	7.3	14
chrom	23	100	240	380
koper	12	39	123	207
kwik	0.12	0.3	5.3	10
lood	<13	91	327	564
nikkel	21	35	123	210
zink	48	148	455	762
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05 --			
antraceen	<0.05 --			
fenantreen	<0.05 --			
fluoranteen	<0.05 --			
benzo(a)antraceen	<0.05 --			
chryseen	<0.05 --			
benzo(a)pyreen	<0.05 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.05 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.05 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05 --			
acenaftyleen	<0.05 --			
acenaftteen	<0.05 --			
fluoreen	<0.05 --			
pyreen	<0.05 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.05 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.05 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.51	1.6	32	62
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.77 --			
EOX	0.48 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<15 --			
fractie C12 - C22	<15 --			
fractie C22 - C30	<15 --			
fractie C30 - C40	<15 --			
totaal olie C10-C40	<50	78	3914	7750

80+81+105+106 (0,5-2,0): 105 (0,3-0,8), 105 (0,8-1,3), 105 (1,3-1,8), 106 (0,5-1,0), 106 (1,0-1,5), 106 (1,5-2,0), 80 (0,8-1,3), 80 (1,3-1,8), 81 (0,3-0,8), 81 (0,8-1,3), 81 (1,3-1,8)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 15.5%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	107+135+136+391+466 t/m 469+478+479	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	44.7	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.0	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	9.3	--			

Metalen

arsen	11		34	49	64
cadmium	<0.4		1.3	10	19
chrom	34		69	165	261
koper	26		43	136	229
kwik	0.24		0.3	5.1	9.8
lood	51		97	352	607
nikkel	23	*	19	68	116
zink	67		135	414	694

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.09	--			
benzo(a)antracene	0.04	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.09	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.38		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.58	--			
EOX	0.39	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

107+135+136+391+466 t/m 469+478+479 (0,0-0,5): 107 (0,0-0,5), 135 (0,0-0,3), 136 (0,0-0,3), 391 (0,0-0,5), 466 (0,0-0,5), 467 (0,0-0,5), 468 (0,0-0,5), 469 (0,0-0,5), 478 (0,0-0,5), 479 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.3%, humus : 38.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	107+ 135+ 136+ 391	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	9.7 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	85.3 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	4.2 --			
Metalen				
arseen	20	51	74	96
cadmium	<0.4	2.3	18	34
chromium	18	58	140	222
koper	6.2	69	216	363
kwik	0.07	0.4	6.1	12
lood	<13	140	505	870
nikkel	13	14	50	85
zink	45	191	585	980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1 --			
antraceen	<0.1 --			
fenantreen	<0.1 --			
fluoranteen	<0.1 --			
benzo(a)antraceen	<0.1 --			
chryseen	<0.1 --			
benzo(a)pyreen	<0.1 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.1 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.1 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1 --			
acenaftyleen	<0.1 --			
acenaftteen	<0.1 --			
fluoreen	<0.1 --			
pyreen	<0.1 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.1 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.1 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<1	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.6 --			
EOX	<0.52	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<25 --			
fractie C12 - C22	<25 --			
fractie C22 - C30	<25 --			
fractie C30 - C40	<25 --			
totaal olie C10-C40	<100	150	7575	15000

107+135+136+391 (0,5-2,0): 107 (0,5-1,0), 107 (1,0-1,5), 107 (1,5-2,0), 135 (0,3-0,8), 135 (0,8-1,3), 135 (1,3-1,8), 136 (0,3-0,8), 136 (0,8-1,3), 136 (1,3-1,8), 391 (0,5-1,0), 391 (1,0-1,5), 391 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 4.2%, humus : 85.3%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	132+133+134+387+463+464+470+471+472+477	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	56.6	--		

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	23.5	--		

lutum (bodem) (%vdDS)	24	--		

Metalen

arsen	22		34	49	64
cadmium	0.6		1.1	8.7	16
chrom	39		98	235	372
koper	37		44	137	230
kwik	0.36	*	0.3	5.5	11
lood	92		98	353	608
nikkel	30		34	119	204
zink	98		157	483	809

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.10	--			
benzo(a)antracene	0.04	--			
chryseen	0.09	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.07	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.45		2.4	48	94
Pak-totaal (16 van EPA)	0.65	--			
EOX	0.30		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		118	5934	11750

132+133+134+387+463+464+470+471+472+477 (0,0-0,5): 132 (0,0-0,3), 133 (0,0-0,5), 134 (0,0-0,5), 387 (0,0-0,5), 463 (0,0-0,5), 464 (0,0-0,5), 470 (0,0-0,5), 471 (0,0-0,5), 472 (0,0-0,5), 477 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 23.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	132+ 133+ 134	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,3 – 2,0			
droge stof (gew.-%)	12.7 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.9 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	1.4 --			
Metalen				
arsen	16	46	66	86
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	42	53	127	201
koper	16	61	191	321
kwik	0.48 *	0.3	5.7	11
lood	29	126	457	788
nikkel	31 *	11	40	68
zink	70	167	512	857
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08 --			
antracene	<0.08 --			
fenantreen	<0.08 --			
fluoranteen	<0.08 --			
benzo(a)antracene	<0.08 --			
chryseen	<0.08 --			
benzo(a)pyreen	<0.08 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.08 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.08 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08 --			
acenaftyleen	<0.08 --			
acenaftene	<0.08 --			
fluoreen	<0.08 --			
pyreen	<0.08 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.08 --			
dibenz(ah)antracene	<0.08 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.78	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2 --			
EOX	<0.39	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<20 --			
fractie C12 - C22	<20 --			
fractie C22 - C30	<20 --			
fractie C30 - C40	<20 --			
totaal olie C10-C40	<80	150	7575	15000

132(0,3-1,8)+133+134 (0,5-2,0): 132 (0,3-0,8), 132 (0,8-1,3), 132(1,3-1,8), 133 (0,5-1,0), 133 (1,0-1,5), 133 (1,5-2,0), 134 (0,5-1,0), 134 (1,0-1,5), 134 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.4%, humus : 74.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	78+ 79+ 389+ 487 t/m 490	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	70.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	15.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	26	--		

Metalen

arsen	19	32	46	60
cadmium	<0.4	0.9	7.4	14
chrom	41	102	245	388
koper	24	40	125	211
kwik	0.21	0.3	5.4	10
lood	68	92	331	571
nikkel	29	36	126	216
zink	67	151	465	779

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	0.02	--		
fluoranteen	0.05	--		
benzo(a)antracene	0.03	--		
chryseen	0.04	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.25	1.6	32	62
Pak-totaal (16 van EPA)	0.36	--		
EOX	0.28	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	78	3939	7800

78+79+389+487 t/m 490 (0,0-0,5): 389 (0,0-0,5), 79 (0,0-0,3), 78 (0,0-0,5), 490 (0,0-0,5), 489 (0,0-0,5), 490 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 26.0%, humus : 15.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	78+ 79+ 389	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	30.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	20.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	21	--		
Metalen				
arsen	17	32	46	60
cadmium	<0.4	1.0	8.0	15
chrom	23	92	221	350
koper	12	40	125	211
kwik	0.14	0.3	5.2	10
lood	13	92	331	571
nikkel	25	31	109	186
zink	46	144	442	739
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antracene	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	<0.03	--		
benzo(a)antracene	<0.03	--		
chryseen	<0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftene	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	<0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.03	--		
dibenz(ah)antracene	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.32	2.1	42	82
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.49	--		
EOX	0.25	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<30	103	5176	10250

78+79+389 (0,5-2,0): 389 (0,5-1,0), 389 (1,0-1,5), 389 (1,5-2,0), 78 (1,0-1,5), 78 (1,5-2,0), 79 (0,3-0,8), 79 (0,8-1,3), 79 (1,3-1,8)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 21.0%, humus : 20.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	486	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	73.4	--		

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	13.4	--		

lutum (bodem) (%vdDS)	22	--		

Metalen

arsen	17		29	42	55
cadmium	0.6		0.9	6.8	13
chrom	33		94	226	357
koper	30		36	114	191
kwik	0.37	*	0.3	5.1	9.9
lood	97	*	85	309	532
nikkel	20		32	112	192
zink	89		136	418	700

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.11	--			
benzo(a)antracene	0.05	--			
chryseen	0.09	--			
benzo(a)pyreen	0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.09	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.48		1.3	27	54
Pak-totaal (16 van EPA)	0.70	--			

EOX	0.12		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		67	3384	6700

486 (0,0-0,5): 486 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 13.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	131		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	50.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	22.4	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	32	--			
Metalen					
arsen	19		37	53	70
cadmium	0.5		1.1	8.9	17
chrom	38		114	274	433
koper	26		48	150	251
kwik	0.42	*	0.3	5.9	11
lood	57		104	378	651
nikkel	40		42	147	252
zink	77		180	552	924
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	<0.02	--			
benzo(a)antracene	<0.02	--			
chryseen	<0.02	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	<0.02	--			
benzo(b)fluoranteen	0.03	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		2.2	46	90
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--			
EOX	0.27		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	5	--			
fractie C12 - C22	50	--			
fractie C22 - C30	15	--			
fractie C30 - C40	5	--			
totaal olie C10-C40	70		112	5656	11200

131 (0,0-0,5): 131 (0,0-0,5) (veen)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 32.0%, humus : 22.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	130+ 159+ 460+ 461+ 462+ 473+ 474+ 475	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	74.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	6.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	23	--		
Metalen				
arseen	12	27	39	51
cadmium	<0.4	0.7	5.7	11
chrom	24	96	230	365
koper	15	33	102	172
kwik	0.18	0.3	4.9	9.6
lood	53	79	287	495
nikkel	18	33	116	198
zink	60	129	395	661
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.02	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		
EOX	<0.1	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	32	1616	3200

130+159+460+461+462+473+474+475(0,0-0,5): 130 (0,0-0,5), 159 (0,0-0,5), 460 (0,0-0,5), 461 (0,0-0,5), 462 (0,0-0,5), 473 (0,0-0,5), 474 (0,0-0,5), 475 (0,0-0,5).

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 23.0%, humus : 6.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	130+ 131+ 159	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	circa 1,0-2,0			
droge stof (gew.-%)	66.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	3.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		
Metalen				
arseen	6.4	23	33	43
cadmium	<0.4	0.6	4.7	8.9
chrom	21	82	197	312
koper	11	27	83	140
kwik	<0.05	0.3	4.4	8.6
lood	<13	69	251	432
nikkel	21	26	91	156
zink	48	103	316	529
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	<0.02	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	<0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.02	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		
EOX	<0.1	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5	--		
fractie C12 - C22	30	--		
fractie C22 - C30	10	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	45	*	17	833 1650

130+131(1,0-2,0)+159(0,9-1,9): 131 (1,0-1,5), 131 (1,5-2,0), 130 (1,0-1,5), 130 (1,5-2,0), 159 (0,9-1,4), 159 (1,4-1,9)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 3.3%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	160+ 161+ 162+ 186+ 187+ 1116+ 1117+ 1119+ 1123+ 1126	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	68.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	13.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	38	--		
Metalen				
arsen	19	35	51	67
cadmium	0.4	1.0	7.7	14
chrom	31	126	302	479
koper	30	46	143	241
kwik	0.33	0.3	6.0	12
lood	120 *	101	366	630
nikkel	24	48	168	288
zink	84	184	564	944
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.06	--		
fluoranteen	0.16	--		
benzo(a)antraceen	0.07	--		
chryseen	0.09	--		
benzo(a)pyreen	0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.13	--		
benzo(b)fluoranteen	0.11	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.61	1.3	27	52
Pak-totaal (16 van EPA)	0.87	--		
EOX	0.16	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	66	3308	6550

160+161+162+186+187+1116+1117+1119+1123+1126 (0,0-0,5): 1116 (0,0-0,5), 1117 (0,0-0,5), 1118 (0,0-0,5),
 1119 (0,0-0,5), 1123 (0,0-0,5), 1126 (0,0-0,5),
 160 (0,0-0,4), 161 (0,0-0,4), 162 (0,0-0,4), 186 (0,0-0,5),
 187 (0,0-0,4), 188 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 38,0%, humus : 13,1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	161+ 162+ 187+ 188	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	18.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	50.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	39	--		
Metalen				
arsen	7.5	51	73	96
cadmium	<0.4	1.8	14	26
chrom	25	128	307	486
koper	13	68	215	361
kwik	0.07	0.4	7.1	14
lood	<13	139	503	867
nikkel	23	49	172	294
zink	52	242	744	1245
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antracene	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.53	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.8	--		
EOX	<0.27	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<55	150	7575	15000

161+162+187+188 (0,5-2,0): 161 (0,45-0,95), 161 (1,0-1,5), 161 (1,5-2,0), 162 (0,45-0,95), 162 (1,0-1,5), 162 (1,5-2,0),
 187 (0,45-0,95), 187 (1,0-1,5), 187 (1,5-2,0), 188 (0,5-1,0), 188 (1,0-1,5), 188 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 39.0%, humus : 50.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	163+ 164+ 165+ 190+ 191+1110 t/m 1115+1127 t/m 1130	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	64.4	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vds)	13.4	--			

lutum (bodem) (%vds)	26	--			

Metalen

arsen	19		31	45	58
cadmium	0.6		0.9	7.0	13
chrom	38		102	245	388
koper	38		39	121	204
kwik	0.55	*	0.3	5.3	10
lood	120	*	89	323	557
nikkel	28		36	126	216
zink	120		148	455	762

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.06	--			
fluoranteen	0.11	--			
benzo(a)antracene	0.04	--			
chryseen	0.07	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.09	--			
benzo(b)fluoranteen	0.08	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.45		1.3	27	54
Pak-totaal (16 van EPA)	0.63	--			

EOX	0.27		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		67	3384	6700

163+164+165+190+191+1110 t/m 1115+1127 t/m 1130(0,0-0,5): 163 (0,0-0,4), 164 (0,0-0,4), 165 (0,0-0,5), 190 (0,0-0,4), 191 (0,0-0,4), 1110 (0,0-0,5), 1111 (0,0-0,5), 1112 (0,0-0,5), 1113 (0,0-0,5), 1114 (0,0-0,5), 1115 (0,0-0,5), 1127 (0,0-0,5), 1128 (0,0-0,5), 1129 (0,0-0,5), 1130 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 26,0%, humus : 13,4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	163+ 164+ 165+ 190+ 191	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	10.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--		
Metalen				
arseen	13	52	75	98
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chromium	20	84	202	319
koper	9.6	70	220	369
kwik	0.16	0.4	6.6	13
lood	16	142	512	883
nikkel	21	27	95	162
zink	47	213	654	1095
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1	--		
antraceen	<0.1	--		
fenantreen	<0.1	--		
fluoranteen	<0.1	--		
benzo(a)antraceen	<0.1	--		
chryseen	<0.1	--		
benzo(a)pyreen	<0.1	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--		
acenaftyleen	<0.1	--		
acenaftteen	<0.1	--		
fluoreen	<0.1	--		
pyreen	<0.1	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.96	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.4	--		
EOX	<0.48	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<25	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<95	150	7575	15000

163+164+165+190+191(0,5-1,5): 163 (0,45-0,95), 163 (1,0-1,5), 164 (0,45-0,95), 164 (1,0-1,5), 165 (0,5-1,0), 165 (1,0-1,5), 190 (0,45-0,95), 190 (1,0-1,5), 191 (0,45-0,95), 191 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 74.6%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	189+ 212+ 213+ 214+ 429+1101 t/m1107	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	70.4	--		

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	8.2	--		

lutum (bodem) (%vdDS)	27	--		

Metalen

arseen	21	29	42	55
cadmium	0.5	0.8	6.2	12
chromium	52	104	250	395
koper	27	36	113	191
kwik	0.20	0.3	5.2	10
lood	67	85	308	531
nikkel	33	37	130	222
zink	97	143	440	737

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		

EOX	0.16	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	41	2071	4100

189+212+213+214+429+1101 t/m 1107(0,0-0,5): 212 (0,0-0,5), 1104 (0,0-0,5), 1103 (0,0-0,5), 213 (0,0-0,5), 189 (0,0-0,4), 214 (0,0-0,5), 429 (0,0-0,5), 1101 (0,0-0,5), 1102 (0,0-0,5), 1104 (0,0-0,5), 1105 (0,0-0,5), 1106 (0,0-0,5), 1107 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 27.0%, humus : 8.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	189+ 212+ 213+ 214+ 429	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			

droge stof (gew.-%)	20.0	--		

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	42.5	--		

lutum (bodem) (%vdDS)	33	--		

Metalen

arsen	17	45	65	86
cadmium	<0.4	1.6	12	23
chrom	31	116	278	441
koper	17	60	189	318
kwik	0.19	0.4	6.6	13
lood	18	126	454	783
nikkel	37	43	151	258
zink	77	213	653	1094

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antracene	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.5	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.75	--		

EOX	0.25	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<15	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<50	150	7575	15000

189+212+213+214+429 (0,5-1,5): 189 (0,45-0,95), 189 (1,0-1,5), 212 (0,5-1,0), 212 (1,0-1,5), 213 (0,5-1,0), 213 (1,0-1,5), 214 (0,5-1,0), 214 (1,0-1,5), 429 (0,45-0,95), 429 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 33.0%, humus : 42.5%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	192+ 215+ 216+ 426+ 1094+ 1095		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	64.2	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	12.0	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	34	--			
Metalen					
arsen	16		33	48	63
cadmium	<0.4		0.9	7.3	14
chrom	34		118	283	448
koper	31		43	134	225
kwik	0.50	*	0.3	5.7	11
lood	130	*	96	347	599
nikkel	24		44	154	264
zink	73		170	522	874
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antracene	0.03	--			
chryseen	0.04	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.24		1.2	25	48
Pak-totaal (16 van EPA)	0.34	--			
EOX	0.37	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	5	--			
fractie C12 - C22	55	--			
fractie C22 - C30	15	--			
fractie C30 - C40	15	--			
totaal olie C10-C40	85	*	60	3030	6000

192+215+216+426+1094+1095(0,0-0,5): 1094 (0,0-0,5), 1095 (0,0-0,5), 192 (0,0-0,5), 215 (0,0-0,5), 216 (0,0-0,4), 426 (0,0-0,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 34.0%, humus : 12.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	192+ 215+ 216+ 426	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.9 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	80.0 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	18 --			
Metalen				
arsen	21	54	78	103
cadmium	0.5	2.2	18	34
chrom	49	86	206	327
koper	27	74	232	390
kwik	0.38	0.4	6.8	13
lood	42	148	535	923
nikkel	39 *	28	98	168
zink	75	224	688	1152
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08 --			
antracene	<0.08 --			
fenantreen	<0.08 --			
fluoranteen	<0.08 --			
benzo(a)antracene	<0.08 --			
chryseen	<0.08 --			
benzo(a)pyreen	<0.08 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.08 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.08 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08 --			
acenaftyleen	<0.08 --			
acenaftene	<0.08 --			
fluoreen	<0.08 --			
pyreen	<0.08 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.08 --			
dibenz(ah)antracene	<0.08 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.77	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2 --			
EOX	<0.39	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<20 --			
fractie C22 - C30	<20 --			
fractie C30 - C40	<20 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

192+215+216+426(0,5-1,5): 192 (0,5-1,0), 192 (1,0-1,5), 215 (0,5-1,0), 215 (1,0-1,5), 216 (0,45-0,95), 216 (1,0-1,5), 426 (0,45-0,95), 426 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 80.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	167+ 194+ 195+ 352+ 411+ 968	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	60.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	19.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	25	--		
Metalen				
arseen	19	33	48	63
cadmium	<0.4	1.0	8.1	15
chrom	48	100	240	380
koper	51	*	42	132
kwik	0.35	*	0.3	5.4
lood	200	*	95	343
nikkel	28	35	123	210
zink	91	155	476	796
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	0.04	--		
fenantreen	0.08	--		
fluoranteen	0.49	--		
benzo(a)antraceen	0.28	--		
chryseen	0.31	--		
benzo(a)pyreen	0.30	--		
benzo(ghi)peryleen	0.16	--		
benzo(k)fluoranteen	0.17	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.21	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.39	--		
benzo(b)fluoranteen	0.39	--		
dibenz(ah)antraceen	0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	2.0	*	2.0	41
Pak-totaal (16 van EPA)	2.9	--		80
EOX	0.20		0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20		100	5025

167+194+195+352+411+968(0,0-0,5): 167 (0,45-0,95), 167 (1,0-1,5), 194 (0,45-0,95), 194 (1,0-1,5), 195 (0,45-0,95), 195 (1,0-1,5), 352 (0,45-0,95), 352 (1,0-1,5), 411 (0,45-0,95), 411 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 19.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	167+ 194+ 195+ 352+ 411	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	66.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	6.7	--		
Metalen				
arsen	10	44	64	84
cadmium	<0.4	1.9	15	28
chrom	16	63	152	241
koper	9.9	59	184	310
kwik	0.14	0.3	5.7	11
lood	<13	123	444	766
nikkel	14	17	58	100
zink	20	169	520	870
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.8	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	<0.4	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	150	--		
fractie C30 - C40	510	--		
totaal olie C10-C40	650	*	150	7575 15000

167+194+195+352+411(0,5-1,5): 167 (0,0-0,4), 194 (0,0-0,4), 195 (0,0-0,4), 352 (0,0-0,4), 411 (0,0-0,4), 968 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.7%, humus : 66.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	193+ 196+ 217+ 218+ 219+ 412	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	59.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	18.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	21	--		
Metalen				
arsen	16	31	45	58
cadmium	<0.4	1.0	7.6	14
chrom	33	92	221	350
koper	35	39	121	204
kwik	0.21	0.3	5.2	10
lood	77	90	324	558
nikkel	26	31	109	186
zink	95	141	432	724
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	0.03	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antracene	0.03	--		
chryseen	0.05	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.28	1.9	38	74
Pak-totaal (16 van EPA)	0.42	--		
EOX	0.41	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	93	4671	9250

193+196+217+218+219+412(0,0-0,5): 193 (0,0-0,4), 196 (0,0-0,4), 217 (0,0-0,4), 218 (0,0-0,4), 219 (0,0-0,5), 412 (0,0-0,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 21.0%, humus: 18.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	193+ 196+ 217+ 218+ 219+ 412	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	16.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	81.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.8	--		
Metalen				
arsen	5.1	51	74	97
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	<15	68	162	257
koper	10	69	216	364
kwik	0.23	0.4	6.3	12
lood	<13	140	506	872
nikkel	10	19	66	113
zink	22	198	608	1018
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antracene	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antracene	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftene	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antracene	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.62	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.93	--		
EOX	0.33	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<60	150	7575	15000

193+196+217+218+219+412(0,5-1,5): 193 (0,45-0,95), 193 (1,0-1,5), 196 (0,45-0,95), 196 (1,0-1,5), 217 (0,45-0,95), 217 (1,0-1,5), 218 (0,45-0,95), 218 (1,0-1,5), 412 (0,45-0,95), 412 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.8%, humus : 81.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	12+ 56+ 397+ 502+ 504	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	18.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	49.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	75	--		
Metalen				
arsen	14	65	94	123
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	20	200	480	760
koper	73	90	282	473
kwik	0.37	0.5	9.2	18
lood	82	175	631	1088
nikkel	26	85	298	510
zink	47	349	1073	1796
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	0.05	--		
fluoranteen	0.16	--		
benzo(a)antracene	0.05	--		
chryseen	0.10	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	0.11	--		
benzo(b)fluoranteen	0.09	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.53	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.79	--		
EOX	0.71	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<55	150	7575	15000

12+56+397+502+504 (0,0-0,5): 1 (0,0-0,5), 397 (0,0-0,5), 502 (0,0-0,5), 504 (0,0-0,5), 56 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 75.0%, humus : 49.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	12+ 56+ 397	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	10.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	69.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	20	--		
Metalen				
arseen	6.8	51	73	96
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chromium	<15	90	216	342
koper	6.6	68	215	361
kwik	<0.05	0.4	6.6	13
lood	<13	139	503	867
nikkel	11	30	105	180
zink	<20	214	656	1099
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1	--		
antraceen	<0.1	--		
fenantreen	<0.1	--		
fluoranteen	<0.1	--		
benzo(a)antraceen	<0.1	--		
chryseen	<0.1	--		
benzo(a)pyreen	<0.1	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--		
acenaftyleen	<0.1	--		
acenaftteen	<0.1	--		
fluoreen	<0.1	--		
pyreen	<0.1	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.96	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.4	--		
EOX	0.52	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<95	150	7575	15000

12+56+397 (0,5-2,0): 12 (0,5-1,0), 12 (1,0-1,5), 12 (1,5-2,0), 397 (0,5-1,0), 397 (1,0-1,5), 397 (1,5-2,0), 56 (0,5-1,0), 56 (1,0-1,5), 56 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 20.0%, humus : 69.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	5+20+44+602 t/m 605+ 619 t/m 624	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	50.4	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	15.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	37	--			

Metalen

arsen	4.7		36	52	69
cadmium	<0.4		1.0	8.1	15
chrom	<15		124	298	471
koper	13		47	147	247
kwik	<0.05		0.4	6.0	12
lood	28		103	372	642
nikkel	7.3		47	165	282
zink	39		185	568	951

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.09	--			
benzo(a)antracene	0.04	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	0.07	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.34		1.6	33	64
Pak-totaal (16 van EPA)	0.49	--			
EOX	0.40	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		80	4015	7950

5+20+44+602 t/m 605+ 619 t/m 624 (0,0-0,5): 605 (0,0-0,5), 604 (0,0-0,5), 603 (0,0-0,5), 602 (0,0-0,5), 5 (0,0-0,5), 20 (0,0-0,5), 44 (0,0-0,5), 619 (0,0-0,5), 620 (0,0-0,5), 621 (0,0-0,5), 622 (0,0-0,5), 623 (0,0-0,5), 624 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 37.0%, humus : 15.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	5+ 19+ 20+ 44	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	25.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	32.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	7.4	--		
Metalen				
arseen	6.1	31	45	58
cadmium	<0.4	1.1	9.2	17
chrom	<15	65	156	246
koper	8.8	39	121	204
kwik	<0.05	0.3	4.8	9.3
lood	25	89	323	557
nikkel	8.1	17	61	104
zink	27	120	369	618
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.04	--		
antraceen	<0.04	--		
fenantreen	<0.04	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.04	--		
chryseen	<0.04	--		
benzo(a)pyreen	<0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--		
acenaftyleen	<0.04	--		
acenafteen	<0.04	--		
fluoreen	<0.04	--		
pyreen	0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.39	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.58	--		
EOX	0.52	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<40	150	7575	15000

5+19+20+44 (0,5-1,5): 19 (0,4-0,9), 19 (0,9-1,4), 20 (0,5-1,0), 20 (1,0-1,5), 44 (0,4-0,9), 44 (0,9-1,4), 5 (0,5-1,0), 5 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 7.4%, humus : 32.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	65+ 91+ 92+ 117+ 118	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	53.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	28.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--		
Metalen				
arsen	23	36	52	69
cadmium	0.9	1.2	9.6	18
chrom	58	98	235	372
koper	35	47	147	246
kwik	0.17	0.3	5.6	11
lood	79	103	372	641
nikkel	33	34	119	204
zink	98	165	507	850
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	0.04	--		
fluoranteen	0.13	--		
benzo(a)antracene	0.05	--		
chryseen	0.09	--		
benzo(a)pyreen	0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.10	--		
benzo(b)fluoranteen	0.10	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.47	2.9	59	115
Pak-totaal (16 van EPA)	0.69	--		
EOX	0.57	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	144	7272	14400

65+91+92+117+118 (0,0-0,5): 117 (0,0-0,5), 118 (0,0-0,2), 65 (0,0-0,5), 91 (0,0-0,3), 92 (0,0-0,3)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 28.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	65+ 91+ 92+ 117+ 118	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	76.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	22	--		
Metalen				
arsen	12	55	79	103
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	<15	94	226	357
koper	7.9	74	233	392
kwik	0.10	0.4	6.9	13
lood	<13	149	539	928
nikkel	17	32	112	192
zink	35	231	711	1190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenafteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.86	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	1.2	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<85	150	7575	15000

65+91+92+117+118 (0,5-1,5): 117 (0,5-1,0), 117 (1,0-1,5), 118 (0,2-0,7), 118 (0,7-1,2), 65 (0,5-1,0), 65 (1,0-1,5), 91 (0,3-0,8), 91 (0,8-1,3), 92 (0,3-0,8), 92 (0,8-1,3)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 76.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	4+ 18+ 42+ 63+ 362+ 582+ 583	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	46.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	33.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--		
Metalen				
arseen	9.0	33	47	62
cadmium	<0.4	1.2	9.6	18
chromium	20	72	173	274
koper	16	42	131	220
kwik	0.11	0.3	5.0	9.7
lood	49	94	342	589
nikkel	17	21	74	126
zink	46	133	409	685
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.04	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.21	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.32	--		
EOX	0.41	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

4+18+42+63+362+582+583 (0,0-0,5): 18 (0,0-0,5), 362 (0,0-0,5), 4 (0,0-0,4), 42 (0,0-0,5), 582 (0,0-0,5), 583 (0,0-0,5), 63 (0,0-0,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus : 33.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	4+18+42+63+362	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	72.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--		
Metalen				
arseen	4.2	49	71	94
cadmium	<0.4	2.1	16	31
chrom	<15	76	182	289
koper	<5	66	209	351
kwik	<0.05	0.4	6.3	12
lood	<13	136	491	847
nikkel	4.3	23	81	138
zink	<20	198	609	1019
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antraceen	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antraceen	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.81	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	1.2	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<80	150	7575	15000

4+18+42+63+362 (0,5-1,5): 18 (0,5-1,0), 18 (1,0-1,5), 362 (0,5-1,0), 362 (1,0-1,5), 4 (0,4-0,9), 4 (0,9-1,4), 42 (0,5-1,0), 42 (1,0-1,5), 63 (0,4-0,9), 63 (0,9-1,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 72.8%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	89+ 90+ 116+ 358+ 564+ 569	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	43.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	32.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--		
Metalen				
arseen	6.0	33	48	63
cadmium	<0.4	1.2	9.5	18
chromium	<15	76	182	289
koper	17	42	132	223
kwik	0.17	0.3	5.1	9.9
lood	29	95	345	594
nikkel	15	23	81	138
zink	35	137	422	707
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.05	--		
fluoranteen	0.10	--		
benzo(a)antraceen	0.04	--		
chryseen	0.09	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.42	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.61	--		
EOX	0.71	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<25	150	7575	15000

89+90+116+358+564+569 (0,0-0,5): 116 (0,0-0,5), 358 (0,0-0,5), 564 (0,0-0,5), 579 (0,0-0,5), 89 (0,0-0,3), 90 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 32.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	89+ 90+ 116+ 358	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	21.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	51.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	9.5	--		
Metalen				
arsen	4.2	39	57	74
cadmium	<0.4	1.6	13	24
chrom	<15	69	166	262
koper	7.1	51	161	271
kwik	0.06	0.3	5.4	11
lood	<13	111	400	690
nikkel	8.3	20	68	117
zink	<20	155	477	799
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antracene	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.47	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.71	--		
EOX	0.57	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<45	150	7575	15000

89+90+116+358 (0,5-1,5): 116 (0,5-1,0), 116 (1,0-1,5), 358 (0,5-1,0), 358 (1,0-1,5), 89 (0,3-0,8), 89 (0,8-1,3), 90 (0,5-1,0), 90 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.5%, humus : 51.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	2 + 359		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	85.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	4.0	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	1.4	--			
Metalen					
arsen	<4		17	25	33
cadmium	<0.4		0.5	4.0	7.5
chrom	25		53	127	201
koper	18		18	57	96
kwik	0.10		0.2	3.6	7.0
lood	63	*	55	200	345
nikkel	19	*	11	40	68
zink	140	*	60	185	310
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	0.10	--			
fenantreen	0.39	--			
fluoranteen	1.1	--			
benzo(a)antraceen	0.56	--			
chryseen	0.58	--			
benzo(a)pyreen	0.57	--			
benzo(ghi)peryleen	0.43	--			
benzo(k)fluoranteen	0.34	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.43	--			
acenaftyleen	0.05	--			
acenafteen	0.04	--			
fluoreen	0.04	--			
pyreen	0.88	--			
benzo(b)fluoranteen	0.79	--			
dibenz(ah)antraceen	0.12	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	4.5	*	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	6.4	--			
EOX	0.50	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	15	--			
fractie C22 - C30	15	--			
fractie C30 - C40	20	--			
totaal olie C10-C40	50	*	20	1010	2000

2+359 (0,0-0,5): 2 (0,0-0,5), 359 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.4%, humus : 4.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	2+ 3+ 14+ 353	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	61.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	28	--		
Metalen				
arseen	9.6	51	74	97
cadmium	<0.4	1.9	15	29
chromium	25	106	254	403
koper	25	69	216	364
kwik	0.32	0.4	6.8	13
lood	84	140	506	872
nikkel	18	38	133	228
zink	51	227	696	1166
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antraceen	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	0.12	--		
benzo(a)antraceen	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.76	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	1.2	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<75	150	7575	15000

2+3+14+353 (0,5-1,5): 14 (0,5-1,0), 14 (1,0-1,5), 2 (0,7-1,2), 2 (1,2-1,7), 3 (0,5-1,0), 3 (1,0-1,5), 353 (0,3-0,8), 353 (0,8-1,3)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 28.0%, humus : 61.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	3+ 14+ 353+ 356+ 547+ 548+ 557+ 558	S	½(S+I)	I	
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	71.3	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	12.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	12	--			
Metalen					
arseen	10	25	36	47	
cadmium	0.4	0.8	6.0	11	
chrom	17	74	178	281	
koper	21	30	93	156	
kwik	0.15	0.3	4.5	8.7	
lood	72	74	268	463	
nikkel	14	22	77	132	
zink	87	104	320	536	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.1	--			
antraceen	0.18	--			
fenantreen	1.1	--			
fluoranteen	2.2	--			
benzo(a)antraceen	0.82	--			
chryseen	0.96	--			
benzo(a)pyreen	0.95	--			
benzo(ghi)peryleen	0.68	--			
benzo(k)fluoranteen	0.61	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.72	--			
acenaftyleen	0.10	--			
acenafteen	0.13	--			
fluoreen	0.14	--			
pyreen	1.6	--			
benzo(b)fluoranteen	1.4	--			
dibenz(ah)antraceen	0.16	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	8.3	*	1.2	25	49
Pak-totaal (16 van EPA)	12	--			
EOX	0.45	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	20	--			
fractie C22 - C30	15	--			
fractie C30 - C40	75	--			
totaal olie C10-C40	110	*	61	3081	6100

3+14+353+356+547+548+557+558 (0,0-0,5): 14 (0,0-0,5), 3 (0,0-0,5), 353 (0,0-0,3), 356 (0,0-0,5), 547 (0,0-0,5), 548 (0,0-0,5), 556 (0,0-0,5), 557 (0,0-0,5), 558 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 12.0%, humus : 12.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	16+ 17+ 40+ 355+ 553+ 554+ 555+ 559 t/m 562	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	35.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	42.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	32	--		
Metalen				
arseen	11	45	65	85
cadmium	0.5	1.5	12	23
chromium	30	114	274	433
koper	26	60	187	314
kwik	0.23	0.4	6.5	13
lood	46	124	449	774
nikkel	24	42	147	252
zink	73	209	643	1076
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	0.04	--		
benzo(a)antraceen	<0.03	--		
chryseen	<0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftteen	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.28	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.42	--		
EOX	0.49	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<30	150	7575	15000

16+17+40+355+553+554+555+559 t/m 562(0,0-0,5): 16 (0,0-0,4), 17 (0,0-0,3), 355 (0,0-0,5), 554 (0,0-0,5), 553 (0,0-0,5), 40 (0,0-0,5), 555 (0,0-0,5), 559 (0,0-0,5), 560 (0,0-0,5), 561 (0,0-0,5), 562 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 32.0%, humus : 42.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	16+ 17+ 40+ 355	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	78.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	7.0	47	67	88
cadmium	<0.4	2.1	17	31
chrom	18	52	125	198
koper	7.0	62	196	329
kwik	0.08	0.3	5.7	11
lood	<13	129	467	804
nikkel	15	11	39	66
zink	<20	170	522	874
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenafteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.88	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	0.77	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<20	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<90	150	7575	15000

16+17+40+355 (0,5-1,5): 16 (0,4-0,9), 16 (0,9-1,4), 17 (0,3-0,8), 17 (0,8-1,3), 355 (0,5-1,0), 355 (1,0-1,5), 40 (0,5-1,0), 40 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 78.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	15+39+38+59+351+542+544+550	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	45.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	31.7	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	25	--		

Metalen

arsen	21		38	55	71
cadmium	0.9		1.3	10	19
chrom	53		100	240	380
koper	55	*	49	154	259
kwik	2.4	*	0.3	5.8	11
lood	170	*	107	386	665
nikkel	31		35	123	210
zink	130		173	530	887

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.10	--			
fluoranteen	0.28	--			
benzo(a)antracene	0.10	--			
chryseen	0.10	--			
benzo(a)pyreen	0.08	--			
benzo(ghi)peryleen	0.05	--			
benzo(k)fluoranteen	0.06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.20	--			
benzo(b)fluoranteen	0.14	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.84		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.2	--			
EOX	0.44	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

15+39+38+59+351+542+544+550 (0,0-0,5): 15 (0,0-0,5), 351 (0,0-0,5), 38 (0,0-0,3), 39 (0,0-0,3), 542 (0,0-0,5), 544 (0,0-0,5), 550 (0,0-0,5), 59 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 31.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	15+38+39+59+351	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	69.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.7	--		
Metalen				
arseen	30	46	67	88
cadmium	<0.4	2.0	16	29
chromium	<15	67	162	256
koper	<5	62	194	326
kwik	0.08	0.3	5.9	11
lood	<13	128	463	797
nikkel	13	19	65	112
zink	<20	180	553	925
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenaftteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.87	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	0.79	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<85	150	7575	15000

15+38+39+59+351 (0,5-1,5): 15 (0,5-1,0), 15 (1,0-1,5), 38 (0,3-0,8), 38 (0,8-1,3), 39 (0,3-0,8), 39 (0,8-1,3), 59 (0,5-1,0), 59 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.7%, humus : 69.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	86+112+350+524 t/m 527+533+534+538+539	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	19.2	--			

Metalen

arseen	28		37	53	70
cadmium	1.2	*	1.1	8.7	16
chrom	62		118	283	448
koper	100	*	48	150	252
kwik	1.3	*	0.3	6.0	12
lood	380	**	105	378	652
nikkel	48	*	44	154	264
zink	170		183	562	941

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.05	--			
antraceen	<0.05	--			
fenantreen	0.25	--			
fluoranteen	0.75	--			
benzo(a)antraceen	0.35	--			
chryseen	0.44	--			
benzo(a)pyreen	0.30	--			
benzo(ghi)peryleen	0.17	--			
benzo(k)fluoranteen	0.21	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.22	--			
acenaftyleen	<0.05	--			
acenafteen	<0.05	--			
fluoreen	<0.05	--			
pyreen	0.62	--			
benzo(b)fluoranteen	0.49	--			
dibenz(ah)antraceen	0.06	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	2.7	*	2.1	42	82
Pak-totaal (16 van EPA)	3.9	--			

EOX	1.4	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<15	--			
fractie C22 - C30	<15	--			
fractie C30 - C40	<15	--			
totaal olie C10-C40	<50		103	5202	10300

86+112+350+524 t/m 527+533+534+538+539(0,0-0,5): 112 (0,0-0,5), 350 (0,0-0,5), 524 (0,0-0,5), 525 (0,0-0,5), 526 (0,0-0,5), 527 (0,0-0,5), 533 (0,0-0,5), 534 (0,0-0,5), 538 (0,0-0,5), 539 (0,0-0,5), 86 (0,0-0,3)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 34.0%, humus: 20.6%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	86+112+350	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			

droge stof (gew.-%)	11.9	--		

Metalen

arseen	4.6	50	72	95
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	<15	58	140	221
koper	<5	67	212	356
kwik	0.07	0.4	6.1	12
lood	<13	137	497	857
nikkel	4.5	14	49	85
zink	<20	187	575	963

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	0.12	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenafteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.84	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		

EOX	0.72	*	0.3	

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<85	150	7575	15000

86+112+350 (0,5-2,0): 112 (0,5-1,0), 112 (1,0-1,5), 112 (1,5-2,0), 350 (0,5-1,0), 350 (1,0-1,5), 350 (1,5-2,0), 86 (0,3-0,8), 86 (0,8-1,3), 86 (1,3-1,8)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 4.1%, humus : 83.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	58+85+110+111+530+540	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	40.8	--		
Metalen				
arseen	13	45	66	86
cadmium	0.6	1.5	12	22
chrom	28	126	302	478
koper	34	60	190	319
kwik	0.60	0.4	6.7	13
lood	92	126	455	784
nikkel	23	48	168	287
zink	73	221	677	1134
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.02	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antraceen	0.02	--		
chryseen	0.05	--		
benzo(a)pyreen	0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	0.05	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.24	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.37	--		
EOX	0.49	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<25	150	7575	15000

58+85+110+111+530+540(0,0-0,5); 110 (0,0-0,5), 111 (0,0-0,5), 530 (0,0-0,5), 540 (0,0-0,5), 58(0,0-0,5), 85 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 37.9%, humus : 37.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	58+85+110+111	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.0	--		
Metalen				
arseen	5.8	45	65	85
cadmium	<0.4	1.8	14	26
chrom	<15	84	202	319
koper	7.8	60	188	316
kwik	0.12	0.4	6.1	12
lood	13	125	451	778
nikkel	12	27	95	162
zink	21	188	576	965
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antraceen	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antraceen	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.77	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	0.61	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<75	150	7575	15000

58+85+110+111 (0,5-1,5): 110 (0,5-1,0), 110 (1,0-1,5), 111 (0,5-1,0), 111 (1,0-1,5), 58 (0,5-1,0), 58 (1,0-1,5), 85 (0,5-1,0), 85 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 57.7%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	234+235+236+1088 t/m 1093	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	67.9	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	8.1	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	40	--			

Metalen

arsen	20		34	50	65
cadmium	<0.4		0.9	6.9	13
chrom	49		130	312	494
koper	20		44	138	231
kwik	0.07		0.3	6.0	12
lood	33		98	355	612
nikkel	38		50	175	300
zink	88		182	559	937

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	0.04	--			
benzo(a)antracene	<0.02	--			
chryseen	0.03	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.03	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--			

EOX	0.29		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		41	2045	4050

234+235+236+1088 t/m 1093 (0,0-0,5): 1088 (0,0-0,5), 1089 (0,0-0,5), 1090 (0,0-0,5), 1091 (0,0-0,5), 1092 (0,0-0,5),
 1093 (0,0-0,5), 234 (0,0-0,5), 235 (0,0-0,5), 236 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 40.0%, humus : 8.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	234+235+236	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	28.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	34.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--		
Metalen				
arseen	13	39	56	73
cadmium	<0.4	1.3	11	20
chrom	30	98	235	372
koper	20	50	158	266
kwik	0.05	0.3	5.8	11
lood	19	109	394	679
nikkel	32	34	119	204
zink	70	174	536	897
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.04	--		
antraceen	<0.04	--		
fenantreen	<0.04	--		
fluoranteen	<0.04	--		
benzo(a)antraceen	<0.04	--		
chryseen	<0.04	--		
benzo(a)pyreen	<0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--		
acenaftyleen	<0.04	--		
acenafteen	<0.04	--		
fluoreen	<0.04	--		
pyreen	<0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.36	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.54	--		
EOX	0.41	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

234+235+236 (0,5-1,5): 234 (0,5-1,0), 234 (1,0-1,5), 235 (0,5-1,0), 235 (1,0-1,5), 236 (0,5-1,0), 236 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 34.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	237 t/m 240+260+425+1062+1068 t/m 1070	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	65.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	11.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	40	--		

Metalen

arseen	13		36	51	67
cadmium	<0.4		0.9	7.5	14
chromium	30		130	312	494
koper	26		46	144	242
kwik	0.53	*	0.4	6.1	12
lood	65		101	366	632
nikkel	22		50	175	300
zink	60		187	574	961

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	0.02	--			
antraceen	0.10	--			
fenantreen	0.42	--			
fluoranteen	0.82	--			
benzo(a)antraceen	0.44	--			
chryseen	0.40	--			
benzo(a)pyreen	0.27	--			
benzo(ghi)peryleen	0.12	--			
benzo(k)fluoranteen	0.20	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.14	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	0.03	--			
fluoreen	0.05	--			
pyreen	0.48	--			
benzo(b)fluoranteen	0.45	--			
dibenz(ah)antraceen	0.06	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	2.9	*	1.1	23	45
Pak-totaal (16 van EPA)	4.0	--			

EOX	0.26		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	30	--			
fractie C22 - C30	45	--			
fractie C30 - C40	60	--			
totaal olie C10-C40	140	*	57	2853	5650

237t/m240+260+425+1062+1068t/m1070 (0,0-0,5): 237 (0,45-0,95), 237 (1,0-1,5), 238 (0,5-1,0), 238 (1,0-1,5),
 239 (0,5-1,0), 239 (1,0-1,5), 240 (0,5-1,0), 240 (1,0-1,5), 260 (0,5-1,0),
 260 (1,0-1,5), 425 (0,45-0,95), 425 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 40.0%, humus : 11.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	237t/m240+260+425	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	22.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	44.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	28	--		
Metalen				
arsen	8.3	44	64	83
cadmium	<0.4	1.6	12	23
chrom	46	106	254	403
koper	13	58	183	308
kwik	0.06	0.4	6.3	12
lood	15	122	443	763
nikkel	34	38	133	228
zink	62	201	616	1032
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antraceen	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antraceen	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftteen	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.45	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.68	--		
EOX	0.28	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	30	--		
fractie C22 - C30	35	--		
fractie C30 - C40	120	--		
totaal olie C10-C40	190	*	150	7575 15000

237t/m240+260+425 (0,5-1,5): 1062 (0,0-0,5), 1068 (0,0-0,5), 1069 (0,0-0,5), 1070 (0,0-0,5), 237 (0,0-0,4), 238 (0,0-0,5), 239 (0,0-0,5), 240 (0,0-0,5), 260 (0,0-0,5), 425 (0,0-0,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 28.0%, humus : 44.4%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	258+259+279t/m281+424+428	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			

droge stof (gew.-%)	17.3	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	46.1	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	34	--			

Metalen

arseen	9.5		47	68	89
cadmium	<0.4		1.6	13	25
chrom	28		118	283	448
koper	14		63	198	333
kwik	0.07		0.4	6.7	13
lood	13		130	471	811
nikkel	22		44	154	264
zink	45		221	679	1137

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.06	--			
antracene	<0.06	--			
fenantreen	<0.06	--			
fluoranteen	<0.06	--			
benzo(a)antracene	<0.06	--			
chryseen	<0.06	--			
benzo(a)pyreen	<0.06	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--			
acenaftyleen	<0.06	--			
acenaftene	<0.06	--			
fluoreen	<0.06	--			
pyreen	<0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.06	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.58		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.87	--			

EOX	0.32	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<15	--			
fractie C22 - C30	<15	--			
fractie C30 - C40	<15	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

258+259+279t/m281+424+428 (0,5-1,5): 258 (0,5-1,0), 258 (1,0,0-1,5), 259 (0,45-0,95), 259 (1,0,0-1,5), 279 (0,5-1,0), 279 (1,0,0-1,5), 280 (0,5-1,0), 280 (1,0,0-1,5), 281 (0,5-1,0), 281 (1,0-1,5), 424 (0,5-1,0), 424 (1,0,0-1,5), 428 (0,5-1,0), 428 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 34.0%, humus : 46.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	258+259+279 t/m 281+424+428	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	67.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	13.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	33	--		
Metalen				
arseen	17	33	48	63
cadmium	0.4	0.9	7.4	14
chrom	30	116	278	441
koper	31	43	134	225
kwik	0.23	0.3	5.7	11
lood	58	96	348	600
nikkel	21	43	151	258
zink	64	169	518	868
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.02	--		
fluoranteen	0.04	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	0.03	--		
benzo(a)pyreen	0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.05	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.20	1.3	27	53
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		
EOX	0.23	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	66	3333	6600

258+259+279t/m281+424+428(0,0-0,5): 258 (0,0-0,5), 259 (0,0-0,4), 279 (0,0-0,5), 280 (0,0-0,5), 281 (0,0-0,5), 424 (0,0-0,5), 428 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 33.0%, humus : 13.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	282+297+298+1056+1057+1060+1061	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	63.2	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	21.8	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	36	--			

Metalen

arsen	10		38	55	72
cadmium	<0.4		1.1	9.0	17
chrom	20		122	293	464
koper	17		50	156	262
kwik	0.18		0.4	6.1	12
lood	33		108	390	672
nikkel	15		46	161	276
zink	38		191	586	981

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	<0.02	--			
benzo(a)antracene	<0.02	--			
chryseen	<0.02	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	<0.02	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.02	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		2.2	45	87
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--			

EOX	0.40	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	10	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	5	--			
totaal olie C10-C40	<20		109	5505	10900

282+297+298+1056+1057+1060+1061 (0,0,0-0,5): 1056 (0,0-0,5), 1057 (0,0-0,5), 1060 (0,0-0,5), 1061 (0,0-0,5), 282 (0,0-0,5), 297 (0,0-0,5), 298 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 36.0%, humus : 21.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	282+297+298	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	18.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	62.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--		
Metalen				
arsen	12	45	66	86
cadmium	<0.4	1.8	15	28
chrom	19	76	182	289
koper	9.5	60	190	319
kwik	0.08	0.3	6.0	12
lood	<13	126	455	784
nikkel	14	23	81	138
zink	24	183	563	942
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antracene	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.53	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.79	--		
EOX	0.43	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

282+297+298(0,5-2,0): 282 (0,5-1,0), 282 (1,0-1,5), 282 (1,5-2,0), 297 (0,5-1,0), 297 (1,0-1,5), 297 (1,5-2,0), 298 (0,5-1,0), 298 (1,0-1,5), 298 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 62.8%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	299+300+312+1038 t/m 1041+1044+1045	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	68.4	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	9.2	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	37	--			

Metalen

arseen	16		33	48	63
cadmium	0.8		0.9	6.9	13
chrom	33		124	298	471
koper	23		43	134	225
kwik	0.16		0.3	5.8	11
lood	52		96	348	600
nikkel	21		47	165	282
zink	76		175	537	899

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	<0.02	--			
benzo(a)antracene	<0.02	--			
chryseen	<0.02	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	<0.02	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.02	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--			

EOX	0.22		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		46	2323	4600

299+300+312+1038t/m1041+1044+1045(0,0-0,5): 1038 (0,0-0,5), 1039 (0,0-0,5), 1040 (0,0-0,5), 1041 (0,0-0,5), 1044 (0,0-0,5), 1045 (0,0-0,5), 299 (0,0-0,4), 300 (0,0-0,4), 312 (0,0-0,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 37.0%, humus : 9.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	299+ 300+ 312	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	12.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	71.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	23	--		
Metalen				
arsen	19	53	76	100
cadmium	<0.4	2.1	17	31
chrom	38	96	230	365
koper	12	72	224	377
kwik	0.06	0.4	6.8	13
lood	<13	144	522	899
nikkel	24	33	116	198
zink	43	226	694	1161
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	0.09	--		
fluoranteen	0.15	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.81	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	0.68	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

299+300+312 (0,5-2,0): 299 (0,45-0,95), 299 (1,0-1,5), 299 (1,5-2,0), 300 (0,45-0,95), 300 (1,0-1,5), 300 (1,5-2,0), 312 (0,45-0,95), 312 (1,0-1,5), 312 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 23.0%, humus : 71.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	241+261+262+263+283+420+434+1046+1047+1055	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	44.1	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	29.8	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	50	--			

Metalen

arseen	19		47	68	89
cadmium	0.8		1.4	11	21
chromium	41		150	360	570
koper	39		63	197	332
kwik	0.21		0.4	7.2	14
lood	100		130	470	809
nikkel	25		60	210	360
zink	88		245	752	1258

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.11	--			
benzo(a)antraceen	0.05	--			
chryseen	0.09	--			
benzo(a)pyreen	0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.50		3.0	61	119
Pak-totaal (16 van EPA)	0.72	--			

EOX	0.35	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		149	7525	14900

241+261+262+263+283+420+434+1046+1047+1055 (0,0-0,5): 1046 (0,0-0,5), 1047 (0,0-0,5), 1055 (0,0-0,5), 241 (0,0-0,4), 261 (0,0-0,5), 262 (0,0-0,5), 263 (0,05-0,55), 283 (0,0-0,4), 420 (0,0-0,5), 434 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 50.0%, humus : 29.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	241+261+262+263+283	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	15.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	69.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	19	--		
Metalen				
arseen	6.9	51	73	96
cadmium	<0.4	2.0	16	31
chromium	16	88	211	334
koper	8.6	68	214	360
kwik	0.18	0.4	6.5	13
lood	<13	139	502	865
nikkel	14	29	102	174
zink	46	212	650	1089
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	0.08	--		
fluoranteen	0.15	--		
benzo(a)antraceen	0.08	--		
chryseen	0.10	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.64	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.96	--		
EOX	0.57	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

241+261+262+263+283(0,5-1,5): 241 (0,45-0,95), 241 (1,0-1,5), 261 (0,5-1,0), 261 (1,0-1,5), 262 (0,5-1,0), 262 (1,0-1,5), 263 (0,6-1,0), 263 (1,0-1,5), 283 (0,45-0,95), 283 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 19.0%, humus : 69.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	242+243+244+419+976t/m982	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	52.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	25.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	35	--		
Metalen				
arseen	16	39	57	75
cadmium	0.5	1.2	9.7	18
chrom	35	120	288	456
koper	33	52	162	272
kwik	0.59	*	0.4	6.2
lood	110	111	401	691
nikkel	27	45	158	270
zink	70	194	595	997
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.04	--		
benzo(a)antraceen	0.03	--		
chryseen	0.03	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.22	2.6	53	104
Pak-totaal (16 van EPA)	0.33	--		
EOX	0.31	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	130	6540	12950

242+243+244+419+976t/m982 (0,0-0,5): 242 (0,0-0,5), 243 (0,0-0,5), 244 (0,0-0,5), 419 (0,0-0,5), 976 (0,0-0,5), 977 (0,0-0,5), 978 (0,0-0,5), 979 (0,0-0,5), 980 (0,0-0,5), 981 (0,0-0,5), 982 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 35.0%, humus : 25.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	242+243+244+419	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	15.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	59.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	25	--		
Metalen				
arsen	7.0	49	71	93
cadmium	<0.4	1.9	15	28
chrom	<15	100	240	380
koper	6.7	66	206	347
kwik	<0.05	0.4	6.6	13
lood	<13	135	487	839
nikkel	12	35	123	210
zink	<20	214	659	1103
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antracene	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antracene	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftene	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antracene	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.63	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.95	--		
EOX	0.44	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

242+243+244+419 (0,5-1,5): 242 (0,5-1,0), 242 (1,0-1,5), 243 (0,5-1,0), 243 (1,0-1,5), 244 (0,5-1,0), 244 (1,0-1,5), 419 (0,5-1,0), 419 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 59.6%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	264+265+284+285+286+418+1034 t/m 1037	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	48.8	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	33.8	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	38	--			

Metalen

arsen	17		44	63	83
cadmium	0.5		1.4	11	21
chrom	39		126	302	479
koper	46		58	182	307
kwik	0.29		0.4	6.6	13
lood	84		122	441	759
nikkel	30		48	168	288
zink	64		215	659	1104

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	0.03	--			
benzo(a)antracene	<0.02	--			
chryseen	0.02	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.02	--			
benzo(b)fluoranteen	0.04	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.31	--			

EOX	0.34	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

264+265+284+285+286+418+1034 t/m 1037 (0,0-0,5): 265 (0,0-0,5), 264 (0,0-0,5), 1036 (0,0-0,5), 1037 (0,0-0,5),
 284 (0,0-0,5), 285 (0,0-0,5), 286 (0,0-0,5), 418 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 38.0%, humus : 33.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	264+265+284+285+286	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	23.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	15	--		
Metalen				
arseen	9.5	36	53	69
cadmium	<0.4	1.3	11	20
chrom	20	80	192	304
koper	8.7	47	147	248
kwik	0.08	0.3	5.4	10
lood	<13	103	374	644
nikkel	15	25	88	150
zink	29	152	468	784
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.04	--		
antracene	<0.04	--		
fenantreen	<0.04	--		
fluoranteen	<0.04	--		
benzo(a)antracene	<0.04	--		
chryseen	<0.04	--		
benzo(a)pyreen	<0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--		
acenaftyleen	<0.04	--		
acenaftene	<0.04	--		
fluoreen	<0.04	--		
pyreen	<0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--		
dibenz(ah)antracene	<0.04	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.43	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.65	--		
EOX	<0.22	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

264+265+284+285+286 (0,5-1,5): 264 (0,5-1,0), 264 (1,0-1,5), 265 (0,5-1,0), 265 (1,0-1,5), 284 (0,5-1,0), 284 (1,0-1,5), 285 (0,5-1,0), 285 (1,0-1,5), 286 (0,5-1,0), 286 (1,0-1,5), 418 (0,5-1,0), 418 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 15.0%, humus : 38.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	220 + 245	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	13.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	77.7	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--		
Metalen				
arsen	12	53	77	100
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	<15	84	202	319
koper	8.0	72	225	379
kwik	<0.05	0.4	6.6	13
lood	<13	145	523	902
nikkel	13	27	95	162
zink	26	218	668	1119
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	3.9	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenafteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	4.0	*	3.0	62 120
Pak-totaal (16 van EPA)	4.0	--		
EOX	0.67	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20		150	7575 15000

220+245 (0,5-2,0): 220 (0,5-1,0), 220 (1,0-1,5), 220 (1,5-2,0), 245 (0,5-1,0), 245 (1,0-1,5), 245 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 77.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	220+245+948 t/m 953	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	53.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	23.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	29	--		
Metalen				
arseen	18		36	52 68
cadmium	0.5		1.1	8.9 17
chrom	26		108	259 410
koper	40		47	146 245
kwik	0.52	*	0.3	5.8 11
lood	120	*	103	371 639
nikkel	19		39	137 234
zink	93		172	529 886
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antracene	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	0.04	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		2.4	48 94
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		
EOX	0.27		0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20		118	5934 11750

220+245+948 t/m 953 (0,0-0,5): 220 (0,0-0,5), 245 (0,0-0,5), 953 (0,0-0,5), 952 (0,0-0,5), 951 (0,0-0,5), 950 (0,0-0,5), 949 (0,0-0,5), 948 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 29.0%, humus : 23.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	221		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,6-1,5				
droge stof (gew.-%)	59.8	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	12.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	33	--			
Metalen					
arseen	17		33	48	63
cadmium	0.5		0.9	7.2	14
chrom	39		116	278	441
koper	58	*	42	132	222
kwik	0.55	*	0.3	5.7	11
lood	130	*	95	344	594
nikkel	25		43	151	258
zink	85		167	514	860
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	0.03	--			
benzo(a)antraceen	<0.02	--			
chryseen	0.03	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.02	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2		1.2	25	49
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--			
EOX	0.22		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		61	3081	6100

221 (0,6-1,5); 221 (0,6-1,0), 221 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 33.0%, humus : 12.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	246+247+248+249+432+875+876+895+896+898	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	52.0	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	30.6	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	21	--			

Metalen

arseen	12		36	52	68
cadmium	0.5		1.2	9.7	18
chrom	25		92	221	350
koper	24		46	144	243
kwik	0.18		0.3	5.5	11
lood	80		102	368	634
nikkel	17		31	109	186
zink	58		159	488	817

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.10	--			
benzo(a)antraceen	0.04	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.44		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.66	--			

EOX	0.45	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

246+247+248+249+432+875+876+895+896+898 (0,0-0,5): 246 (0,0-0,5), 247 (0,0-0,5), 248 (0,0-0,5), 249 (0,0-0,3), 432 (0,0-0,3), 875 (0,0-0,5), 876 (0,0-0,5), 895 (0,0-0,5), 896 (0,0-0,5), 898 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 21.0%, humus : 30.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	246+247+248+249+432	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	14.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	71.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--		
Metalen				
arsen	10	49	71	92
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	17	76	182	289
koper	7.8	66	206	346
kwik	0.08	0.4	6.2	12
lood	<13	134	486	838
nikkel	13	23	81	138
zink	<20	196	602	1009
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.67	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1	--		
EOX	0.64	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

246+247+248+249+432 (0,5-1,5): 246 (0,5-1,0), 246 (1,0-1,5), 247 (0,5-1,0), 247 (1,0-1,5), 248 (0,5-1,0), 248 (1,0-1,5), 249 (0,3-0,8), 249 (0,8-1,3), 432 (0,3-0,8), 432 (0,8-1,3)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 71.4%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	222t/m226+878+879+881+890+893	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	48.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	31.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	31	--		

Metalen

arsen	15	40	58	76
cadmium	0.6	1.3	10	20
chrom	30	112	269	426
koper	29	53	165	277
kwik	0.18	0.4	6.1	12
lood	94	113	407	702
nikkel	25	41	144	246
zink	72	190	585	979

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	0.03	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antracene	0.03	--		
chryseen	0.04	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.28	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.41	--		
EOX	0.47	*	0.3	

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

222t/m226+878+879+881+890+893 (0,0-0,5): 222 (0,0-0,5), 223 (0,0-0,5), 224 (0,0-0,5), 225 (0,0-0,5), 226 (0,0-0,5), 878 (0,0-0,5), 879 (0,0-0,5), 881 (0,0-0,5), 890 (0,0-0,5), 893 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 31.0%, humus : 31.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	222 t/m 226	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	78.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.6	--		
Metalen				
arsen	8.3	50	72	94
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chrom	<15	67	161	255
koper	9.1	67	210	354
kwik	0.07	0.4	6.2	12
lood	<13	137	495	852
nikkel	12	19	65	112
zink	22	193	593	992
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.77	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	0.46	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

222 t/m 226 (0,5-1,5): 225 (0,5-1,0), 225 (1,0-1,5), 222 (0,5-1,0), 222 (1,0-1,5), 223(0,5-1,0), 223 (1,0-1,5), 224 (0,5-1,0), 224 (1,0-1,5), 226 (0,5-1,0), 226 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.6%, humus : 78.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	169 t/m 172+960	t/m 964	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	41.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	37.3	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	22	--			
Metalen					
arsen	17		39	56	73
cadmium	0.5		1.4	11	20
chrom	29		94	226	357
koper	25		51	159	267
kwik	0.33		0.3	5.8	11
lood	86		109	395	682
nikkel	22		32	112	192
zink	61		172	528	884
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.02	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antraceen	0.02	--			
chryseen	0.04	--			
benzo(a)pyreen	0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	0.02	--			
pyreen	0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	0.07	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.25		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.41	--			
EOX	0.63	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	60	--			
fractie C22 - C30	15	--			
fractie C30 - C40	10	--			
totaal olie C10-C40	90		150	7575	15000

169 t/m 172+ 960 t/m 964(0,0-0,5): 960 (0,0-0,5), 172 (0,0-0,4), 961 (0,0-0,5), 171 (0,0-0,3), 962 (0,0-0,5), 170 (0,0-0,3), 963 (0,0-0,5), 964 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 37.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	169 t/m 172	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	15.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	73.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	12	--		
Metalen				
arsen	4.9	49	71	94
cadmium	<0.4	2.1	17	31
chrom	<15	74	178	281
koper	11	67	209	351
kwik	0.08	0.4	6.2	12
lood	13	136	492	847
nikkel	19	22	77	132
zink	36	197	605	1012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.66	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.99	--		
EOX	1.0	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

169 t/m 172 (0,5-1,5): 172 (0,4-0,9), 172 (0,9-1,4), 171 (0,3-0,8), 171 (0,8-1,3), 170 (0,3-0,8), 170 (0,8-1,3), 169 (0,5-1,0), 169 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 12.0%, humus : 73.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	197 t/m 201+410+886 t/m 889		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	36.2	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	41.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--			
Metalen					
arsen	17		41	59	78
cadmium	0.5		1.5	12	22
chrom	43		98	235	372
koper	40		54	170	285
kwik	0.43	*	0.3	6.0	12
lood	93		115	416	718
nikkel	26		34	119	204
zink	78		184	564	944
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	0.06	--			
fluoranteen	0.18	--			
benzo(a)antracene	0.10	--			
chryseen	0.11	--			
benzo(a)pyreen	0.08	--			
benzo(ghi)peryleen	0.05	--			
benzo(k)fluoranteen	0.07	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	0.03	--			
pyreen	0.14	--			
benzo(b)fluoranteen	0.15	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.72		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.1	--			
EOX	0.52	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

197 t/m 201+410+886 t/m 889 (0,0-0,5): 197 (0,0-0,5), 198 (0,0-0,5), 199 (0,0-0,5), 200 (0,0-0,5), 201 (0,0-0,5), 410 (0,0-0,5), 886 (0,0-0,5), 887 (0,0-0,5), 888 (0,0-0,5), 889 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 41.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	197 t/m 201+ 410	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	9.7	--		
Metalen				
arseen	7.2	48	70	92
cadmium	<0.4	2.1	16	31
chrom	<15	69	167	264
koper	10	65	205	344
kwik	0.06	0.4	6.1	12
lood	<13	134	484	834
nikkel	15	20	69	118
zink	26	190	584	978
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.74	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	0.57	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

197 t/m 201+410 (0,5-1,5): 197 (0,5-1,0), 197 (1,0-1,5), 198 (0,5-1,0), 198 (1,0-1,5), 199 (0,5-1,0), 199 (1,0-1,5), 200 (0,5-1,0), 200 (1,0-1,5), 201 (0,5-1,0), 201 (1,0-1,5), 410 (0,5-1,0), 410 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.7%, humus : 74.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	137+ 516 t/m 519	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	31.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	35	--		
Metalen				
arsen	13	45	65	85
cadmium	<0.4	1.5	12	22
chrom	31	120	288	456
koper	16	59	186	313
kwik	0.21	0.4	6.6	13
lood	44	124	448	773
nikkel	24	45	158	270
zink	62	213	655	1097
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antraceen	<0.03	--		
chryseen	<0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenafteen	<0.03	--		
fluoreen	0.04	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.31	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.47	--		
EOX	0.59	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	80	--		
fractie C22 - C30	15	--		
fractie C30 - C40	15	--		
totaal olie C10-C40	110	150	7575	15000

137+516 t/m 519 (0,0-0,5): 137 (0,0-0,5), 516 (0,0-0,5), 517 (0,0-0,5), 518 (0,0-0,5), 519 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 35.0%, humus : 38.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	138+ 139+ 393+ 520	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	29.1 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	42.2 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	18 --			
Metalen				
arseen	6.4	39	57	74
cadmium	<0.4	1.4	12	22
chromium	<15	86	206	327
koper	8.6	51	160	270
kwik	0.10	0.3	5.7	11
lood	20	110	399	687
nikkel	17	28	98	168
zink	26	167	514	860
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03 --			
antraceen	<0.03 --			
fenantreen	0.12 --			
fluoranteen	0.10 --			
benzo(a)antraceen	<0.03 --			
chryseen	<0.03 --			
benzo(a)pyreen	<0.03 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.03 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.03 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03 --			
acenaftyleen	<0.03 --			
acenaftteen	<0.03 --			
fluoreen	<0.03 --			
pyreen	0.07 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.03 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.03 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.34	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.52 --			
EOX	1.0 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	50 --			
fractie C22 - C30	15 --			
fractie C30 - C40	25 --			
totaal olie C10-C40	90	150	7575	15000

138+139+393+520 (0,0-0,5): 138 (0,0-0,5), 139 (0,0-0,5), 393 (0,0-0,5), 520 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 42.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	137+ 138+ 139+ 393	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	83.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	4.5	49	71	93
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chromium	<15	52	125	198
koper	7.6	66	207	348
kwik	<0.05	0.3	5.9	11
lood	<13	135	488	841
nikkel	12	11	39	66
zink	<20	179	549	919
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	0.15	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenaftteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.88	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	0.46	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

137+138+139+393(0,5-1,5): 137 (0,5-1,0), 137 (1,0-1,5), 138 (0,5-1,0), 138 (1,0-1,5), 139 (0,5-1,0), 139 (1,0-1,5), 393 (0,5-1,0), 393 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 83.8%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	114+ 115+ 142	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	39.7 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	33.8 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	32 --			
Metalen				
arseen	18	41	60	78
cadmium	0.7	1.4	11	20
chrom	37	114	274	433
koper	42	54	171	288
kwik	3.4 *	0.4	6.2	12
lood	120 *	116	419	722
nikkel	28	42	147	252
zink	96	197	604	1012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03 --			
antraceen	<0.03 --			
fenantreen	0.05 --			
fluoranteen	0.11 --			
benzo(a)antraceen	0.05 --			
chryseen	0.08 --			
benzo(a)pyreen	0.04 --			
benzo(ghi)peryleen	0.04 --			
benzo(k)fluoranteen	0.06 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05 --			
acenaftyleen	<0.03 --			
acenafteen	<0.03 --			
fluoreen	0.03 --			
pyreen	0.08 --			
benzo(b)fluoranteen	0.13 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.03 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.49	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.76 --			
EOX	0.58 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	40 --			
fractie C22 - C30	20 --			
fractie C30 - C40	15 --			
totaal olie C10-C40	75	150	7575	15000

114+115+142 (0,0-0,5): 114 (0,0-0,5), 115 (0,0-0,5), 142 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 32.0%, humus : 33.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	143+ 144+ 173+ 354+ 570+ 571+ 572		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	46.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	28.5	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	22	--			
Metalen					
arsen	13		35	51	67
cadmium	0.6		1.2	9.4	18
chrom	32		94	226	357
koper	36		45	142	239
kwik	0.41	*	0.3	5.5	11
lood	240	*	101	364	627
nikkel	21		32	112	192
zink	76		159	488	816
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.08	--			
benzo(a)antracene	0.04	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	0.07	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.34		2.9	58	114
Pak-totaal (16 van EPA)	0.51	--			
EOX	0.55	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	65	--			
fractie C22 - C30	20	--			
fractie C30 - C40	25	--			
totaal olie C10-C40	110		143	7196	14250

143+144+173+354+570+571+572 (0,0-0,5): 143 (0,0-0,2), 144 (0,0-0,5), 173 (0,0-0,5), 354 (0,0-0,5), 570 (0,0-0,5), 571 (0,0-0,5), 572 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 28.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	114+115+142	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	20.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	58.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	7.5	--		
Metalen				
arsen	4.7	42	60	79
cadmium	<0.4	1.7	14	26
chrom	<15	65	156	247
koper	<5	55	172	289
kwik	<0.05	0.3	5.6	11
lood	<13	116	421	726
nikkel	7.0	18	61	105
zink	<20	161	494	827
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antracene	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.49	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.74	--		
EOX	0.45	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

114+115+142 (0,5-2,0): 114 (0,5-1,0), 114 (1,0-1,5), 114 (1,5-2,0), 115 (0,5-1,0), 115 (1,0-1,5), 115 (1,5-2,0), 142 (0,5-1,0), 142 (1,0-1,5), 142 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 7.5%, humus : 58.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	143+ 144+ 173+ 354		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	18.2	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	64.3	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	10	--			
Metalen					
arsen	12		45	65	85
cadmium	<0.4		1.9	15	28
chrom	23		70	168	266
koper	28		60	187	314
kwik	0.37	*	0.3	5.9	11
lood	78		124	450	775
nikkel	22	*	20	70	120
zink	49		176	542	907
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.05	--			
antracene	<0.05	--			
fenantreen	<0.05	--			
fluoranteen	<0.05	--			
benzo(a)antracene	<0.05	--			
chryseen	<0.05	--			
benzo(a)pyreen	<0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	0.05	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--			
acenaftyleen	<0.05	--			
acenaftene	<0.05	--			
fluoreen	0.06	--			
pyreen	<0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--			
dibenz(ah)antracene	<0.05	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.55		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.82	--			
EOX	0.89	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	10	--			
fractie C12 - C22	180	--			
fractie C22 - C30	50	--			
fractie C30 - C40	50	--			
totaal olie C10-C40	290	*	150	7575	15000

143+144+173+354 (0,5-1,5): 143 (0,2-0,7), 143 (0,7-1,2), 144 (0,5-1,0), 144 (1,0-1,5), 173 (0,5-1,0), 173 (1,0-1,5), 354 (0,5-1,0), 354 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 10.0%, humus : 64.3%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	145+146+174+175+360+592 t/m 598	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	45.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	36.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--		
Metalen				
arseen	10	37	53	69
cadmium	0.5	1.3	11	20
chrom	26	84	202	319
koper	24	47	148	250
kwik	0.22	0.3	5.5	11
lood	57	104	376	647
nikkel	19	27	95	162
zink	53	156	480	803
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.04	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.22	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.33	--		
EOX	0.62	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	45	--		
fractie C22 - C30	10	--		
fractie C30 - C40	10	--		
totaal olie C10-C40	65	150	7575	15000

145+146+174+175+360+592 t/m 598 (0,0-0,5): 145 (0,0-0,3), 146 (0,0-0,5), 174 (0,0-0,5), 175 (0,0-0,5), 360 (0,0-0,5), 592 (0,0-0,5), 593 (0,0-0,5), 594 (0,0-0,5), 595 (0,0-0,5), 596 (0,0-0,5), 597 (0,0-0,5), 598 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 36.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	145+146+174+175+360	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	15.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	73.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	6.6	--		
Metalen				
arseen	10.0	47	68	89
cadmium	<0.4	2.0	16	31
chromium	17	63	152	240
koper	7.5	63	199	334
kwik	0.06	0.3	5.9	12
lood	<13	130	472	813
nikkel	19	17	58	100
zink	20	181	554	928
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.65	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.97	--		
EOX	0.32	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

145+146+174+175+360 (0,5-1,5): 145 (0,3-0,8), 145 (0,8-1,3), 146 (0,5-1,0), 146 (1,0-1,5), 174 (0,5-1,0), 174 (1,0-1,5), 175 (0,5-1,0), 175 (1,0-1,5), 360 (0,5-1,0), 360 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.6%, humus : 73.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	119+147+176+612+613+614+615+631+633	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	52.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	23.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	34	--		
Metalen				
arseen	21	38	55	72
cadmium	0.7	1.2	9.2	17
chrom	49	118	283	448
koper	58	*	50	155
kwik	1.2	*	0.4	6.1
lood	120	*	108	389
nikkel	31	44	154	264
zink	140	187	575	963
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.03	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antraceen	0.03	--		
chryseen	0.04	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.28	2.4	48	94
Pak-totaal (16 van EPA)	0.42	--		
EOX	0.29	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	118	5934	11750

119+147+176+612+613+614+615+631+633 (0,0-0,5): 119 (0,0-0,4), 147 (0,0-0,5), 176 (0,0-0,5), 612 (0,0-0,5), 613 (0,0-0,5), 614 (0,0-0,5), 615 (0,0-0,5), 631 (0,0-0,5), 633 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 34.0%, humus : 23.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	119+147+176	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	12.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	73.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	14	--		
Metalen				
arsen	8.3	50	73	95
cadmium	<0.4	2.1	17	31
chrom	<15	78	187	296
koper	9.8	68	212	357
kwik	0.11	0.4	6.4	12
lood	<13	138	499	859
nikkel	12	24	84	144
zink	27	203	623	1042
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.8	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	0.60	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

119+147+176 (0,5-2,0): 119 (0,4-0,9), 119 (0,9-1,4), 119 (1,4-1,9), 147 (0,5-1,0), 147 (1,0-1,5), 147 (1,5-2,0), 176 (0,5-1,0), 176 (1,0-1,5), 176 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 73.8%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	6+21+45+625+626+627+643+644+645+647	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	24.9	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	58.6	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	18	--			

Metalen

arseen	12		46	66	87
cadmium	0.5		1.8	14	27
chrom	23		86	206	327
koper	45		61	191	322
kwik	3.3	*	0.4	6.2	12
lood	91		127	458	789
nikkel	24		28	98	168
zink	100		192	589	987

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.04	--			
antracene	<0.04	--			
fenantreen	0.10	--			
fluoranteen	0.28	--			
benzo(a)antracene	0.11	--			
chryseen	0.15	--			
benzo(a)pyreen	0.09	--			
benzo(ghi)peryleen	0.09	--			
benzo(k)fluoranteen	0.08	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftene	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	0.21	--			
benzo(b)fluoranteen	0.19	--			
dibenz(ah)antracene	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	1.0		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.5	--			

EOX	0.99	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

6+21+45+625+626+627+643+644+645+647 (0,0-0,5): 21 (0,0-0,5), 45 (0,0-0,5), 6 (0,0-0,5), 625 (0,0-0,5), 626 (0,0-0,5), 627 (0,0-0,5), 643 (0,0-0,5), 644 (0,0-0,5), 645 (0,0-0,5), 647 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 58.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	6+21+45+364	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	17.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	51.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		
Metalen				
arseen	20	42	61	79
cadmium	<0.4	1.6	13	24
chromium	36	82	197	312
koper	19	55	174	292
kwik	0.30	0.3	5.8	11
lood	57	117	424	731
nikkel	27	26	91	156
zink	65	175	537	899
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.56	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.84	--		
EOX	0.74	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

6+21+45+364 (0,5-1,5): 21 (0,5-1,0), 21 (1,0-1,5), 364 (0,5-1,0), 364 (1,0-1,5), 45 (0,5-1,0), 45 (1,0-1,5), 6 (0,5-1,0), 6 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 51.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	67		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	60.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	24.4	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	20	--			
Metalen					
arseen	14		33	47	62
cadmium	0.9		1.1	8.6	16
chrom	35		90	216	342
koper	50	*	42	131	220
kwik	0.49	*	0.3	5.3	10
lood	130	*	94	342	589
nikkel	16		30	105	180
zink	170	*	147	450	754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	0.06	--			
fenantreen	0.42	--			
fluoranteen	0.87	--			
benzo(a)antraceen	0.35	--			
chryseen	0.47	--			
benzo(a)pyreen	0.36	--			
benzo(ghi)peryleen	0.30	--			
benzo(k)fluoranteen	0.31	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.33	--			
acenaftyleen	0.04	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	0.02	--			
pyreen	0.67	--			
benzo(b)fluoranteen	0.72	--			
dibenz(ah)antraceen	0.11	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	3.5	*	2.4	50	98
Pak-totaal (16 van EPA)	5.1	--			
EOX	0.52	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		122	6161	12200

67 (0,0-0,5): 67 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 20.0%, humus : 24.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	67	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	42.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	18.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	32	--		
Metalen				
arseen	10	35	51	67
cadmium	<0.4	1.0	8.2	15
chrom	32	114	274	433
koper	37	45	142	238
kwik	0.23	0.3	5.8	11
lood	48	100	363	625
nikkel	24	42	147	252
zink	74	173	533	892
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antracene	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	<0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	0.02	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.24	1.8	38	73
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.35	--		
EOX	0.21	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	92	4621	9150

67 (0,5-1,5): 67 (0,5-1,0), 67 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 32.0%, humus : 18.3%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	66+93+94+120+365+630+642+649+650	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	20.8	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	72.8	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	49	--			

Metalen

arsen	22		64	92	121
cadmium	0.8		2.3	19	35
chrom	55		148	355	562
koper	42		88	276	465
kwik	0.27		0.5	8.4	16
lood	80		172	622	1071
nikkel	44		59	207	354
zink	120		306	940	1575

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.05	--			
antracene	<0.05	--			
fenantreen	<0.05	--			
fluoranteen	0.08	--			
benzo(a)antracene	<0.05	--			
chryseen	0.05	--			
benzo(a)pyreen	<0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--			
acenaftyleen	<0.05	--			
acenaftene	<0.05	--			
fluoreen	<0.05	--			
pyreen	0.07	--			
benzo(b)fluoranteen	0.07	--			
dibenz(ah)antracene	<0.05	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.48		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.72	--			

EOX	1.2	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

66+93+94+120+365+630+642+649+650 (0,0-0,5): 120 (0,5-1,0), 120 (1,0-1,5), 365 (0,5-1,0), 365 (1,0-1,5), 66 (0,5-1,0), 66 (1,0-1,5), 93 (0,5-1,0), 93 (1,0-1,5), 94 (0,5-1,0), 94 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 49.0%, humus : 72.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	66+93+94+120+365	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	14.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	68.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		
Metalen				
arseen	18	49	71	93
cadmium	0.4	2.0	16	30
chrom	30	82	197	312
koper	18	66	207	348
kwik	0.13	0.4	6.3	12
lood	35	135	488	841
nikkel	25	26	91	156
zink	68	201	618	1035
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.7	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1	--		
EOX	0.72	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

66+93+94+120+365 (0,5-1,5): 120 (0,0-0,5), 365 (0,0-0,5), 630 (0,0-0,5), 642 (0,0-0,5), 649 (0,0-0,5), 650 (0,0-0,5), 66 (0,0-0,5), 93 (0,0-0,5), 94 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 68.8%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	148+149+177+178+632+632+635 t/m 638+651	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	36.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	48.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--		
Metalen				
arseen	12	39	56	74
cadmium	<0.4	1.5	12	23
chromium	19	72	173	274
koper	24	51	159	268
kwik	0.11	0.3	5.5	11
lood	60	110	396	683
nikkel	14	21	74	126
zink	58	156	479	802
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	0.05	--		
fluoranteen	0.15	--		
benzo(a)antraceen	0.08	--		
chryseen	0.08	--		
benzo(a)pyreen	0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftteen	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	0.13	--		
benzo(b)fluoranteen	0.11	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.56	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.82	--		
EOX	0.56	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5	--		
fractie C12 - C22	40	--		
fractie C22 - C30	20	--		
fractie C30 - C40	15	--		
totaal olie C10-C40	75	150	7575	15000

148+149+177+178+632+632+635 t/m 638+651 (0,0-0,5): 148 (0,0-0,5), 149 (0,0-0,5), 177 (0,0-0,5), 178 (0,0-0,5), 632 (0,0-0,5), 635 (0,0-0,5), 636 (0,0-0,5), 637 (0,0-0,5), 638 (0,0-0,5), 651 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus: 48.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	148+149+177+178	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	14.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	67.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	20	--		
Metalen				
arsen	5.9	50	72	95
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	<15	90	216	342
koper	9.5	68	212	357
kwik	0.05	0.4	6.5	13
lood	<13	138	498	858
nikkel	11	30	105	180
zink	<20	211	649	1087
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenafteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.7	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1	--		
EOX	0.58	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

148+149+177+178 (0,5-1,5): 148 (0,5-1,0), 148 (1,0-1,5), 149 (0,5-1,0), 149 (1,0-1,5), 177 (0,5-1,0), 177 (1,0-1,5), 178 (0,5-1,0), 178 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 20.0%, humus : 67.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	202+203+227+250+251+273+404+838	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	47.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	40.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	21	--		
Metalen				
arseen	11	40	57	75
cadmium	0.4	1.4	11	21
chrom	22	92	221	350
koper	33	52	163	274
kwik	0.20	0.3	5.8	11
lood	76	111	403	695
nikkel	16	31	109	186
zink	65	174	533	893
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.03	--		
fluoranteen	0.07	--		
benzo(a)antraceen	0.04	--		
chryseen	0.05	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	0.02	--		
pyreen	0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.27	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.43	--		
EOX	0.53	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

202+203+227+250+251+273+404+838 (0,0-0,5): 202 (0,0-0,5), 203 (0,0-0,5), 227 (0,0-0,5), 250 (0,0-0,5), 251 (0,0-0,3), 273 (0,0-0,2), 404 (0,0-0,5), 838 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 21.0%, humus : 40.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	202+203+227+250+251+273	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	14.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--		
Metalen				
arsen	5.6	49	71	93
cadmium	<0.4	2.1	17	31
chrom	<15	72	173	274
koper	32	66	208	350
kwik	<0.05	0.4	6.2	12
lood	<13	135	490	844
nikkel	12	21	74	126
zink	23	195	598	1001
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenafteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.72	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	0.47	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

202+203+227+250+251+273 (0,5-1,5): 202 (0,5-1,0), 202 (1,0-1,5), 203 (0,5-1,0), 203 (1,0-1,5), 227 (0,5-1,0), 227 (1,0-1,5), 250 (0,5-1,0), 250 (1,0-1,5), 251 (0,3-0,8), 251 (0,8-1,3), 273 (0,7-1,2), 273 (1,2-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus : 74.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	204+228+252+274+403+834+840+841	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	32.5	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	52.6	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	14	--			

Metalen

arsen	12	42	60	79
cadmium	0.5	1.6	13	24
chrom	26	78	187	296
koper	39	55	173	290
kwik	0.31	0.3	5.7	11
lood	79	117	422	727
nikkel	22	24	84	144
zink	85	171	525	879

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.11	--			
benzo(a)antracene	0.06	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	0.03	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.44	3.0	62	120	
Pak-totaal (16 van EPA)	0.67	--			

EOX	0.72	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000	

204+228+252+274+403+834+840+841 (0,0-0,5): 204 (0,0-0,5), 228 (0,0-0,5), 252 (0,0-0,5), 274 (0,0-0,5), 403 (0,0-0,5), 834 (0,0-0,5), 840 (0,0-0,5), 841 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 52.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	204+228+252+274+403	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	13.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--		
Metalen				
arseen	9.3	51	74	98
cadmium	0.5	2.1	17	32
chromium	<15	84	202	319
koper	7.9	70	219	368
kwik	0.10	0.4	6.5	13
lood	<13	141	510	880
nikkel	9.9	27	95	162
zink	26	212	652	1091
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.72	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	0.57	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

204+228+252+274+403 (0,5-2,0): 204 (0,5-1,0), 204 (1,0-1,5), 228 (1,0-1,5), 228 (1,5-2,0), 252 (0,5-1,0), 252 (1,0-1,5), 274 (0,5-1,0), 274 (1,0-1,5), 403 (0,5-1,0), 403 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 74.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	228	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,0			
droge stof (gew.-%)	54.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	11.7	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	7.2	--		
Metalen				
arseen	4.2	23	33	43
cadmium	<0.4	0.7	5.7	11
chromium	<15	64	155	245
koper	8.5	26	83	139
kwik	<0.05	0.2	4.2	8.1
lood	14	69	249	430
nikkel	15	17	60	103
zink	48	89	274	458
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.04	--		
fluoranteen	0.09	--		
benzo(a)antraceen	0.05	--		
chryseen	0.06	--		
benzo(a)pyreen	0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	0.04	--		
benzo(k)fluoranteen	0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	0.10	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.43	1.2	24	47
Pak-totaal (16 van EPA)	0.60	--		
EOX	0.25	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	59	2954	5850

228 (0,5-1,0); 228 (0,5-1,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 7.2%, humus : 11.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	268		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	64.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	20.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	26	--			
Metalen					
arseen	14		34	49	64
cadmium	0.8		1.0	8.3	16
chrom	27		102	245	388
koper	37		43	135	228
kwik	0.31		0.3	5.5	11
lood	170	*	97	351	604
nikkel	21		36	126	216
zink	210	*	159	489	820
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	0.16	--			
antraceen	2.6	--			
fenantreen	8.6	--			
fluoranteen	8.6	--			
benzo(a)antraceen	4.4	--			
chryseen	3.9	--			
benzo(a)pyreen	3.4	--			
benzo(ghi)peryleen	2.0	--			
benzo(k)fluoranteen	1.9	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2.0	--			
acenaftyleen	0.35	--			
acenafteen	0.51	--			
fluoreen	1.4	--			
pyreen	6.4	--			
benzo(b)fluoranteen	4.5	--			
dibenz(ah)antraceen	0.69	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	38	*	2.1	43	84
Pak-totaal (16 van EPA)	52	--			
EOX	0.58	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	35	--			
fractie C30 - C40	85	--			
totaal olie C10-C40	120	*	105	5277	10450

268 (0,0-0,5); 268 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 26.0%, humus : 20.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	901		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	58.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	21.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--			
Metalen					
arseen	20		33	48	63
cadmium	0.9		1.0	8.3	15
chromium	44		98	235	372
koper	45	*	42	132	222
kwik	0.34	*	0.3	5.4	11
lood	210	*	95	344	594
nikkel	28		34	119	204
zink	220	*	154	472	791
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	0.18	--			
antraceen	2.9	--			
fenantreen	9.4	--			
fluoranteen	9.5	--			
benzo(a)antraceen	4.4	--			
chryseen	4.1	--			
benzo(a)pyreen	3.7	--			
benzo(ghi)peryleen	2.1	--			
benzo(k)fluoranteen	2.0	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2.4	--			
acenaftyleen	0.23	--			
acenafteen	0.55	--			
fluoreen	1.4	--			
pyreen	6.8	--			
benzo(b)fluoranteen	4.7	--			
dibenz(ah)antraceen	0.72	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	41	*	2.1	43	85
Pak-totaal (16 van EPA)	55	--			
EOX	0.36	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		106	5353	10600

901 (0,0-0,5); 901 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 21.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	22+ 431+ 663+ 665+ 666	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	76.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	10.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	12	--		
Metalen				
arseen	8.4	24	35	45
cadmium	<0.4	0.7	5.7	11
chrom	18	74	178	281
koper	14	28	89	149
kwik	0.20	0.3	4.4	8.5
lood	46	72	261	450
nikkel	13	22	77	132
zink	54	101	311	520
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	0.02	--		
fenantreen	0.18	--		
fluoranteen	0.48	--		
benzo(a)antraceen	0.17	--		
chryseen	0.19	--		
benzo(a)pyreen	0.15	--		
benzo(ghi)peryleen	0.11	--		
benzo(k)fluoranteen	0.10	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.35	--		
benzo(b)fluoranteen	0.24	--		
dibenz(ah)antraceen	0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	1.5	*	1.0	21
Pak-totaal (16 van EPA)	2.2	--		40
EOX	0.15		0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	20	--		
fractie C22 - C30	10	--		
fractie C30 - C40	10	--		
totaal olie C10-C40	45		51	2550
			5050	

22+431+663+665+666 (0,0-0,5): 22 (0,0-0,5), 431 (0,0-0,5), 663 (0,0-0,5), 665 (0,0-0,5), 666 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 12.0%, humus : 10.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	7+ 23+ 667+ 668	S	½(S+I)	I	
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	50.9	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	22.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--			
Metalen					
arsen	8.6		30	44	57
cadmium	<0.4		1.0	8.0	15
chrom	15		82	197	312
koper	42	*	38	119	200
kwik	0.45	*	0.3	5.0	9.7
lood	120	*	88	319	549
nikkel	14		26	91	156
zink	76		131	403	674
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.09	--			
fluoranteen	0.23	--			
benzo(a)antraceen	0.11	--			
chryseen	0.14	--			
benzo(a)pyreen	0.10	--			
benzo(ghi)peryleen	0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	0.07	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.18	--			
benzo(b)fluoranteen	0.17	--			
dibenz(ah)antraceen	0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.91		2.2	45	88
Pak-totaal (16 van EPA)	1.3	--			
EOX	0.22		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		111	5580	11050

7+23+667+668 (0,0-0,5): 23 (0,0-0,5), 667 (0,0-0,5), 668 (0,0-0,5), 7 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 22.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	7 + 23	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	(1,0-2,0) + (0,5-2,0)			
droge stof (gew.-%)	9.7 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	79.3 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	<1 --			
Metalen				
arsen	7.6	47	68	89
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chrom	<15	52	125	198
koper	7.0	63	198	333
kwik	1.4 *	0.3	5.8	11
lood	<13	130	471	812
nikkel	7.4	11	39	66
zink	<20	172	528	884
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1 --			
antraceen	<0.1 --			
fenantreen	<0.1 --			
fluoranteen	<0.1 --			
benzo(a)antraceen	<0.1 --			
chryseen	<0.1 --			
benzo(a)pyreen	<0.1 --			
benzo(ghi)peryleen	0.12 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.1 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1 --			
acenaftyleen	<0.1 --			
acenaftteen	<0.1 --			
fluoreen	<0.1 --			
pyreen	<0.1 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.1 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.1 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<1	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.5 --			
EOX	1.3 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<25 --			
fractie C22 - C30	<25 --			
fractie C30 - C40	<25 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

7 (1,0-2,0) + 23 (0,5-2,0): 23 (0,5-1,0), 23 (1,0-1,5), 23 (1,5-2,0), 7 (1,0-1,5), 7 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 79.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	22 + 431	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	(0,5-1,5) + (1,0-2,0)			
droge stof (gew.-%)	70.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	7.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.7	--		
Metalen				
arseen	9.8	21	31	41
cadmium	0.4	0.6	5.0	9.4
chrom	25	67	162	256
koper	21	25	77	130
kwik	0.71	*	0.2	4.1
lood	67	*	66	238
nikkel	16	19	65	112
zink	72	87	267	447
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	0.02	--		
antraceen	0.12	--		
fenantreen	0.43	--		
fluoranteen	1.7	--		
benzo(a)antraceen	0.54	--		
chryseen	0.55	--		
benzo(a)pyreen	0.43	--		
benzo(ghi)peryleen	0.29	--		
benzo(k)fluoranteen	0.28	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.30	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	0.18	--		
fluoreen	0.09	--		
pyreen	1.2	--		
benzo(b)fluoranteen	0.65	--		
dibenz(ah)antraceen	0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	4.7	*	1.0	21
Pak-totaal (16 van EPA)	6.9	--		40
EOX	0.10		0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	10	--		
fractie C22 - C30	20	--		
fractie C30 - C40	25	--		
totaal olie C10-C40	60	*	36	1818
				3600

22 (0,5-1,5)+431 (1,0-2,0): 431 (1,0-1,5), 431 (1,5-2,0), 22 (0,5-1,0), 22 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.7%, humus: 7.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	46+68+367+659+660+661+662	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	29.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	48.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	25	--		

Metalen

arsen	26		44	64	84
cadmium	0.5		1.6	13	24
chrom	51		100	240	380
koper	36		59	185	312
kwik	0.45	*	0.4	6.3	12
lood	95		123	446	769
nikkel	34		35	123	210
zink	120		198	607	1016

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	<0.03	--			
fluoranteen	0.06	--			
benzo(a)antracene	0.03	--			
chryseen	0.05	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.34		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.51	--			
EOX	0.62	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

46+68+367+659+660+661+662 (0,0-0,5): 367 (0,0-0,5), 46 (0,0-0,5), 659 (0,0-0,5), 660 (0,0-0,5), 661 (0,0-0,5), 662 (0,0-0,5), 68 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 48.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	46+ 68+ 367	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	10.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	83.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	14	49	71	92
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chromium	<15	52	125	198
koper	<5	66	206	346
kwik	2.0 *	0.3	5.9	11
lood	<13	134	485	837
nikkel	9.7	11	39	66
zink	30	178	546	914
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1	--		
antraceen	<0.1	--		
fenantreen	<0.1	--		
fluoranteen	<0.1	--		
benzo(a)antraceen	<0.1	--		
chryseen	<0.1	--		
benzo(a)pyreen	<0.1	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--		
acenaftyleen	<0.1	--		
acenafteen	<0.1	--		
fluoreen	<0.1	--		
pyreen	<0.1	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<1	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.5	--		
EOX	0.69	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

46+68+367 (0,5-2,0): 367 (1,0-1,5), 367 (1,5-2,0), 46 (0,5-1,0), 46 (1,0-1,5), 46 (1,5-2,0), 68 (0,5-1,0), 68 (1,0-1,5), 68 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 83.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	671+672+673		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	40.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	36.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--			
Metalen					
arseen	15		36	52	69
cadmium	0.6		1.3	10	20
chromium	37		82	197	312
koper	130	*	47	147	247
kwik	0.77	*	0.3	5.4	11
lood	120	*	103	372	642
nikkel	26		26	91	156
zink	110		153	471	789
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.12	--			
benzo(a)antraceen	0.04	--			
chryseen	0.07	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.10	--			
benzo(b)fluoranteen	0.09	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.43		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.64	--			
EOX	0.45	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

671+672+673 (0,0-0,5): 671 (0,0-0,5), 672 (0,0-0,5), 673 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 36.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	95+69+674+675+676		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	53.3	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	22.8	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--			
Metalen					
arseen	14		34	49	64
cadmium	0.5		1.1	8.5	16
chrom	26		98	235	372
koper	190	**	43	135	227
kwik	0.76	*	0.3	5.5	11
lood	120	*	97	350	604
nikkel	19		34	119	204
zink	90		156	480	803
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.17	--			
benzo(a)antraceen	0.07	--			
chryseen	0.09	--			
benzo(a)pyreen	0.07	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.13	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.60		2.3	47	91
Pak-totaal (16 van EPA)	0.87	--			
EOX	0.48	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		114	5757	11400

95+69+674+675+676 (0,0-0,5): 674 (0,0-0,5), 675 (0,0-0,5), 676 (0,0-0,5), 69 (0,0-0,5), 95 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24,0%, humus : 22,8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	69+ 95+ 121	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	75.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	18	--		
Metalen				
arsen	5.6	52	76	99
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chrom	<15	86	206	327
koper	12	71	222	374
kwik	0.34	0.4	6.6	13
lood	<13	143	517	892
nikkel	11	28	98	168
zink	36	217	665	1113
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.82	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	1.2	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	15	--		
fractie C12 - C22	200	--		
fractie C22 - C30	50	--		
fractie C30 - C40	40	--		
totaal olie C10-C40	300	*	150	7575 15000

69+95+121 (0,5-1,5): 121 (0,5-1,0), 121 (1,0-1,5), 69 (0,5-1,0), 69 (1,0-1,5), 95 (0,5-1,0), 95 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 75.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	150+ 179+ 205+ 229+ 253	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	28.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	51.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	15	--		
Metalen				
arseen	10	42	60	79
cadmium	0.5	1.6	13	24
chrom	23	80	192	304
koper	31	55	173	291
kwik	0.24	0.3	5.8	11
lood	56	117	423	729
nikkel	22	25	88	150
zink	74	173	531	889
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.04	--		
antraceen	<0.04	--		
fenantreen	<0.04	--		
fluoranteen	0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.04	--		
chryseen	<0.04	--		
benzo(a)pyreen	<0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--		
acenaftyleen	<0.04	--		
acenaftteen	<0.04	--		
fluoreen	<0.04	--		
pyreen	0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	0.05	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.35	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.53	--		
EOX	0.39	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

150+179+205+229+253 (0,0-0,5): 150 (0,0-0,5), 179 (0,0-0,5), 205 (0,0-0,5), 229 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 15.0%, humus : 51.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	150+ 179+ 205+ 229+ 253	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.3 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.8 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	<1 --			
Metalen				
arsen	10.0	45	66	86
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	16	52	125	198
koper	12	60	190	319
kwik	0.09	0.3	5.6	11
lood	<13	126	455	784
nikkel	15 *	11	39	66
zink	24	165	507	850
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08 --			
antraceen	<0.08 --			
fenantreen	<0.08 --			
fluoranteen	<0.08 --			
benzo(a)antraceen	<0.08 --			
chryseen	<0.08 --			
benzo(a)pyreen	<0.08 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.08 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.08 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08 --			
acenaftyleen	<0.08 --			
acenafteen	<0.08 --			
fluoreen	<0.08 --			
pyreen	<0.08 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.08 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.08 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.82	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2 --			
EOX	<0.41	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<20 --			
fractie C22 - C30	<20 --			
fractie C30 - C40	<20 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

150+179+205+229+253 (0,5-1,5): 150 (0,5-1,0), 150 (1,0-1,5), 179 (0,5-1,0), 179 (1,0-1,5), 205 (0,5-1,0), 205 (1,0-1,5), 229 (0,5-1,0), 229 (1,0-1,5), 253 (0,5-1,0), 253 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 74.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	402		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	59.4	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	21.5	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	18	--			
Metalen					
arsen	17		31	45	58
cadmium	0.8		1.0	8.0	15
chrom	54		86	206	327
koper	66	*	39	121	204
kwik	0.41	*	0.3	5.1	9.9
lood	180	*	90	324	558
nikkel	30	*	28	98	168
zink	140	*	136	418	701
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.13	--			
benzo(a)antraceen	0.06	--			
chryseen	0.10	--			
benzo(a)pyreen	0.06	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.10	--			
benzo(b)fluoranteen	0.12	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.58		2.2	44	86
Pak-totaal (16 van EPA)	0.83	--			
EOX	0.64	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		108	5429	10750

402 (0,0-0,5); 402 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 21.5%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	151+ 803+ 805+ 807	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	32.1 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	52.7 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	5.9 --			
Metalen				
arseen	11	38	56	73
cadmium	0.5	1.6	13	24
chromium	26	62	148	235
koper	72 *	50	157	265
kwik	0.28	0.3	5.3	10
lood	71	109	393	677
nikkel	21 *	16	56	95
zink	84	147	451	755
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03 --			
antraceen	<0.03 --			
fenantreen	0.07 --			
fluoranteen	0.18 --			
benzo(a)antraceen	0.08 --			
chryseen	0.10 --			
benzo(a)pyreen	0.06 --			
benzo(ghi)peryleen	0.04 --			
benzo(k)fluoranteen	0.05 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05 --			
acenaftyleen	<0.03 --			
acenaftteen	<0.03 --			
fluoreen	<0.03 --			
pyreen	0.15 --			
benzo(b)fluoranteen	0.11 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.03 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.65	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.94 --			
EOX	0.73 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5 --			
fractie C12 - C22	55 --			
fractie C22 - C30	25 --			
fractie C30 - C40	25 --			
totaal olie C10-C40	110	150	7575	15000

151+803+805+807 (0,0-0,5): 151 (0,0-0,3), 803 (0,0-0,5), 805 (0,0-0,5), 807 (0,0-0,2)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 5.9%, humus : 52.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	799+ 800+ 801	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	33.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	43.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	10	--		
Metalen				
arseen	7.0	36	53	69
cadmium	<0.4	1.4	11	21
chrom	17	70	168	266
koper	31	47	148	249
kwik	0.41 *	0.3	5.3	10
lood	56	104	375	646
nikkel	15	20	70	120
zink	44	145	447	748
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antracene	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	0.05	--		
benzo(a)antracene	0.04	--		
chryseen	0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftene	<0.03	--		
fluoreen	0.03	--		
pyreen	0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antracene	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.3	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.45	--		
EOX	1.0	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5	--		
fractie C12 - C22	65	--		
fractie C22 - C30	20	--		
fractie C30 - C40	20	--		
totaal olie C10-C40	110	150	7575	15000

799+800+801 (0,0-0,5): 799 (0,0-0,5), 800 (0,0-0,5), 801 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 10.0%, humus : 43.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	151+ 180+ 206+ 230	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.3 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	79.9 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	2.7 --			
Metalen				
arsen	5.1	48	70	91
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chrom	<15	55	133	211
koper	9.5	65	203	341
kwik	0.22	0.3	5.9	11
lood	<13	133	480	827
nikkel	12	13	44	76
zink	<20	178	547	915
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08 --			
antracene	<0.08 --			
fenantreen	<0.08 --			
fluoranteen	<0.08 --			
benzo(a)antracene	<0.08 --			
chryseen	<0.08 --			
benzo(a)pyreen	<0.08 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.08 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.08 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08 --			
acenaftyleen	<0.08 --			
acenaftene	<0.08 --			
fluoreen	<0.08 --			
pyreen	<0.08 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.08 --			
dibenz(ah)antracene	<0.08 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.81	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2 --			
EOX	0.69 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<20 --			
fractie C22 - C30	<20 --			
fractie C30 - C40	<20 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

151+180+206+230 (0,5-1,5): 151 (0,3-0,8), 151 (0,8-1,3), 180 (0,5-1,0), 180 (1,0-1,5), 206 (0,5-1,0), 206 (1,0-1,5), 230 (0,5-1,0), 230 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 2.7%, humus : 79.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	368 + 682		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	39.5	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	30.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	29	--			
Metalen					
arseen	11		39	56	73
cadmium	0.6		1.3	10	19
chromium	21		108	259	410
koper	50		51	159	267
kwik	1.1	*	0.3	6.0	12
lood	150	*	109	395	681
nikkel	17		39	137	234
zink	110		182	560	938
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antraceen	<0.03	--			
fenantreen	0.07	--			
fluoranteen	0.23	--			
benzo(a)antraceen	0.10	--			
chryseen	0.13	--			
benzo(a)pyreen	0.11	--			
benzo(ghi)peryleen	0.08	--			
benzo(k)fluoranteen	0.09	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.09	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftteen	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.18	--			
benzo(b)fluoranteen	0.22	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.93		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.4	--			
EOX	0.42	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

368+682 (0,0-0,5): 368 (0,0-0,5), 682 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 29.0%, humus : 30.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	24 + 47		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	61.3	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	25.3	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	25	--			
Metalen					
arseen	19		35	51	67
cadmium	0.7		1.1	9.0	17
chrom	37		100	240	380
koper	66	*	45	142	238
kwik	1.1	*	0.3	5.6	11
lood	280	*	100	363	625
nikkel	25		35	123	210
zink	130		163	500	838
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.14	--			
benzo(a)antraceen	0.06	--			
chryseen	0.08	--			
benzo(a)pyreen	0.07	--			
benzo(ghi)peryleen	0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	0.07	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.10	--			
benzo(b)fluoranteen	0.16	--			
dibenz(ah)antraceen	0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.60		2.5	52	101
Pak-totaal (16 van EPA)	0.90	--			
EOX	0.47	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		127	6388	12650

24+47 (0,0-0,5): 24+47 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 25.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	70+679+681+685+686	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	46.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	36.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--		
Metalen				
arseen	18	39	57	74
cadmium	0.5	1.4	11	20
chrom	32	98	235	372
koper	71	*	51	160
kwik	1.1	*	0.3	5.9
lood	190	*	110	399
nikkel	25	34	119	204
zink	130	176	541	907
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.02	--		
fluoranteen	0.07	--		
benzo(a)antraceen	0.03	--		
chryseen	0.05	--		
benzo(a)pyreen	0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.28	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.41	--		
EOX	0.68	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

70+679+681+685+686 (0,0-0,5): 679 (0,0-0,5), 681 (0,0-0,5), 685 (0,0-0,5), 686 (0,0-0,5), 70 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 36.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	24+ 47+ 70+ 368	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.9 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	66.0 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	8.1 --			
Metalen				
arseen	12	45	65	85
cadmium	<0.4	1.9	15	28
chromium	25	66	159	252
koper	41	59	187	314
kwik	1.5 *	0.3	5.8	11
lood	56	124	449	774
nikkel	22 *	18	63	109
zink	120	173	532	891
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07 --			
antraceen	<0.07 --			
fenantreen	<0.07 --			
fluoranteen	0.08 --			
benzo(a)antraceen	<0.07 --			
chryseen	<0.07 --			
benzo(a)pyreen	<0.07 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.07 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.07 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07 --			
acenaftyleen	<0.07 --			
acenaftteen	<0.07 --			
fluoreen	<0.07 --			
pyreen	<0.07 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.07 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.07 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.72	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1 --			
EOX	0.93 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<20 --			
fractie C22 - C30	<20 --			
fractie C30 - C40	<20 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

24+47+70+368 (0,5-1,5): 24 (0,5-1,0), 24 (1,0-1,5), 368 (0,5-1,0), 368 (1,0-1,5), 47 (0,5-1,0), 47 (1,0-1,5), 70 (0,5-1,0), 70 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.1%, humus : 66.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	266+267+287+302+941 t/m 947+988+989	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	26.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	57.8	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	18	--			

Metalen

arseen	13		45	66	86
cadmium	0.5		1.8	14	27
chrom	50		86	206	327
koper	31		60	190	319
kwik	0.52	*	0.4	6.1	12
lood	45		126	455	784
nikkel	34	*	28	98	168
zink	61		191	586	981

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.04	--			
antraceen	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	<0.04	--			
benzo(a)antraceen	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenafteen	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	<0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.38		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.56	--			
EOX	0.66	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

266+267+287+302+941 t/m 947+988+989 (0,0-0,5): 266 (0,0-0,5), 267 (0,0-0,5), 287 (0,0-0,5), 302 (0,0-0,5), 941 (0,0-0,5), 942 (0,0-0,5), 943 (0,0-0,5), 944 (0,0-0,5), 945 (0,0-0,5), 946 (0,0-0,5), 947 (0,0-0,5), 988 (0,0-0,5), 989 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 57.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	266+ 267+ 287+ 302		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	16.7	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	56.8	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	15	--			
Metalen					
arsen	11		44	63	83
cadmium	<0.4		1.7	14	26
chrom	30		80	192	304
koper	12		58	182	307
kwik	2.1	*	0.3	5.9	12
lood	15		122	441	759
nikkel	26	*	25	88	150
zink	35		180	553	927
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.06	--			
antracene	<0.06	--			
fenantreen	<0.06	--			
fluoranteen	<0.06	--			
benzo(a)antracene	<0.06	--			
chryseen	<0.06	--			
benzo(a)pyreen	<0.06	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--			
acenaftyleen	<0.06	--			
acenaftene	<0.06	--			
fluoreen	<0.06	--			
pyreen	<0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.06	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.6		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.9	--			
EOX	0.50	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<15	--			
fractie C22 - C30	<15	--			
fractie C30 - C40	<15	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

266+267+287+302 (0,5-1,5): 266 (0,5-1,0), 266 (1,0-1,5), 267 (0,5-1,0), 267 (1,0-1,5), 287 (0,5-1,0), 287 (1,0-1,5), 302 (0,5-1,0), 302 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 15.0%, humus : 56.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	288+ 289+ 303+ 413+ 939+ 940+ 990+ 991	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	38.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	23	--		
Metalen				
arsen	8.0	40	57	75
cadmium	<0.4	1.4	11	21
chrom	20	96	230	365
koper	35	52	163	274
kwik	0.50 *	0.3	5.9	11
lood	57	112	403	695
nikkel	17	33	116	198
zink	33	177	543	909
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antracene	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	<0.03	--		
benzo(a)antracene	<0.03	--		
chryseen	<0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftene	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	<0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.03	--		
dibenz(ah)antracene	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.26	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.4	--		
EOX	0.22	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

288+289+303+413+939+940+990+991 (0,0-0,5): 288 (0,0-0,5), 289 (0,0-0,5), 303 (0,0-0,5), 413 (0,0-0,5), 939 (0,0-0,5), 940 (0,0-0,5), 990 (0,0-0,5), 991 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 23.0%, humus : 38.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	288+ 289+ 303+ 413		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	17.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	54.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	26	--			
Metalen					
arsen	18		47	68	89
cadmium	<0.4		1.8	14	26
chrom	22		102	245	388
koper	20		63	198	333
kwik	2.0	*	0.4	6.5	13
lood	21		130	471	812
nikkel	22		36	126	216
zink	37		209	643	1076
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.06	--			
antracene	<0.06	--			
fenantreen	<0.06	--			
fluoranteen	<0.06	--			
benzo(a)antracene	<0.06	--			
chryseen	<0.06	--			
benzo(a)pyreen	<0.06	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--			
acenaftyleen	<0.06	--			
acenaftene	<0.06	--			
fluoreen	<0.06	--			
pyreen	<0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.06	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.57		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.85	--			
EOX	0.35	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<15	--			
fractie C22 - C30	<15	--			
fractie C30 - C40	<15	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

288+289+303+413 (0,5-1,5): 288 (0,5-1,0), 288 (1,0-1,5), 289 (0,5-1,0), 289 (1,0-1,5), 303 (0,5-1,0), 303 (1,0-1,5), 413 (0,5-1,0), 413 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 26.0%, humus : 54.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	316+317+326+417+422+1019 t/m 1022	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	34.7	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	34.1	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	20	--			

Metalen

arsen	12		37	53	69
cadmium	<0.4		1.3	10	19
chrom	26		90	216	342
koper	34		47	149	250
kwik	0.55	*	0.3	5.6	11
lood	69		104	377	649
nikkel	26		30	105	180
zink	71		161	495	829

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	0.10	--			
fluoranteen	0.23	--			
benzo(a)antracene	0.10	--			
chryseen	0.14	--			
benzo(a)pyreen	0.09	--			
benzo(ghi)peryleen	0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	0.07	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.17	--			
benzo(b)fluoranteen	0.16	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.89		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.2	--			

EOX	0.37	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

316+317+326+417+422+1019 t/m 1022 (0,0-0,5): 31 (0,0-0,5), 317 (0,0-0,5), 326 (0,0-0,5), 417 (0,0-0,5), 422 (0,0-0,5), 1019 (0,0-0,5), 1020 (0,0-0,5), 1021 (0,0-0,5), 1022 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 20.0%, humus : 34.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	316+317+326+417+422	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			

droge stof (gew.-%)	24.2	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	29.0	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	16	--			

Metalen

arsen	17		33	48	63
cadmium	<0.4		1.1	9.1	17
chrom	19		82	197	312
koper	8.0		42	132	222
kwik	2.3	*	0.3	5.2	10
lood	57		95	344	592
nikkel	16		26	91	156
zink	22		142	435	728

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.04	--			
antracene	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	<0.04	--			
benzo(a)antracene	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftene	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	<0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antracene	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.41		2.9	59	116
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.62	--			

EOX	<0.21		0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		145	7323	14500

316+317+326+417+422 (0,5-1,5): 316 (0,45-0,95), 316 (1,0-1,5), 317 (0,5-1,0), 317 (1,0-1,5), 326 (0,5-1,0), 326 (1,0-1,5), 417 (0,5-1,0), 417 (1,0-1,5), 422 (0,5-1,0), 422 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 29.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	304+305+306+318+937+938+992+993	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	28.0	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	43.4	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	24	--			

Metalen

arsen	8.5		42	61	80
cadmium	<0.4		1.5	12	23
chrom	25		98	235	372
koper	25		55	174	293
kwik	0.79	*	0.4	6.1	12
lood	29		117	425	732
nikkel	22		34	119	204
zink	37		187	575	962

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.04	--			
antracene	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	0.04	--			
benzo(a)antracene	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftene	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	<0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antracene	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.36		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.54	--			

EOX	0.50	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

304+305+306+318+937+938+992+993 (0,0-0,5): 304 (0,0-0,5), 305 (0,0-0,5), 306 (0,0-0,5), 318 (0,0-0,5), 937 (0,0-0,5), 938 (0,0-0,5), 992 (0,0-0,5), 993 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 43.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	304+305+306+318	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	19.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	15	--		
Metalen				
arseen	14	36	52	69
cadmium	<0.4	1.3	11	20
chrom	28	80	192	304
koper	12	47	147	247
kwik	1.7 *	0.3	5.4	10
lood	14	103	373	643
nikkel	27 *	25	88	150
zink	45	152	467	782
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antracene	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antracene	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftene	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antracene	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.51	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.77	--		
EOX	0.39 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

304+305+306+318 (0,5-1,5): 304 (0,5-1,0), 304 (1,0-1,5), 305 (0,5-1,0), 305 (1,0-1,5), 306 (0,5-1,0), 306 (1,0-1,5), 318 (0,5-1,0), 318 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 15.0%, humus : 38.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	337+414+331+332+1007 t/m 1010	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	54.5	--		

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	24.8	--		

lutum (bodem) (%vdDS)	27	--		

Metalen

arsen	14		36	52	68
cadmium	<0.4		1.1	9.0	17
chrom	38		104	250	395
koper	28		46	145	243
kwik	0.18		0.3	5.7	11
lood	45		102	368	635
nikkel	26		37	130	222
zink	60		168	517	865

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.17	--			
benzo(a)antracene	0.06	--			
chryseen	0.08	--			
benzo(a)pyreen	0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.14	--			
benzo(b)fluoranteen	0.08	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.53		2.5	51	99
Pak-totaal (16 van EPA)	0.76	--			

EOX	0.32	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		124	6262	12400

337+414+331+332+1007 t/m 1010 (0,0-0,5): 007 (0,0-0,5), 1008 (0,0-0,5), 1009 (0,0-0,5), 1010 (0,0-0,5), 337 (0,0-0,5), 414 (0,0-0,5), 931 (0,0-0,5), 932 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 27.0%, humus : 24.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	338+339+340+415+926 t/m 930	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	41.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	29.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	30	--		
Metalen				
arseen	18	39	56	73
cadmium	0.4	1.2	10.0	19
chromium	47	110	264	418
koper	38	51	159	267
kwik	0.29	0.3	6.0	12
lood	51	109	395	681
nikkel	39	40	140	240
zink	84	184	565	945
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.03	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.24	2.9	60	117
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.36	--		
EOX	0.78	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	146	7373	14600

338+339+340+415+926 t/m 930 (0,0-0,5): 338 (0,0-0,5), 339 (0,0-0,5), 340 (0,0-0,5), 415 (0,0-0,5), 926 (0,0-0,5), 927 (0,0-0,5), 928 (0,0-0,5), 929 (0,0-0,5), 930 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 30.0%, humus : 29.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	337+338+339+340+414+415	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	17.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	57.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		
Metalen				
arseen	21	44	64	84
cadmium	<0.4	1.7	14	26
chrom	22	82	197	312
koper	13	59	185	310
kwik	3.1 *	0.3	6.0	12
lood	<13	123	445	767
nikkel	26	26	91	156
zink	48	184	564	944
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.58	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.86	--		
EOX	0.31	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

337+338+339+340+414+415 (0,5-1,5): 337 (0,5-1,0), 337 (1,0-1,5), 338 (0,5-1,0), 338 (1,0-1,5), 339 (0,5-1,0), 339 (1,0-1,5), 340 (0,5-1,0), 340 (1,0-1,5), 414 (0,5-1,0), 414 (1,0-1,5), 415 (0,5-1,0), 415 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 57.0%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	345+348+924+925+999+1000	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	41.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	34.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	29	--		

Metalen

arsen	22		40	58	77
cadmium	<0.4		1.4	11	20
chrom	30		108	259	410
koper	54	*	53	166	280
kwik	0.27		0.4	6.1	12
lood	81		113	410	707
nikkel	31		39	137	234
zink	76		189	579	970

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.11	--			
benzo(a)antracene	0.04	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.09	--			
benzo(b)fluoranteen	0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.36		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.52	--			
EOX	0.38	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

345+348+924+925+999+1000 (0,0-0,5): 1000 (0,0-0,5), 345 (0,0-0,5), 348 (0,0-0,5), 924 (0,0-0,5), 925 (0,0-0,5), 999 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 29.0%, humus : 34.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	345+347+348		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0				
droge stof (gew.-%)	16.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	56.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	9.3	--			
Metalen					
arsen	19		41	60	79
cadmium	<0.4		1.7	14	25
chrom	19		69	165	261
koper	13		55	172	289
kwik	3.1	*	0.3	5.6	11
lood	<13		116	420	725
nikkel	20	*	19	68	116
zink	39		163	501	840
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.06	--			
antracene	<0.06	--			
fenantreen	<0.06	--			
fluoranteen	<0.06	--			
benzo(a)antracene	<0.06	--			
chryseen	<0.06	--			
benzo(a)pyreen	<0.06	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--			
acenaftyleen	<0.06	--			
acenaftene	<0.06	--			
fluoreen	<0.06	--			
pyreen	<0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.06	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.62		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.93	--			
EOX	0.32	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<15	--			
fractie C22 - C30	<15	--			
fractie C30 - C40	<15	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

345+347+348 (0,5-2,0): 345 (0,5-1,0), 345 (1,0-1,5), 345 (1,5-2,0), 347 (0,5-1,0), 347 (1,0-1,5), 347 (1,5-2,0), 348 (0,5-1,0), 348 (1,0-1,5), 348 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.3%, humus : 56.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	331+332+911 t/m 917	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	35.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	44.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	21	--			

Metalen

arseen	14		41	59	78
cadmium	<0.4		1.5	12	23
chromium	41		92	221	350
koper	32		54	170	286
kwik	0.57	*	0.3	5.9	11
lood	60		115	417	718
nikkel	29		31	109	186
zink	68		179	551	922

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antraceen	<0.03	--			
fenantreen	0.08	--			
fluoranteen	0.30	--			
benzo(a)antraceen	0.13	--			
chryseen	0.15	--			
benzo(a)pyreen	0.11	--			
benzo(ghi)peryleen	0.07	--			
benzo(k)fluoranteen	0.08	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.07	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftteen	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.26	--			
benzo(b)fluoranteen	0.18	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	1.0		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.5	--			
EOX	0.58	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

331+332+911 t/m 917 (0,0-0,5): 331 (0,0-0,5), 332 (0,0-0,5), 911 (0,0-0,5), 912 (0,0-0,5), 913 (0,0-0,5), 914 (0,0-0,5), 915 (0,0-0,5), 916 (0,0-0,5), 917 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 21.0%, humus : 44.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	331+332	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	12.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	69.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	1.7	--		
Metalen				
arseen	23	44	63	83
cadmium	<0.4	1.9	15	29
chromium	<15	53	128	203
koper	12	58	182	306
kwik	2.9 *	0.3	5.5	11
lood	<13	122	440	758
nikkel	14 *	12	41	70
zink	25	160	491	822
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antraceen	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antraceen	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.78	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	<0.39	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

331+332 (0,5-2,0): 331 (0,5-1,0), 331 (1,0-1,5), 331 (1,5-2,0), 332 (0,5-1,0), 332 (1,0-1,5), 332 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.7%, humus : 69.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	333+334+341+408+918 t/m 923	S	½(S+I)	I	
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	38.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	35.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	23	--			
Metalen					
arseen	16		39	56	73
cadmium	<0.4		1.3	11	20
chromium	36		96	230	365
koper	36		50	158	266
kwik	0.74	*	0.3	5.8	11
lood	90		109	394	679
nikkel	26		33	116	198
zink	75		173	531	889
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antraceen	<0.03	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.10	--			
benzo(a)antraceen	0.05	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenafteen	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.08	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.39		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.61	--			
EOX	0.60	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	60	--			
fractie C22 - C30	10	--			
fractie C30 - C40	5	--			
totaal olie C10-C40	75		150	7575	15000

333+334+341+408+918 t/m 923 (0,0-0,5): 333 (0,0-0,4), 334 (0,0-0,5), 341 (0,0-0,5), 408 (0,0-0,5), 918 (0,0-0,5), 919 (0,0-0,5), 920 (0,0-0,5), 921 (0,0-0,5), 922 (0,0-0,5), 923 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 23.0%, humus : 35.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	333+334+341+408	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	15.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	66.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	10	--		
Metalen				
arsen	9.2	46	66	87
cadmium	<0.4	1.9	15	29
chrom	24	70	168	266
koper	15	61	191	322
kwik	0.30	0.3	5.9	11
lood	19	127	458	789
nikkel	20	20	70	120
zink	47	180	553	925
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.65	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.98	--		
EOX	0.70	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

333+334+341+408 (0,5-2,0): 333 (0,45-0,95), 333 (1,0-1,5), 334 (0,5-1,0), 334 (1,0-1,5), 341 (0,5-1,0), 341 (1,0-1,5), 408 (0,5-1,0), 408 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 10.0%, humus : 66.6%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	311+322+323+829+854+855+856+863+864	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	39.7	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	40.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	18	--			

Metalen

arsen	15		38	55	73
cadmium	0.6		1.4	11	21
chrom	30		86	206	327
koper	64	*	50	157	263
kwik	0.55	*	0.3	5.6	11
lood	120	*	108	391	674
nikkel	28		28	98	168
zink	73		164	504	844

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	<0.03	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antracene	<0.03	--			
chryseen	0.03	--			
benzo(a)pyreen	<0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	0.04	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.25		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.38	--			
EOX	0.40	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

311+322+323+829+854+855+856+863+864 (0,0-0,5): 311 (0,0-0,5), 322 (0,0-0,5), 323 (0,0-0,5), 829 (0,0-0,5), 854 (0,0-0,5), 855 (0,0-0,5), 856 (0,0-0,5), 862 (0,0-0,5), 863 (0,0-0,5), 864 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 40.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	311+322+323+406	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	20.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	80.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	7.1	48	69	90
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chromium	33	52	125	198
koper	20	64	200	337
kwik	0.27	0.3	5.8	11
lood	30	131	475	819
nikkel	24	11	39	66
zink	43	174	533	893
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antraceen	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	<0.05	--		
benzo(a)antraceen	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftteen	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.49	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.74	--		
EOX	0.30	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

311+322+323+406 (0,5-1,5): 311 (0,5-1,0), 311 (1,0-1,5), 322 (0,5-1,0), 322 (1,0-1,5), 323 (0,5-1,0), 323 (1,0-1,5), 406 (0,5-1,0), 406 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 80.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	324+335+407+857+860+861	S	½(S+I)	I	
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	39.3	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--			
Metalen					
arseen	14		37	54	71
cadmium	0.4		1.4	11	20
chrom	38		84	202	319
koper	81	*	49	152	256
kwik	0.28		0.3	5.5	11
lood	100		106	383	660
nikkel	29	*	27	95	162
zink	87		159	489	820
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antraceen	<0.03	--			
fenantreen	<0.03	--			
fluoranteen	0.09	--			
benzo(a)antraceen	0.04	--			
chryseen	0.07	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenafteen	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.07	--			
benzo(b)fluoranteen	0.10	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.38		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.56	--			
EOX	0.70	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

324+335+407+857+860+861 (0,0-0,5): 324 (0,0-0,5), 335 (0,0-0,5), 407 (0,0-0,5), 857 (0,0-0,5), 860 (0,0-0,5), 861 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 38.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	324+335+407	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			

droge stof (gew.-%)	16.0	--		

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	75.4	--		

lutum (bodem) (%vdDS)	4.7	--		

Metalen

arsen	14	47	68	89
cadmium	<0.4	2.1	16	31
chrom	15	59	143	226
koper	11	63	198	333
kwik	0.18	0.3	5.9	11
lood	<13	130	471	811
nikkel	14	15	51	88
zink	34	177	544	911

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.06	--		
antracene	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftene	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antracene	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.63	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.94	--		

EOX	<0.31	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

324+335+407 (0,5-2,0): 324 (0,5-1,0), 324 (1,0-1,5), 324 (1,5-2,0), 335 (0,5-1,0), 335 (1,0-1,5), 335 (1,5-2,0), 407 (0,5-1,0), 407 (1,0-1,5), 407 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 4.7%, humus : 75.4%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	269+270+271+872+873+899+900+902+903	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	25.4	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	49.0	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	15	--			

Metalen

arseen	8.3		41	59	77
cadmium	<0.4		1.6	13	23
chrom	16		80	192	304
koper	32		53	168	282
kwik	0.85	*	0.3	5.7	11
lood	60		114	412	711
nikkel	19		25	88	150
zink	37		169	518	867

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.04	--			
antracene	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	<0.04	--			
benzo(a)antracene	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftene	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	<0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antracene	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.39		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.59	--			

EOX	0.76	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	5	--			
fractie C12 - C22	65	--			
fractie C22 - C30	25	--			
fractie C30 - C40	20	--			
totaal olie C10-C40	110		150	7575	15000

269+270+271+872+873+899+900+902+903 (0,0-0,5): 269 (0,0-0,5), 270 (0,0-0,5), 271 (0,0-0,5), 872 (0,0-0,5), 873 (0,0-0,5), 899 (0,0-0,5), 900 (0,0-0,5), 902 (0,0-0,5), 903 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 15.0%, humus : 49.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	269+270+271		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0				
droge stof (gew.-%)	14.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	45.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	2.2	--			
Metalen					
arsen	18		34	49	64
cadmium	<0.4		1.4	11	21
chrom	53		54	131	207
koper	55	*	43	136	229
kwik	0.52	*	0.3	4.8	9.4
lood	27		97	352	607
nikkel	25	*	12	43	73
zink	62		124	382	639
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.07	--			
antraceen	<0.07	--			
fenantreen	<0.07	--			
fluoranteen	<0.07	--			
benzo(a)antraceen	<0.07	--			
chryseen	<0.07	--			
benzo(a)pyreen	<0.07	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--			
acenaftyleen	<0.07	--			
acenaftteen	<0.07	--			
fluoreen	<0.07	--			
pyreen	<0.07	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.71		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--			
EOX	<0.35		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<20	--			
fractie C22 - C30	<20	--			
fractie C30 - C40	<20	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

269+270+271 (0,5-2,0): 269 (0,5-1,0), 269 (1,0-1,5), 269 (1,5-2,0), 270 (0,5-1,0), 270 (1,0-1,5), 270 (1,5-2,0), 271 (0,5-1,0), 271 (1,0-1,5), 271 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 2.2%, humus : 45.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	272+290+291+292+409+870+871+904+905	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	24.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	55.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	14	--		
Metalen				
arsen	10	43	62	81
cadmium	<0.4	1.7	14	25
chrom	25	78	187	296
koper	36	57	178	300
kwik	0.94 *	0.3	5.8	11
lood	75	120	433	746
nikkel	21	24	84	144
zink	50	175	539	902
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.04	--		
antraceen	0.08	--		
fenantreen	0.34	--		
fluoranteen	0.79	--		
benzo(a)antraceen	0.29	--		
chryseen	0.26	--		
benzo(a)pyreen	0.16	--		
benzo(ghi)peryleen	0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	0.10	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.09	--		
acenaftyleen	<0.04	--		
acenafteen	<0.04	--		
fluoreen	<0.04	--		
pyreen	0.56	--		
benzo(b)fluoranteen	0.24	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	2.2	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	3.0	--		
EOX	0.41	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

272+290+291+292+409+870+871+904+905 (0,0-0,5): 272 (0,0-0,5), 290 (0,0-0,5), 291 (0,0-0,5), 292 (0,0-0,5), 409 (0,0-0,5), 870 (0,0-0,5), 871 (0,0-0,5), 904 (0,0-0,5), 905 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 55.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	272+290+291+292+409	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	71.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.0	--		
Metalen				
arseen	8.9	47	68	89
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chromium	18	66	158	251
koper	12	63	197	331
kwik	3.2 *	0.3	5.9	12
lood	17	130	468	807
nikkel	18	18	63	108
zink	24	181	557	932
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.72	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	0.59	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

272+290+291+292+409 (0,5-1,5): 272 (0,5-1,0), 272 (1,0-1,5), 290 (0,5-1,0), 290 (1,0-1,5), 291 (0,5-1,0), 291 (1,0-1,5), 292 (0,5-1,0), 292 (1,0-1,5), 409 (0,5-1,0), 409 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.0%, humus : 71.5%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	43		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	70.2	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	9.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	33	--			
Metalen					
arseen	21		32	47	61
cadmium	0.5		0.9	6.8	13
chromium	49		116	278	441
koper	29		41	128	215
kwik	0.25		0.3	5.6	11
lood	97	*	93	336	579
nikkel	32		43	151	258
zink	110		164	503	843
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.07	--			
benzo(a)antraceen	0.03	--			
chryseen	0.05	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	0.06	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.31		1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	0.43	--			
EOX	0.24		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		50	2500	4950

43 (0,0-0,5): 43 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 33.0%, humus : 9.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	293+294+309+405+830 t/m 833+865 t/m 869	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	28.8	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	46.1	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	14	--			

Metalen

arsen	20		39	57	74
cadmium	0.7		1.5	12	22
chrom	45		78	187	296
koper	37		51	160	269
kwik	0.22		0.3	5.6	11
lood	88		110	398	687
nikkel	35	*	24	84	144
zink	100		161	495	829

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.11	--			
benzo(a)antracene	0.06	--			
chryseen	0.08	--			
benzo(a)pyreen	0.07	--			
benzo(ghi)peryleen	0.05	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.09	--			
benzo(b)fluoranteen	0.10	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.50		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.73	--			

EOX	1.0	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	5	--			
fractie C12 - C22	85	--			
fractie C22 - C30	30	--			
fractie C30 - C40	25	--			
totaal olie C10-C40	140		150	7575	15000

293+294+309+405+830 t/m 833+865 t/m 869 (0,0-0,5): 293 (0,0-0,5), 294 (0,0-0,5), 309 (0,0-0,5), 405 (0,0-0,5), 865 (0,0-0,5), 866 (0,0-0,5), 867 (0,0-0,5), 868 (0,0-0,5), 869 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 46.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	293+294+309+405	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	17.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	62.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	13	40	58	76
cadmium	0.6	1.7	14	26
chromium	<15	52	125	198
koper	11	53	166	279
kwik	<0.05	0.3	5.3	10
lood	23	113	409	705
nikkel	16	11	39	66
zink	35	146	448	751
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.59	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.88	--		
EOX	1.1	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

293+294+309+405 (0,5-1,5): 293 (0,5-1,0), 293 (1,0-1,5), 294 (0,5-1,0), 294 (1,0-1,5), 309 (0,5-1,0), 309 (1,0-1,5), 405 (0,5-1,0), 405 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 62.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	307		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	24.4	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.3	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	3.5	--			
Metalen					
arseen	7.2		46	67	87
cadmium	<0.4		2.0	16	30
chrom	17		57	137	217
koper	17		62	194	326
kwik	0.11		0.3	5.8	11
lood	16		128	462	797
nikkel	14	*	14	47	81
zink	30		172	528	884
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.04	--			
antraceen	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	<0.04	--			
benzo(a)antraceen	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	0.05	--			
acenaftteen	<0.04	--			
fluoreen	0.05	--			
pyreen	<0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.41		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.62	--			
EOX	1.1	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

307 (0,0-0,5); 307 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 3.5%, humus : 74.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	308+320+321+430+906 t/m 910+935+936	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	41.5	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	39.2	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	14	--			

Metalen

arseen	13		36	53	69
cadmium	0.5		1.3	11	20
chromium	37		78	187	296
koper	30		47	147	248
kwik	0.08		0.3	5.4	10
lood	42		103	373	643
nikkel	29	*	24	84	144
zink	73		151	463	776

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.09	--			
benzo(a)antraceen	0.04	--			
chryseen	0.07	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.08	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.40		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.58	--			

EOX	0.87	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

308+320+321+430+906 t/m 910+935+936 (0,0-0,5): 308 (0,0-0,4), 320 (0,0-0,5), 321 (0,0-0,5), 430 (0,0-0,5), 906 (0,0-0,5), 907 (0,0-0,5), 908 (0,0-0,5), 909 (0,0-0,5), 910 (0,0-0,5), 935 (0,0-0,5), 936 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 39.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	308+ 320+ 321+ 430	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	37.0 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	61.1 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	6.7 --			
Metalen				
arseen	12	42	61	80
cadmium	<0.4	1.8	14	26
chromium	16	63	152	241
koper	9.1	56	175	294
kwik	0.10	0.3	5.6	11
lood	<13	118	426	735
nikkel	16	17	58	100
zink	29	162	497	832
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03 --			
antraceen	<0.03 --			
fenantreen	<0.03 --			
fluoranteen	<0.03 --			
benzo(a)antraceen	<0.03 --			
chryseen	<0.03 --			
benzo(a)pyreen	<0.03 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.03 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.03 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03 --			
acenaftyleen	<0.03 --			
acenaftteen	<0.03 --			
fluoreen	<0.03 --			
pyreen	<0.03 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.03 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.03 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.27	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.41 --			
EOX	0.35 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<5 --			
fractie C22 - C30	<5 --			
fractie C30 - C40	<5 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

308+320+321+430 (0,5-1,5): 308 (0,45-0,95), 308 (1,0-1,5), 320 (0,5-1,0), 320 (1,0-1,5), 321 (0,5-1,0), 321 (1,0-1,5), 430 (0,5-1,0), 430 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.7%, humus : 61.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	319+329+330+433+994 t/m 998+1014+1015	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	47.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	29.7	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	25	--		

Metalen

arsen	15		37	53	70
cadmium	<0.4		1.2	9.8	18
chrom	30		100	240	380
koper	25		48	150	252
kwik	0.16		0.3	5.7	11
lood	39		105	379	653
nikkel	26		35	123	210
zink	63		170	521	872

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.02	--			
fluoranteen	0.06	--			
benzo(a)antracene	0.02	--			
chryseen	0.05	--			
benzo(a)pyreen	0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.26		3.0	61	119
Pak-totaal (16 van EPA)	0.37	--			
EOX	0.48	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		149	7499	14850

319+329+330+433+994 t/m 998+1014+1015 (0,0-0,5): 319 (0,0-0,5), 329 (0,0-0,5), 330 (0,05-0,55), 433 (0,0-0,5), 994 (0,0-0,5), 995 (0,0-0,5), 996 (0,0-0,5), 997 (0,0-0,5), 998 (0,0-0,5), 1014 (0,0-0,5), 1015 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 25.0%, humus : 29.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	319+ 329+ 330+ 433	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	21.2 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	39.1 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	19 --			
Metalen				
arseen	21	38	55	73
cadmium	<0.4	1.4	11	21
chrom	28	88	211	334
koper	15	50	157	263
kwik	0.06	0.3	5.6	11
lood	15	108	391	674
nikkel	29	29	102	174
zink	63	166	509	852
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05 --			
antraceen	<0.05 --			
fenantreen	<0.05 --			
fluoranteen	<0.05 --			
benzo(a)antraceen	<0.05 --			
chryseen	<0.05 --			
benzo(a)pyreen	<0.05 --			
benzo(ghi)peryleen	<0.05 --			
benzo(k)fluoranteen	<0.05 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05 --			
acenaftyleen	<0.05 --			
acenafteen	<0.05 --			
fluoreen	<0.05 --			
pyreen	<0.05 --			
benzo(b)fluoranteen	<0.05 --			
dibenz(ah)antraceen	<0.05 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.47	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.71 --			
EOX	0.43 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --			
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

319+329+330+433 (0,5-1,5): 319 (0,5-1,0), 319 (1,0-1,5), 329 (0,5-1,0), 329 (1,0-1,5), 330 (0,6-1,0), 330 (1,0-1,5), 433 (0,5-1,0), 433 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 19.0%, humus : 39.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	327+328+336+1011 t/m 1013+1016 t/m 1018	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	58.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	20.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	22	--		
Metalen				
arsen	17	32	46	61
cadmium	<0.4	1.0	8.0	15
chrom	42	94	226	357
koper	29	41	127	214
kwik	0.22	0.3	5.3	10
lood	53	93	335	577
nikkel	29	32	112	192
zink	83	147	451	755
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	0.05	--		
fluoranteen	0.15	--		
benzo(a)antracene	0.07	--		
chryseen	0.10	--		
benzo(a)pyreen	0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.11	--		
benzo(b)fluoranteen	0.13	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.65	2.1	42	82
Pak-totaal (16 van EPA)	0.92	--		
EOX	0.44	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	103	5176	10250

327+328+336+1011 t/m 1013+1016 t/m 1018 (0,0-0,5): 327 (0,0-0,5), 328 (0,0-0,5), 336 (0,0-0,5), 1011 (0,0-0,5), 1012 (0,0-0,5), 1013 (0,0-0,5), 1016 (0,0-0,5), 1017 (0,0-0,5), 1018 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 20.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	327+ 328+ 336	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	17.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	63.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--		
Metalen				
arseen	41	45	65	85
cadmium	<0.4	1.8	15	28
chromium	34	72	173	274
koper	31	59	187	314
kwik	0.22	0.3	5.9	11
lood	22	124	449	774
nikkel	47	21	74	126
zink	72	178	546	914
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antraceen	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antraceen	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftteen	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.56	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.84	--		
EOX	0.73	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

327+328+336 (0,5-1,5): 327 (0,5-1,0), 327 (1,0-1,5), 328 (0,5-1,0), 328 (1,0-1,5), 336 (0,5-1,0), 336 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus : 63.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	25+ 684+ 698 t/m 701	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	62.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	18.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	31	--		
Metalen				
arsen	13	35	51	66
cadmium	0.4	1.0	8.3	15
chrom	41	112	269	426
koper	35	45	141	237
kwik	0.33	0.3	5.8	11
lood	87	100	361	623
nikkel	25	41	144	246
zink	90	171	526	881
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	0.04	--		
fluoranteen	0.12	--		
benzo(a)antraceen	0.05	--		
chryseen	0.08	--		
benzo(a)pyreen	0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	0.04	--		
benzo(k)fluoranteen	0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	0.10	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.50	1.9	39	76
Pak-totaal (16 van EPA)	0.72	--		
EOX	0.54	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	95	4772	9450

25+684+698 t/m 701 (0,0-0,5): 25 (0,0-0,5), 684 (0,0-0,5), 698 (0,0-0,5), 699 (0,0-0,5), 700 (0,0-0,5), 701 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 31.0%, humus : 18.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	25	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	13.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	65.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	5.5	42	60	79
cadmium	<0.4	1.8	15	27
chrom	<15	52	125	198
koper	7.2	55	173	291
kwik	0.09	0.3	5.4	10
lood	13	117	423	728
nikkel	8.7	11	39	66
zink	28	152	466	780
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.74	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	0.77	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	100	--		
fractie C22 - C30	100	--		
fractie C30 - C40	210	--		
totaal olie C10-C40	410	*	150	7575 15000

25 (0,5-2,0): 25 (0,5-1,0), 25 (1,0-1,5), 25 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 65.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	48+71+97+372+687+688+695+697	S	½(S+I)	I	
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	39.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	40.5	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	26	--			
Metalen					
arseen	18		42	60	79
cadmium	0.7		1.5	12	22
chromium	47		102	245	388
koper	59	*	55	172	290
kwik	<0.05		0.4	6.1	12
lood	210	*	117	421	726
nikkel	30		36	126	216
zink	120		189	580	971
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antraceen	<0.03	--			
fenantreen	0.07	--			
fluoranteen	0.21	--			
benzo(a)antraceen	0.09	--			
chryseen	0.13	--			
benzo(a)pyreen	0.08	--			
benzo(ghi)peryleen	0.07	--			
benzo(k)fluoranteen	0.10	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.10	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftteen	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.17	--			
benzo(b)fluoranteen	0.22	--			
dibenz(ah)antraceen	0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.88		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.3	--			
EOX	0.85	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

48+71+97+372+687+688+695+697 (0,0-0,5): 372 (0,0-0,5), 48 (0,0-0,5), 687 (0,0-0,5), 688 (0,0-0,5), 695 (0,0-0,5), 697 (0,0-0,5), 71 (0,0-0,5), 97 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 26.0%, humus : 40.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	48+71+97+372	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	80.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		
Metalen				
arseen	9.1	53	77	101
cadmium	<0.4	2.2	18	34
chromium	<15	82	197	312
koper	10	73	228	384
kwik	0.37	0.4	6.7	13
lood	63	146	529	912
nikkel	9.3	26	91	156
zink	21	218	670	1123
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenaftteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.91	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.4	--		
EOX	1.3	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

48+71+97+372 (0,5-1,5): 372 (0,5-1,0), 372 (1,0-1,5), 48 (0,5-1,0), 48 (1,0-1,5), 71 (0,5-1,0), 71 (1,0-1,5), 97 (0,5-1,0), 97 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 80.2%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	96+123+373+677+690 t/m 694	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	63.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	38.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--			

Metalen

arsen	10		37	53	69
cadmium	<0.4		1.3	11	20
chrom	16		82	197	312
koper	40		47	149	250
kwik	0.73	*	0.3	5.4	11
lood	140	*	104	377	649
nikkel	16		26	91	156
zink	62		155	477	798

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.02	--			
fluoranteen	0.06	--			
benzo(a)antracene	0.02	--			
chryseen	0.04	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	0.06	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.25		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.37	--			
EOX	0.47	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	30	--			
fractie C22 - C30	10	--			
fractie C30 - C40	5	--			
totaal olie C10-C40	45		150	7575	15000

96+123+373+677+690 t/m 694 (0,0-0,5): 96 (0,0-0,5), 123 (0,0-0,5), 373 (0,0-0,5), 677 (0,0-0,5), 690 (0,0-0,5), 691 (0,0-0,5), 692 (0,0-0,5), 693 (0,0-0,5), 694 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 38.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	96+98+123+373		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	24.6	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	41.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	14	--			
Metalen					
arsen	21		37	54	70
cadmium	<0.4		1.4	11	21
chrom	28		78	187	296
koper	54	*	48	151	254
kwik	0.93	*	0.3	5.4	11
lood	170	*	105	380	655
nikkel	22		24	84	144
zink	72		154	472	790
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.04	--			
antracene	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	0.04	--			
benzo(a)antracene	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftene	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	<0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antracene	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.41		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.61	--			
EOX	0.94	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	65	--			
fractie C22 - C30	45	--			
fractie C30 - C40	85	--			
totaal olie C10-C40	190	*	150	7575	15000

96+98+123+373 (0,5-1,5): 123 (0,5-1,0), 123 (1,0-1,5), 373 (0,5-1,0), 373 (1,0-1,5), 96 (0,5-1,0), 96 (1,0-1,5), 98 (0,5-1,0), 98 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 41.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	98+678		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	77.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	23.5	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	18	--			
Metalen					
arsen	12		32	46	60
cadmium	<0.4		1.0	8.3	16
chrom	28		86	206	327
koper	33		40	125	211
kwik	0.43	*	0.3	5.1	10.0
lood	110	*	92	331	571
nikkel	19		28	98	168
zink	78		139	428	716
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.08	--			
fluoranteen	0.31	--			
benzo(a)antracene	0.17	--			
chryseen	0.18	--			
benzo(a)pyreen	0.24	--			
benzo(ghi)peryleen	0.16	--			
benzo(k)fluoranteen	0.14	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.16	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.27	--			
benzo(b)fluoranteen	0.33	--			
dibenz(ah)antracene	0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	1.5		2.4	48	94
Pak-totaal (16 van EPA)	2.1	--			
EOX	0.55	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	5	--			
fractie C12 - C22	30	--			
fractie C22 - C30	10	--			
fractie C30 - C40	25	--			
totaal olie C10-C40	65		118	5934	11750

98+678 (0,0-0,5): 678 (0,0-0,5), 98 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 23.5%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	27+28+374+375+744		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	46.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	28.7	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	23	--			
Metalen					
arsen	15		36	52	68
cadmium	<0.4		1.2	9.5	18
chrom	44		96	230	365
koper	61	*	46	144	243
kwik	0.92	*	0.3	5.6	11
lood	130	*	102	368	634
nikkel	28		33	116	198
zink	110		162	498	833
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.10	--			
benzo(a)antraceen	0.03	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.08	--			
benzo(b)fluoranteen	0.08	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.37		2.9	59	115
Pak-totaal (16 van EPA)	0.54	--			
EOX	0.81	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		144	7247	14350

27+28+374+375+744 (0,0-0,5): 27 (0,0-0,5), 28 (0,0-0,5), 374 (0,0-0,5), 375 (0,0-0,4), 744 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 23.0%, humus : 28.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	27+28+374+375+50	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	10.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	81.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	14	--		
Metalen				
arsen	7.4	53	77	101
cadmium	<0.4	2.2	18	34
chrom	<15	78	187	296
koper	11	72	226	380
kwik	0.15	0.4	6.6	13
lood	30	145	525	904
nikkel	14	24	84	144
zink	64	214	656	1098
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1	--		
antraceen	<0.1	--		
fenantreen	<0.1	--		
fluoranteen	<0.1	--		
benzo(a)antraceen	<0.1	--		
chryseen	<0.1	--		
benzo(a)pyreen	<0.1	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--		
acenaftyleen	<0.1	--		
acenafteen	<0.1	--		
fluoreen	<0.1	--		
pyreen	<0.1	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.99	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.5	--		
EOX	1.7	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

27+28+374+375+50 (0,5-1,5): 27 (0,5-1,0), 27 (1,0-1,5), 28 (0,5-1,0), 28 (1,0-1,5), 374 (0,5-1,0), 374 (1,0-1,5), 375 (0,45-0,95), 375 (1,0-1,5), 50 (0,45-0,95), 50 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 81.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	50		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,4				
droge stof (gew.-%)	36.7	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	24.3	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	10	--			
Metalen					
arsen	8.7		29	42	54
cadmium	<0.4		1.0	8.0	15
chrom	15		70	168	266
koper	23		36	112	188
kwik	0.18		0.3	4.7	9.1
lood	51		84	305	526
nikkel	17		20	70	120
zink	49		116	358	599
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	<0.03	--			
fluoranteen	<0.03	--			
benzo(a)antracene	<0.03	--			
chryseen	<0.03	--			
benzo(a)pyreen	<0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	<0.03	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.03	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.27		2.4	50	97
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.41	--			
EOX	0.58	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		122	6136	12150

50 (0,0-0,4): 50 (0,0-0,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 10.0%, humus : 24.3%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	9 + 10 + 11		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	54.2	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	18.0	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--			
Metalen					
arsen	13		27	39	50
cadmium	<0.4		0.9	7.0	13
chrom	26		72	173	274
koper	40	*	32	102	171
kwik	0.52	*	0.3	4.6	8.9
lood	140	*	79	286	493
nikkel	22	*	21	74	126
zink	90		110	338	566
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	0.03	--			
fluoranteen	0.07	--			
benzo(a)antraceen	0.02	--			
chryseen	0.04	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.27		1.8	37	72
Pak-totaal (16 van EPA)	0.39	--			
EOX	0.34	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		90	4545	9000

9+10+11 (0,0-0,5): 10 (0,0-0,5), 11 (0,0-0,5), 9 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus : 18.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	9 + 10 + 11	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	12.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	73.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arseen	7.2	45	65	85
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	<15	52	125	198
koper	<5	60	187	314
kwik	0.61 *	0.3	5.6	11
lood	<13	124	450	775
nikkel	9.0	11	39	66
zink	<20	163	500	838
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antraceen	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antraceen	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenafteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.82	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	0.91 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

9+10+11 (0,5-2,0): 10 (0,5-1,0), 10 (1,0-1,5), 10 (1,5-2,0), 11 (0,5-1,0), 11 (1,0-1,5), 11 (1,5-2,0), 9 (0,5-1,0), 9 (1,0-1,5), 9 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 73.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	29+30+31+767+768	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	48.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	25.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	22	--		
Metalen				
arseen	15	34	49	64
cadmium	0.5	1.1	8.8	17
chrom	39	94	226	357
koper	31	43	136	228
kwik	0.45	*	0.3	5.4
lood	89	97	351	605
nikkel	24	32	112	192
zink	83	154	472	790
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.02	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	<0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	0.04	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.21	2.5	51	100
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.31	--		
EOX	0.87	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	30	--		
fractie C22 - C30	10	--		
fractie C30 - C40	15	--		
totaal olie C10-C40	60	126	6338	12550

29+30+31+767+768 (0,0-0,5): 29 (0,0-0,5), 30 (0,0-0,5), 31 (0,0-0,5), 767 (0,0-0,5), 768 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 25.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	29+ 30+ 31		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	10.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	84.1	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	6.0	--			
Metalen					
arseen	20		51	74	97
cadmium	0.5		2.3	18	34
chromium	52		62	149	236
koper	31		69	217	364
kwik	0.43	*	0.4	6.2	12
lood	42		140	507	874
nikkel	47	*	16	56	96
zink	140		194	596	998
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.1	--			
antraceen	<0.1	--			
fenantreen	<0.1	--			
fluoranteen	<0.1	--			
benzo(a)antraceen	<0.1	--			
chryseen	<0.1	--			
benzo(a)pyreen	<0.1	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--			
acenaftyleen	<0.1	--			
acenaftteen	<0.1	--			
fluoreen	<0.1	--			
pyreen	<0.1	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<1		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.5	--			
EOX	0.73	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<25	--			
fractie C22 - C30	<25	--			
fractie C30 - C40	<25	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

29+30+31 (0,5-1,5): 29 (0,5-1,0), 29 (1,0-1,5), 30 (0,5-1,0), 30 (1,0-1,5), 31 (0,5-1,0), 31 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.0%, humus : 84.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	51+52+75+377+745 t/m 747+765+766	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	28.3	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	44.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	8.9	--			

Metalen

arsen	18		37	53	69
cadmium	<0.4		1.4	11	21
chrom	35		68	163	258
koper	28		47	148	250
kwik	0.45	*	0.3	5.2	10
lood	80		104	376	647
nikkel	27	*	19	66	113
zink	80		144	442	741

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.04	--			
antracene	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antracene	<0.04	--			
chryseen	<0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftene	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	0.05	--			
dibenz(ah)antracene	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.35		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.53	--			
EOX	0.43	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	5	--			
fractie C12 - C22	85	--			
fractie C22 - C30	70	--			
fractie C30 - C40	120	--			
totaal olie C10-C40	280	*	150	7575	15000

51+52+75+377+745 t/m 747+765+766 (0,0-0,5): 51 (0,0-0,5), 52 (0,0-0,5), 75 (0,0-0,5), 377 (0,0-0,5), 745 (0,0-0,5), 746 (0,0-0,5), 747 (0,0-0,5), 765 (0,0-0,5), 766 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.9%, humus : 44.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	51+52+75+377	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	9.5	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	77.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.9	--		
Metalen				
arseen	12	49	72	94
cadmium	<0.4	2.1	17	32
chrom	18	68	163	258
koper	14	67	209	352
kwik	0.34	0.4	6.2	12
lood	27	136	492	848
nikkel	21	19	66	113
zink	48	192	591	989
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1	--		
antraceen	<0.1	--		
fenantreen	<0.1	--		
fluoranteen	<0.1	--		
benzo(a)antraceen	<0.1	--		
chryseen	<0.1	--		
benzo(a)pyreen	<0.1	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--		
acenaftyleen	<0.1	--		
acenafteen	<0.1	--		
fluoreen	<0.1	--		
pyreen	<0.1	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<1	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.6	--		
EOX	1.8	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

51+52+75+377 (0,5-1,5): 377 (0,5-1,0), 377 (1,0-1,5), 51 (0,5-1,0), 51 (1,0-1,5), 52 (0,5-1,0), 52 (1,0-1,5), 75 (0,5-1,0), 75 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.9%, humus: 77.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	278+296+392+395+795+797+916	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			

droge stof (gew.-%)	35.5	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	37.6	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	17	--			

Metalen

arseen	22		37	53	70
cadmium	0.4		1.3	11	20
chrom	26		84	202	319
koper	57	*	48	150	252
kwik	0.45	*	0.3	5.5	11
lood	130	*	105	378	652
nikkel	21		27	95	162
zink	70		157	483	809

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	0.04	--			
fluoranteen	0.08	--			
benzo(a)antracene	0.03	--			
chryseen	0.05	--			
benzo(a)pyreen	0.03	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	0.03	--			
pyreen	0.06	--			
benzo(b)fluoranteen	0.08	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.32		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.52	--			

EOX	0.70	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

278+296+392+395+795+797+916 (0,0-0,5): 278 (0,0-0,4), 296 (0,0-0,5), 392 (0,0-0,5), 395 (0,0-0,4), 795 (0,0-0,5), 796 (0,0-0,5), 797 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 37.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	278+296+392+395	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	13.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	71.8	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	9.5	--		
Metalen				
arsen	6.6	48	69	90
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	<15	69	166	262
koper	11	64	200	337
kwik	0.12	0.4	6.0	12
lood	<13	131	475	819
nikkel	14	20	68	117
zink	24	186	572	958
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.73	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	1.4	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

278+296+392+395 (0,5-1,5): 278 (0,45-0,95), 278 (1,0-1,5), 296 (0,5-1,0), 296 (1,0-1,5), 392 (0,5-1,0), 392 (1,0-1,5), 395 (0,45-0,95), 395 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9,5%, humus : 71,8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	295+399+821+823+824		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	45.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	26.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--			
Metalen					
arseen	13		31	44	58
cadmium	<0.4		1.1	8.5	16
chrom	24		76	182	289
koper	72	*	39	121	203
kwik	0.58	*	0.3	4.9	9.6
lood	100	*	89	323	556
nikkel	20		23	81	138
zink	62		128	394	660
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.05	--			
fluoranteen	0.18	--			
benzo(a)antracene	0.08	--			
chryseen	0.07	--			
benzo(a)pyreen	0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	0.03	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.13	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.56		2.6	54	105
Pak-totaal (16 van EPA)	0.83	--			
EOX	0.70	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		131	6616	13100

295+399+821+823+824 (0,0-0,5): 295 (0,0-0,5), 399 (0,0-0,5), 821 (0,0-0,5), 823 (0,0-0,5), 824 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 26.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	276+295+399	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	15.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	72.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	6.1	--		
Metalen				
arsen	7.4	46	67	88
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chrom	<15	62	149	236
koper	13	62	195	327
kwik	0.23	0.3	5.9	11
lood	<13	128	465	801
nikkel	14	16	56	97
zink	24	177	543	909
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antracene	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	0.07	--		
benzo(a)antracene	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftene	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antracene	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.67	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1	--		
EOX	0.76	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

276+295+399 (0,5-1,5): 276 (0,45-0,95), 276 (1,0-1,5), 295 (0,5-1,0), 295 (1,0-1,5), 399 (0,5-1,0), 399 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.1%, humus: 72.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	310+827+828		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5				
droge stof (gew.-%)	82.7	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	7.0	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	4.1	--			
Metalen					
arsen	6.1		19	28	37
cadmium	0.5		0.6	4.7	8.8
chrom	<15		58	140	221
koper	24	*	22	68	114
kwik	0.17		0.2	3.9	7.5
lood	55		61	221	381
nikkel	9.8		14	49	85
zink	73	*	73	224	374
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antracene	0.03	--			
fenantreen	0.12	--			
fluoranteen	0.39	--			
benzo(a)antracene	0.19	--			
chryseen	0.19	--			
benzo(a)pyreen	0.20	--			
benzo(ghi)peryleen	0.17	--			
benzo(k)fluoranteen	0.13	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.17	--			
acenaftyleen	0.04	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.32	--			
benzo(b)fluoranteen	0.30	--			
dibenz(ah)antracene	0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	1.6	*	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	2.3	--			
EOX	0.28		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	15	--			
fractie C22 - C30	70	--			
fractie C30 - C40	110	--			
totaal olie C10-C40	190	*	35	1768	3500

310+827+828 (0,0-0,5): 310 (0,0-0,5), 827 (0,0-0,5), 828 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 4.1%, humus: 7.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	310		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	1,0-1,5				
droge stof (gew.-%)	51.1	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	14.7	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	10	--			
Metalen					
arseen	17		25	36	47
cadmium	2.9	*	0.8	6.3	12
chromium	260	**	70	168	266
koper	170	***	30	94	157
kwik	2.0	*	0.3	4.4	8.6
lood	230	*	75	270	466
nikkel	59	*	20	70	120
zink	970	***	102	313	525
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	0.07	--			
antraceen	0.66	--			
fenantreen	3.0	--			
fluoranteen	5.1	--			
benzo(a)antraceen	2.4	--			
chryseen	2.3	--			
benzo(a)pyreen	2.0	--			
benzo(ghi)peryleen	1.2	--			
benzo(k)fluoranteen	1.2	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.1	--			
acenaftyleen	0.11	--			
acenaftteen	0.40	--			
fluoreen	0.55	--			
pyreen	3.9	--			
benzo(b)fluoranteen	2.8	--			
dibenz(ah)antraceen	0.40	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	19	*	1.5	30	59
Pak-totaal (16 van EPA)	27	--			
EOX	2.7	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	40	--			
fractie C12 - C22	440	--			
fractie C22 - C30	550	--			
fractie C30 - C40	540	--			
totaal olie C10-C40	1600	*	74	3712	7350

310 (1,0-1,5); 310 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 10.0%, humus : 14.7%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	73+705 t/m 708	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	53.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	29.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	19	--		
Metalen				
arsen	13	34	50	65
cadmium	<0.4	1.2	9.4	18
chrom	32	88	211	334
koper	22	44	138	233
kwik	0.29	0.3	5.4	10
lood	68	99	356	614
nikkel	20	29	102	174
zink	68	151	465	778
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	0.03	--		
fenantreen	0.08	--		
fluoranteen	0.14	--		
benzo(a)antracene	0.06	--		
chryseen	0.08	--		
benzo(a)pyreen	0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.11	--		
benzo(b)fluoranteen	0.09	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.56	3.0	60	118
Pak-totaal (16 van EPA)	0.78	--		
EOX	0.67	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	148	7449	14750

73+705 t/m 708 (0,0-0,5): 707 (0,0-0,5), 705 (0,0-0,5) 708 (0,0-0,5) 73 (0,0-0,4) 706 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 19.0%, humus : 29.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	49 + 72 + 73	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	10.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	81.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arsen	9.9	48	70	91
cadmium	<0.4	2.2	17	32
chrom	<15	52	125	198
koper	7.6	65	202	340
kwik	0.12	0.3	5.8	11
lood	<13	133	479	826
nikkel	12	11	39	66
zink	25	175	538	901
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenaftteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.94	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.4	--		
EOX	1.6	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

49+72+73 (0,5-1,5): 49 (0,5-1,0), 49 (1,0-1,5), 72 (0,5-1,0), 72 (1,0-1,5), 73 (0,4-0,9), 73 (0,9-1,4)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 81.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	74+101+732 t/m 735		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5				
droge stof (gew.-%)	23.5	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	66.2	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	4.3	--			
Metalen					
arseen	11		43	63	82
cadmium	<0.4		1.9	15	28
chromium	24		59	141	223
koper	27		57	180	302
kwik	0.50	*	0.3	5.6	11
lood	70		121	436	751
nikkel	22	*	14	50	86
zink	64		162	498	834
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.04	--			
antraceen	<0.04	--			
fenantreen	<0.04	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antraceen	<0.04	--			
chryseen	0.04	--			
benzo(a)pyreen	<0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--			
acenaftyleen	<0.04	--			
acenaftteen	<0.04	--			
fluoreen	<0.04	--			
pyreen	0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.43		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.64	--			
EOX	0.77	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

74+101+732 t/m 735 (0,0-0,5): 101 (0,0-0,4), 74 (0,0-0,4), 734 (0,0-0,5), 733 (0,0-0,5), 735 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 4.3%, humus : 66.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	74+101		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	9.7	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	82.9	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	2.0	--			
Metalen					
arseen	36		49	71	93
cadmium	0.7		2.2	18	33
chromium	48		54	130	205
koper	21		66	207	348
kwik	0.48	*	0.3	5.9	12
lood	65		135	488	841
nikkel	36	*	12	42	72
zink	100		180	554	928
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.1	--			
antraceen	<0.1	--			
fenantreen	<0.1	--			
fluoranteen	<0.1	--			
benzo(a)antraceen	<0.1	--			
chryseen	<0.1	--			
benzo(a)pyreen	<0.1	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.1	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--			
acenaftyleen	<0.1	--			
acenafteen	<0.1	--			
fluoreen	<0.1	--			
pyreen	<0.1	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<1		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.6	--			
EOX	1.5	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<25	--			
fractie C22 - C30	<25	--			
fractie C30 - C40	<25	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

74+101 (0,5-1,5): 101 (0,45-0,95), 101 (1,0-1,5), 74 (0,45-0,95), 74 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 2.0%, humus : 82.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	99+100+125+126+380+709+725			S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5					
droge stof (gew.-%)	36.1	--				
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	48.9	--				
lutum (bodem) (%vdDS)	9.2	--				
Metalen						
arseen	14			38	55	73
cadmium	0.4			1.5	12	23
chromium	23			68	164	260
koper	23			50	157	263
kwik	0.82	*		0.3	5.4	10
lood	51			108	391	674
nikkel	20	*		19	67	115
zink	62			151	464	776
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
naftaleen	<0.03	--				
antraceen	0.04	--				
fenantreen	0.11	--				
fluoranteen	0.14	--				
benzo(a)antraceen	0.06	--				
chryseen	0.07	--				
benzo(a)pyreen	0.04	--				
benzo(ghi)peryleen	0.03	--				
benzo(k)fluoranteen	0.04	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--				
acenaftyleen	<0.03	--				
acenaftteen	<0.03	--				
fluoreen	0.03	--				
pyreen	0.10	--				
benzo(b)fluoranteen	0.10	--				
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--				
Pak-totaal (10 van VROM)	0.57			3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.83	--				
EOX	1.1	*		0.3		
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10-C40	<20			150	7575	15000

99+100+125+126+380+709+725 (0,0-0,5): 100 (0,0-0,5), 125 (0,0-0,5), 126 (0,0-0,5), 380 (0,0-0,5), 709 (0,0-0,5), 725 (0,0-0,5), 99 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.2%, humus : 48.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	99+100+125+126+380	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	10.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	83.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arsen	18	49	70	92
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	15	52	125	198
koper	10	65	205	345
kwik	0.30	0.3	5.9	11
lood	24	134	485	836
nikkel	23	11	39	66
zink	44	178	545	913
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.1	--		
antraceen	<0.1	--		
fenantreen	<0.1	--		
fluoranteen	<0.1	--		
benzo(a)antraceen	<0.1	--		
chryseen	<0.1	--		
benzo(a)pyreen	<0.1	--		
benzo(ghi)peryleen	0.17	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.1	--		
acenaftyleen	<0.1	--		
acenafteen	<0.1	--		
fluoreen	<0.1	--		
pyreen	<0.1	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.1	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.1	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<1	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.5	--		
EOX	1.2	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

99+100+125+126+380 (0,5-1,5): 100 (0,5-1,0), 100 (1,0-1,5), 125 (0,5-1,0), 125 (1,0-1,5), 126 (0,5-1,0), 126 (1,0-1,5), 380 (0,5-1,0), 380 (1,0-1,5), 99 (0,5-1,0), 99 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 83.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	158+379+730+750	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	39.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	34.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--		
Metalen				
arseen	10	34	49	64
cadmium	<0.4	1.2	9.9	19
chrom	22	76	182	289
koper	40	43	136	229
kwik	0.30	0.3	5.2	10
lood	92	97	352	607
nikkel	18	23	81	138
zink	83	140	431	722
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	0.09	--		
fluoranteen	0.24	--		
benzo(a)antraceen	0.12	--		
chryseen	0.12	--		
benzo(a)pyreen	0.10	--		
benzo(ghi)peryleen	0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenafteen	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	0.21	--		
benzo(b)fluoranteen	0.16	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.88	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.3	--		
EOX	0.31	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

158+379+730+750 (0,0-0,5): 158 (0,0-0,5), 379 (0,0-0,5), 730 (0,0-0,5), 750 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 34.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	103+129+158+379	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	20.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	43.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.0	--		
Metalen				
arseen	8.7	36	52	68
cadmium	1.0	1.4	11	21
chrom	16	66	158	251
koper	20	46	145	244
kwik	0.68	*	0.3	5.1
lood	60	102	369	635
nikkel	13	18	63	108
zink	47	140	430	719
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antraceen	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	0.05	--		
benzo(a)antraceen	<0.05	--		
chryseen	<0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftteen	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	<0.05	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.49	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.73	--		
EOX	0.38	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

103+129+158+379 (0,5-1,5): 103 (1,0-1,5), 129 (1,0-1,5), 158 (0,5-1,0), 158 (1,0-1,5), 379 (0,5-1,0), 379 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.0%, humus : 43.9%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	127+156+157+381+721+722+723+724	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			

droge stof (gew.-%)	29.9	--			

organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	50.5	--			

lutum (bodem) (%vdDS)	18	--			

Metalen

arseen	15		42	61	80
cadmium	0.4		1.6	13	24
chrom	22		86	206	327
koper	32		56	176	296
kwik	0.22		0.3	5.9	11
lood	120	*	119	429	739
nikkel	18		28	98	168
zink	68		180	552	924

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.03	--			
antracene	<0.03	--			
fenantreen	0.06	--			
fluoranteen	0.13	--			
benzo(a)antracene	0.06	--			
chryseen	0.06	--			
benzo(a)pyreen	0.04	--			
benzo(ghi)peryleen	0.04	--			
benzo(k)fluoranteen	0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftene	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.10	--			
benzo(b)fluoranteen	0.11	--			
dibenz(ah)antracene	<0.03	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.49		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.74	--			

EOX	0.54	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

127+156+157+381+721+722+723+724 (0,0-0,5): 127 (0,0-0,5), 156 (0,0-0,5), 157 (0,0-0,5), 381 (0,0-0,5), 721 (0,0-0,5), 722 (0,0-0,5), 723 (0,0-0,5), 724 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 18.0%, humus : 50.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	182+208+384	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	86.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Metalen				
arsen	4.1	50	72	94
cadmium	<0.4	2.3	18	34
chrom	<15	52	125	198
koper	6.2	67	211	355
kwik	0.31	0.3	6.0	12
lood	<13	137	496	854
nikkel	7.9	11	39	66
zink	<20	182	559	936
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antracene	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antracene	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenaftene	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antracene	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.85	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	0.97	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

182+208+384 (0,5-1,5): 182 (0,5-1,0), 182 (1,0-1,5), 208 (0,5-1,0), 208 (1,0-1,5), 384 (0,5-1,0), 384 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus : 86.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	209+232+385+779+780	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	39.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	52.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	7.1	--		
Metalen				
arseen	12	39	56	74
cadmium	0.5	1.6	13	24
chrom	27	64	154	244
koper	23	51	159	268
kwik	0.22	0.3	5.3	10
lood	71	110	396	683
nikkel	18	17	60	103
zink	62	150	460	771
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	0.04	--		
fluoranteen	0.10	--		
benzo(a)antraceen	0.05	--		
chryseen	0.06	--		
benzo(a)pyreen	0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftteen	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.42	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.61	--		
EOX	0.75	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

209+232+385+779+780 (0,0-0,5): 209 (0,0-0,5), 232 (0,0-0,5), 385 (0,0-0,5), 779 (0,0-0,5), 780 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 7.1%, humus : 52.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	209+232+385		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5				
droge stof (gew.-%)	20.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	65.0	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	9.0	--			
Metalen					
arseen	6.9		45	65	85
cadmium	<0.4		1.9	15	28
chromium	18		68	163	258
koper	14		59	186	314
kwik	0.48	*	0.3	5.8	11
lood	36		124	449	773
nikkel	17		19	67	114
zink	41		175	536	897
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.05	--			
antraceen	<0.05	--			
fenantreen	<0.05	--			
fluoranteen	<0.05	--			
benzo(a)antraceen	<0.05	--			
chryseen	<0.05	--			
benzo(a)pyreen	<0.05	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--			
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--			
acenaftyleen	<0.05	--			
acenaftteen	<0.05	--			
fluoreen	<0.05	--			
pyreen	<0.05	--			
benzo(b)fluoranteen	<0.05	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.05	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.5		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.75	--			
EOX	0.89	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<15	--			
fractie C22 - C30	<15	--			
fractie C30 - C40	<15	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

209+232+385 (0,5-1,5): 209 (0,5-1,0), 209 (1,0-1,5), 232 (0,5-1,0), 232 (1,0-1,5), 385 (0,5-1,0), 385 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.0%, humus : 65.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	152+ 181+ 789+ 791	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	25.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	56.2	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	19	--		
Metalen				
arseen	12	45	65	85
cadmium	0.6	1.7	14	26
chrom	28	88	211	334
koper	38	60	189	317
kwik	0.30	0.4	6.1	12
lood	83	125	453	781
nikkel	24	29	102	174
zink	110	191	588	984
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.04	--		
antraceen	<0.04	--		
fenantreen	<0.04	--		
fluoranteen	0.04	--		
benzo(a)antraceen	<0.04	--		
chryseen	<0.04	--		
benzo(a)pyreen	<0.04	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.04	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.04	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.04	--		
acenaftyleen	<0.04	--		
acenafteen	<0.04	--		
fluoreen	<0.04	--		
pyreen	<0.04	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.04	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.04	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.39	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.58	--		
EOX	0.51	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

152+181+789+791 (0,0-0,5): 152 (0,0-0,5), 181 (0,0-0,5), 789 (0,0-0,5), 791 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 19.0%, humus : 56.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	152+181	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	76.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	9.3	--		
Metalen				
arseen	15	49	71	93
cadmium	0.7	2.1	17	32
chrom	19	69	165	261
koper	14	66	208	349
kwik	1.5 *	0.4	6.2	12
lood	51	135	489	844
nikkel	15	19	68	116
zink	25	192	589	987
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.85	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	<0.42	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	100	--		
fractie C22 - C30	40	--		
fractie C30 - C40	140	--		
totaal olie C10-C40	280 *	150	7575	15000

152+181 (0,5-1,5): 152 (0,5-1,0), 152 (1,0-1,5), 181 (0,5-1,0), 181 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.3%, humus : 76.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	231+793+794+798	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	32.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	54.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	5.7	--		
Metalen				
arseen	13	39	57	74
cadmium	0.5	1.6	13	24
chrom	26	61	147	233
koper	39	51	160	269
kwik	0.34 *	0.3	5.3	10
lood	100	110	398	687
nikkel	21 *	16	55	94
zink	71	149	457	765
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	<0.03	--		
benzo(a)antraceen	<0.03	--		
chryseen	<0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenafteen	<0.03	--		
fluoreen	0.04	--		
pyreen	<0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.31	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.47	--		
EOX	0.87 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5	--		
fractie C12 - C22	80	--		
fractie C22 - C30	25	--		
fractie C30 - C40	25	--		
totaal olie C10-C40	140	150	7575	15000

231+793+794+798 (0,0-0,5): 231 (0,0-0,5), 793 (0,0-0,5), 794 (0,0-0,5), 798 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 5.7%, humus : 54.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	207+ 231+ 255+ 386	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	77.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	1.7	--		
Metalen				
arsen	6.0	46	67	88
cadmium	<0.4	2.1	17	31
chrom	<15	53	128	203
koper	11	62	195	328
kwik	0.10	0.3	5.7	11
lood	<13	129	466	802
nikkel	13	12	41	70
zink	<20	171	524	877
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.83	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.2	--		
EOX	0.85	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

207+231+255+386 (0,5-1,5): 207 (0,5-1,0), 207 (1,0-1,5), 231 (0,5-1,0), 231 (1,0-1,5), 255 (0,5-1,0), 255 (1,0-1,5), 386 (0,5-1,0), 386 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.7%, humus : 77.0%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	127+156+157+381+382	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	12.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	82.7	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	3.8	--		
Metalen				
arsen	6.4	50	72	94
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	<15	58	138	219
koper	7.9	67	210	353
kwik	0.07	0.4	6.0	12
lood	<13	137	494	851
nikkel	11	14	48	83
zink	<20	185	570	954
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antracene	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antracene	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftene	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antracene	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.83	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	0.75	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

127+156+157+381+382 (0,5-1,5): 127 (0,5-1,0), 127 (1,0-1,5), 156 (0,5-1,0), 156 (1,0-1,5), 157 (0,5-1,0), 157 (1,0-1,5), 381 (0,5-1,0), 381 (1,0-1,5), 382 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 3.8%, humus : 82.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	183+770+771+772	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	34.6	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	53.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		
Metalen				
arseen	14	43	62	81
cadmium	0.5	1.7	13	25
chrom	23	82	197	312
koper	51	57	178	299
kwik	0.41	*	0.3	5.9
lood	110	119	432	744
nikkel	18	26	91	156
zink	90	178	547	916
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	0.06	--		
fluoranteen	0.14	--		
benzo(a)antraceen	0.08	--		
chryseen	0.10	--		
benzo(a)pyreen	0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.10	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftteen	<0.03	--		
fluoreen	0.04	--		
pyreen	0.11	--		
benzo(b)fluoranteen	0.19	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.75	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	1.1	--		
EOX	0.79	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

183+770+771+772 (0,0-0,5): 183 (0,0-0,5), 770 (0,0-0,5), 771 (0,0-0,5), 772 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 53.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	154+155+183+184+233	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	74.5	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	1.8	--		
Metalen				
arseen	6.9	46	66	86
cadmium	<0.4	2.0	16	30
chromium	<15	54	129	204
koper	11	61	191	321
kwik	<0.05	0.3	5.7	11
lood	16	126	457	788
nikkel	12	12	41	71
zink	22	167	513	860
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.08	--		
antraceen	<0.08	--		
fenantreen	<0.08	--		
fluoranteen	<0.08	--		
benzo(a)antraceen	<0.08	--		
chryseen	<0.08	--		
benzo(a)pyreen	<0.08	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.08	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.08	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.08	--		
acenaftyleen	<0.08	--		
acenaftteen	<0.08	--		
fluoreen	<0.08	--		
pyreen	<0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.08	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.08	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.84	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	0.53	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

154+155+183+184+233 (0,5-1,5): 154 (0,5-1,0), 154 (1,0-1,5), 155 (0,5-1,0), 155 (1,0-1,5), 183 (0,5-1,0), 183 (1,0-1,5), 184 (0,5-1,0), 184 (1,0-1,5), 233 (0,5-1,0), 233 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.8%, humus: 74.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	211+383+715+716+718+720	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	41.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	37.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	9.7	--		
Metalen				
arsen	6.9	34	49	64
cadmium	<0.4	1.3	10	19
chrom	19	69	167	264
koper	12	43	136	228
kwik	0.14	0.3	5.1	9.8
lood	33	97	351	605
nikkel	11	20	69	118
zink	35	135	415	695
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	<0.02	--		
fenantreen	0.04	--		
fluoranteen	0.08	--		
benzo(a)antracene	0.04	--		
chryseen	0.04	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	0.03	--		
acenaftene	<0.02	--		
fluoreen	0.03	--		
pyreen	0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antracene	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	0.30	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	0.50	--		
EOX	0.93	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5	--		
fractie C12 - C22	65	--		
fractie C22 - C30	25	--		
fractie C30 - C40	15	--		
totaal olie C10-C40	110	150	7575	15000

211+383+715+716+718+720 (0,0-0,5): 211 (0,0-0,3), 383 (0,0-0,5), 715 (0,0-0,5), 716 (0,0-0,5), 718 (0,0-0,5), 720 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.7%, humus : 37.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	185+ 210+ 211+ 383	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	15.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	66.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	3.3	--		
Metalen				
arseen	5.6	43	62	81
cadmium	<0.4	1.9	15	28
chromium	<15	57	136	215
koper	7.7	57	179	301
kwik	0.14	0.3	5.5	11
lood	<13	120	434	748
nikkel	11	13	47	80
zink	<20	160	491	822
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.66	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.99	--		
EOX	1.1	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

185+210+211+383 (0,5-1,5): 185 (0,5-1,0), 185 (1,0-1,5), 210 (0,5-1,0), 210 (1,0-1,5), 211 (0,8-1,3), 383 (0,5-1,0), 383 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 3.3%, humus : 66.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	775+ 776+ 787+ 788		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5				
droge stof (gew.-%)	40.4	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	43.8	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--			
Metalen					
arsen	20		37	53	70
cadmium	0.5		1.4	11	21
chrom	57		72	173	274
koper	67	*	48	150	253
kwik	1.0	*	0.3	5.3	10
lood	220	*	105	379	653
nikkel	28	*	21	74	126
zink	93		149	457	765
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	<0.02	--			
fenantreen	<0.02	--			
fluoranteen	0.05	--			
benzo(a)antraceen	<0.02	--			
chryseen	0.03	--			
benzo(a)pyreen	<0.02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--			
benzo(k)fluoranteen	0.02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenafteen	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.04	--			
benzo(b)fluoranteen	0.06	--			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.25		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.37	--			
EOX	0.54	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	65	--			
fractie C22 - C30	30	--			
fractie C30 - C40	40	--			
totaal olie C10-C40	140		150	7575	15000

775+776+787+788 (0,0-0,5): 775 (0,0-0,5), 776 (0,0-0,5), 787 (0,0-0,5), 788 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus: 43.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	124+153	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	14.8	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	68.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	11	--		
Metalen				
arsen	8.3	47	68	88
cadmium	<0.4	1.9	16	29
chrom	18	72	173	274
koper	16	62	196	330
kwik	0.06	0.4	6.0	12
lood	22	129	467	805
nikkel	19	21	74	126
zink	41	185	569	952
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenafteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.68	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1	--		
EOX	0.42	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5	--		
fractie C12 - C22	130	--		
fractie C22 - C30	65	--		
fractie C30 - C40	150	--		
totaal olie C10-C40	350	*	150	7575 15000

124+153 (0,5-1,5): 124 (0,5-1,0), 124 (1,0-1,5), 153 (0,5-1,0), 153 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus : 68.1%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	182+208+384+785+786	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0-0,5			
droge stof (gew.-%)	38.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	43.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	9.4	--		
Metalen				
arsen	11	36	52	68
cadmium	0.4	1.4	11	21
chrom	20	69	165	261
koper	25	47	146	245
kwik	0.17	0.3	5.2	10
lood	83	103	371	639
nikkel	16	19	68	116
zink	53	143	439	735
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antracene	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	<0.03	--		
benzo(a)antracene	<0.03	--		
chryseen	<0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftene	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	<0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antracene	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.26	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.39	--		
EOX	0.49	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

182+208+384+785+786 (0,0-0,5): 182 (0,0-0,5), 208 (0,0-0,5), 384 (0,0-0,5), 785 (0,0-0,5), 786 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.4%, humus : 43.1%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	1+13+37+398+511+512+514	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	41.9	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	27.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	16	--		

Metalen

arsen	13		32	47	61
cadmium	0.4		1.1	8.8	17
chrom	23		82	197	312
koper	39		41	129	216
kwik	0.49	*	0.3	5.1	10.0
lood	120	*	93	338	582
nikkel	19		26	91	156
zink	73		139	427	715

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	<0.02	--			
fenantreen	0.10	--			
fluoranteen	0.27	--			
benzo(a)antracene	0.12	--			
chryseen	0.10	--			
benzo(a)pyreen	0.10	--			
benzo(ghi)peryleen	0.06	--			
benzo(k)fluoranteen	0.07	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	<0.02	--			
fluoreen	<0.02	--			
pyreen	0.19	--			
benzo(b)fluoranteen	0.17	--			
dibenz(ah)antracene	<0.02	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.89		2.7	56	109
Pak-totaal (16 van EPA)	1.3	--			
EOX	0.34	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		137	6893	13650

I+13+37+398+511+512+514 (0,0-0,5): *I (0,0-0,5), 13 (0,0-0,5), 37 (0,0-0,5), 398 (0,0-0,5), 511 (0,0-0,5), 512 (0,0-0,5), 514 (0,0-0,5)*

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 16.0%, humus : 27.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	1+ 13+ 37+ 398	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	14.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	66.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	14	--		
Metalen				
arsen	12	47	68	89
cadmium	0.4	1.9	15	29
chrom	35	78	187	296
koper	28	63	198	333
kwik	0.44 *	0.4	6.1	12
lood	81	130	471	812
nikkel	24	24	84	144
zink	83	191	588	985
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	0.19	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	0.14	--		
benzo(b)fluoranteen	0.12	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.7	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1	--		
EOX	0.61 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

1+13+37+398 (0,5-1,5): 13 (0,5-1,0), 13 (1,0-1,5), 1 (0,5-1,0), 1 (1,0-1,5), 398 (0,5-1,0), 398 (1,0-1,5), 37 (0,5-1,0), 37 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 14.0%, humus : 66.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	36+ 505+ 506		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	42.7	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	27.6	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	13	--			
Metalen					
arseen	13		31	45	59
cadmium	0.5		1.1	8.7	16
chrom	26		76	182	289
koper	41	*	39	124	208
kwik	0.49	*	0.3	5.0	9.6
lood	110	*	91	328	565
nikkel	18		23	81	138
zink	93		130	401	671
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.02	--			
antraceen	0.05	--			
fenantreen	0.35	--			
fluoranteen	1.3	--			
benzo(a)antraceen	0.58	--			
chryseen	0.73	--			
benzo(a)pyreen	0.55	--			
benzo(ghi)peryleen	0.38	--			
benzo(k)fluoranteen	0.38	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.42	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftteen	0.02	--			
fluoreen	0.02	--			
pyreen	0.95	--			
benzo(b)fluoranteen	0.87	--			
dibenz(ah)antraceen	0.11	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	4.7	*	2.8	57	110
Pak-totaal (16 van EPA)	6.7	--			
EOX	0.53	*	0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		138	6969	13800

36+505+506 (0,0-0,5): 36 (0,0-0,5), 505 (0,0-0,5), 506 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus : 27.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	57+ 83+ 109+ 500+ 501+ 507+ 508	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	53.3	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	22.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	19	--		
Metalen				
arsen	18	32	46	60
cadmium	0.6	1.0	8.2	15
chrom	29	88	211	334
koper	49 *	40	125	211
kwik	0.56 *	0.3	5.2	10
lood	130 *	92	331	571
nikkel	20	29	102	174
zink	98	141	433	725
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02	--		
antracene	0.08	--		
fenantreen	0.57	--		
fluoranteen	1.9	--		
benzo(a)antracene	0.90	--		
chryseen	1.1	--		
benzo(a)pyreen	0.82	--		
benzo(ghi)peryleen	0.49	--		
benzo(k)fluoranteen	0.55	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.59	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenaftene	0.03	--		
fluoreen	0.03	--		
pyreen	1.4	--		
benzo(b)fluoranteen	1.3	--		
dibenz(ah)antracene	0.16	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	7.0 *	2.3	46	90
Pak-totaal (16 van EPA)	9.9	--		
EOX	0.38 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	113	5707	11300

57+83+109+500+501+507+508 (0,0-0,5): 57 (0,0-0,5), 83 (0,0-0,5), 109 (0,0-0,5), 500 (0,0-0,5), 501 (0,0-0,5), 507 (0,0-0,5), 508 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 19.0%, humus : 22.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	36+ 57+ 83+ 109	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,5			
droge stof (gew.-%)	11.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	82.3	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	4.1	--		
Metalen				
arsen	7.1	50	72	94
cadmium	<0.4	2.2	18	33
chrom	<15	58	140	221
koper	<5	67	210	353
kwik	0.18	0.4	6.0	12
lood	<13	136	493	850
nikkel	9.3	14	49	85
zink	<20	186	571	955
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.09	--		
antraceen	<0.09	--		
fenantreen	<0.09	--		
fluoranteen	<0.09	--		
benzo(a)antraceen	<0.09	--		
chryseen	<0.09	--		
benzo(a)pyreen	<0.09	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.09	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.09	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.09	--		
acenaftyleen	<0.09	--		
acenafteen	<0.09	--		
fluoreen	<0.09	--		
pyreen	<0.09	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.09	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.09	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.88	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.3	--		
EOX	1.3	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

36+57+83+109 (0,5-1,5): 36 (0,5-1,0), 36 (1,0-1,5), 57 (0,5-1,0), 57 (1,0-1,5), 83 (0,5-1,0), 83 (1,0-1,5), 109 (0,5-1,0), 109 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 4.1%, humus : 82.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	84+ 394+ 509+ 510	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	30.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	37.9	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	34	--		
Metalen				
arseen	18	44	63	83
cadmium	0.5	1.5	12	22
chrom	31	118	283	448
koper	45	58	182	307
kwik	0.24	0.4	6.5	13
lood	81	122	441	760
nikkel	35	44	154	264
zink	75	209	641	1074
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.03	--		
antraceen	<0.03	--		
fenantreen	<0.03	--		
fluoranteen	0.04	--		
benzo(a)antraceen	<0.03	--		
chryseen	0.03	--		
benzo(a)pyreen	<0.03	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.03	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.03	--		
acenaftyleen	<0.03	--		
acenaftteen	<0.03	--		
fluoreen	<0.03	--		
pyreen	0.03	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.03	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.33	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.49	--		
EOX	0.44	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

84+394+509+510 (0,0-0,5): 394 (0,0-0,5), 509 (0,0-0,5), 84 (0,0-0,5), 510 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 34.0%, humus : 37.9%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	166+ 168+ 449+ 521	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			
droge stof (gew.-%)	53.9 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	19.4 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	12 --			
Metalen				
arseen	14	28	40	52
cadmium	0.5	0.9	7.3	14
chrom	22	74	178	281
koper	38 *	34	106	179
kwik	0.25	0.3	4.7	9.1
lood	100 *	81	294	508
nikkel	18	22	77	132
zink	77	115	354	592
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.02 --			
antraceen	0.03 --			
fenantreen	0.23 --			
fluoranteen	0.61 --			
benzo(a)antraceen	0.25 --			
chryseen	0.30 --			
benzo(a)pyreen	0.23 --			
benzo(ghi)peryleen	0.16 --			
benzo(k)fluoranteen	0.16 --			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.17 --			
acenaftyleen	<0.02 --			
acenaftteen	<0.02 --			
fluoreen	<0.02 --			
pyreen	0.47 --			
benzo(b)fluoranteen	0.38 --			
dibenz(ah)antraceen	0.04 --			
Pak-totaal (10 van VROM)	2.1 *	1.9	40	78
Pak-totaal (16 van EPA)	3.1 --			
EOX	0.45 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5 --			
fractie C12 - C22	<5 --			
fractie C22 - C30	<5 --			
fractie C30 - C40	<5 --			
totaal olie C10-C40	<20	97	4899	9700

166+168+449+521 (0,0-0,5): 166 (0,0-0,5), 168 (0,0-0,5), 449 (0,0-0,5), 521 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 12.0%, humus : 19.4%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	84+ 166+ 168+ 394	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-2,0			
droge stof (gew.-%)	18.2	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	57.7	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--		
Metalen				
arseen	11	45	65	85
cadmium	<0.4	1.8	14	26
chromium	23	84	202	319
koper	24	60	188	316
kwik	0.45 *	0.4	6.1	12
lood	49	125	451	778
nikkel	19	27	95	162
zink	47	188	576	965
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.05	--		
antraceen	<0.05	--		
fenantreen	<0.05	--		
fluoranteen	0.11	--		
benzo(a)antraceen	<0.05	--		
chryseen	0.05	--		
benzo(a)pyreen	<0.05	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.05	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.05	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.05	--		
acenaftyleen	<0.05	--		
acenaftteen	<0.05	--		
fluoreen	<0.05	--		
pyreen	0.08	--		
benzo(b)fluoranteen	0.06	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.05	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.55	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.82	--		
EOX	0.39 *	0.3		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

84+166+168+394 (0,5-2,0): 394 (0,5-1,0), 394 (1,0-1,5), 394 (1,5-2,0), 84 (0,5-1,0), 84 (1,0-1,5), 84 (1,5-2,0), 166 (0,5-1,0), 166 (1,0-1,5), 166 (1,5-2,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus : 57.7%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	60+61+87+88+113+140+141+401+531+535+536+527	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5			

droge stof (gew.-%)	53.0	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	20.6	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	17	--			

Metalen

arsen	13		30	44	57
cadmium	0.5		1.0	7.8	15
chrom	23		84	202	319
koper	38	*	38	118	198
kwik	0.34	*	0.3	5.0	9.7
lood	170	*	88	317	546
nikkel	19		27	95	162
zink	110		132	405	678

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

naftaleen	<0.02	--			
antracene	0.08	--			
fenantreen	0.87	--			
fluoranteen	2.5	--			
benzo(a)antracene	0.89	--			
chryseen	0.92	--			
benzo(a)pyreen	0.87	--			
benzo(ghi)peryleen	0.51	--			
benzo(k)fluoranteen	0.56	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.61	--			
acenaftyleen	<0.02	--			
acenaftene	0.06	--			
fluoreen	0.05	--			
pyreen	1.8	--			
benzo(b)fluoranteen	1.3	--			
dibenz(ah)antracene	0.16	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	7.8	*	2.1	42	82
Pak-totaal (16 van EPA)	11	--			
EOX	0.33	*	0.3		

Minerale olie

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		103	5202	10300

60+61+87+88+113+140+141+401+531+535+536+527 (0,0-0,5): 60 (0,0-0,5), 61 (0,0-0,5), 87 (0,0-0,5), 88 (0,0-0,5), 113 (0,0-0,5), 140 (0,0-0,5), 141 (0,0-0,5), 401 (0,0-0,5), 531 (0,0-0,5), 535 (0,0-0,5), 536 (0,0-0,5), 527 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus: 20.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	60+61+87+88+113+140	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,5-1,0			
droge stof (gew.-%)	13.7	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	83.6	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	8.8	--		
Metalen				
arseen	5.4	52	75	99
cadmium	<0.4	2.3	18	34
chromium	<15	68	162	257
koper	6.4	70	221	372
kwik	0.15	0.4	6.3	12
lood	<13	142	515	888
nikkel	13	19	66	113
zink	20	202	620	1038
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.07	--		
antraceen	<0.07	--		
fenantreen	<0.07	--		
fluoranteen	<0.07	--		
benzo(a)antraceen	<0.07	--		
chryseen	<0.07	--		
benzo(a)pyreen	<0.07	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.07	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.07	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.07	--		
acenaftyleen	<0.07	--		
acenaftteen	<0.07	--		
fluoreen	<0.07	--		
pyreen	<0.07	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.07	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.07	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.73	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<1.1	--		
EOX	0.72	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<20	--		
fractie C22 - C30	<20	--		
fractie C30 - C40	<20	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

60+61+87+88+113+140 (0,5-1,0): 140 (0,5-1,0), 141 (0,5-1,0), 113 (0,5-1,0), 87 (0,5-1,0)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 8.8%, humus : 83.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	60+61+87+88+113+140+141	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	1,0-1,5			
droge stof (gew.-%)	17.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	80.4	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	7.4	--		
Metalen				
arsen	6.1	50	73	95
cadmium	<0.4	2.2	17	33
chrom	<15	65	156	246
koper	9.8	68	212	357
kwik	0.08	0.4	6.2	12
lood	22	138	499	859
nikkel	16	17	61	104
zink	37	193	592	992
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
naftaleen	<0.06	--		
antracene	<0.06	--		
fenantreen	<0.06	--		
fluoranteen	<0.06	--		
benzo(a)antracene	<0.06	--		
chryseen	<0.06	--		
benzo(a)pyreen	<0.06	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.06	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.06	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.06	--		
acenaftyleen	<0.06	--		
acenaftene	<0.06	--		
fluoreen	<0.06	--		
pyreen	<0.06	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.06	--		
dibenz(ah)antracene	<0.06	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.58	3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.88	--		
EOX	0.51	*	0.3	
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<15	--		
fractie C22 - C30	<15	--		
fractie C30 - C40	<15	--		
totaal olie C10-C40	<20	150	7575	15000

60+61+87+88+113+140+141 (1,0-1,5): 140 (1,0-1,5), 141 (1,0-1,5), 113 (1,0-1,5), 87 (1,01,5), 88 (1,0-1,5), 61 (1,0-1,5), 60 (1,0-1,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 7.4%, humus : 80.4%

Analysesresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	35		S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	0,0-0,5				
droge stof (gew.-%)	36.5	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	31.6	--			
lutum (bodem) (%vdDS)	24	--			
Metalen					
arseen	14		37	54	71
cadmium	0.7		1.3	10	19
chrom	26		98	235	372
koper	50	*	48	152	255
kwik	0.33		0.3	5.7	11
lood	200	*	106	382	658
nikkel	20		34	119	204
zink	140		169	520	871
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
naftaleen	<0.03	--			
antraceen	<0.03	--			
fenantreen	0.19	--			
fluoranteen	0.62	--			
benzo(a)antraceen	0.25	--			
chryseen	0.34	--			
benzo(a)pyreen	0.24	--			
benzo(ghi)peryleen	0.15	--			
benzo(k)fluoranteen	0.17	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.18	--			
acenaftyleen	<0.03	--			
acenaftteen	<0.03	--			
fluoreen	<0.03	--			
pyreen	0.46	--			
benzo(b)fluoranteen	0.39	--			
dibenz(ah)antraceen	0.05	--			
Pak-totaal (10 van VROM)	2.2		3.0	62	120
Pak-totaal (16 van EPA)	3.1	--			
EOX	0.26		0.3		
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10-C40	<20		150	7575	15000

35 (0,0-0,5): 35 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 31.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	34 0,0-0,5		54 0,0-0,5		55 0,0-0,5		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	59.1	--	75.9	--	63.1	--			
Metalen									
arseen	12		17		16		30	43	56
cadmium	<0.4		0.5		0.5		0.9	7.0	13
chromium	40		22		31		94	226	357
koper	21		27		92	*	37	115	194
kwik	0.17		4.1	*	0.34	*	0.3	5.1	9.9
lood	58		170	*	400	**	86	312	538
nikkel	29		17		21		32	112	192
zink	68		74		100		137	422	707

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 14.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	390 0,0-0,5		495 0,0-0,5		496 0,0-0,5		S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	67.8	--	70.6	--	65.0	--			
Metalen									
arseen	22		22		24		30	43	56
cadmium	0.5		0.8		0.5		0.9	7.0	13
chromium	35		39		49		94	226	357
koper	32		39	*	34		37	115	194
kwik	0.57	*	0.23		0.22		0.3	5.1	9.9
lood	150	*	160	*	100	*	86	312	538
nikkel	25		23		30		32	112	192
zink	86		110		78		137	422	707

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 14.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	497 0,0-0,5		499 0,0-0,5				S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	43.5	--	56.1	--					
Metalen									
arseen	18		19				30	43	56
cadmium	0.6		0.7				0.9	7.0	13
chromium	45		33				94	226	357
koper	68	*	63	*			37	115	194
kwik	0.28		0.70	*			0.3	5.1	9.9
lood	260	*	350	**			86	312	538
nikkel	32		23				32	112	192
zink	110		97				137	422	707

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 22.0%, humus : 14.3%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	95 0,0-0,5	69 0,0-0,5	674 0,0-0,5	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	47.4	--	55.5	--	55.5	--
Metalen						
arseen	16	12	14	34	49	64
cadmium	0.6	0.4	<0.4	1.1	8.5	16
chrom	34	25	63	98	235	372
koper	520	***	74	*	110	*
kwik	1.0	*	0.58	*	0.71	*
lood	190	*	140	*	170	*
nikkel	23		31		34	
zink	180	*	94		90	

95 (0,0-0,5): 95 (0,0-0,5)

69 (0,0-0,5): 69 (0,0-0,5)

674 (0,0-0,5): 674 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 22.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	675 0,0-0,5	576 0,0-0,5	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	44.7	--	30.2	--	
Metalen					
arseen	18	11	34	49	64
cadmium	0.7	0.4	1.1	8.5	16
chrom	50	24	98	235	372
koper	93	*	46	*	43
kwik	0.53	*	0.35	*	0.3
lood	130	*	56	*	97
nikkel	31		21		34
zink	150		75		156

675 (0,0-0,5): 675 (0,0-0,5)

576 (0,0-0,5): 576 (0,0-0,5)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 24.0%, humus : 22.8%

BIJLAGE VII Toetsingstabellen grondwater

Legenda

De analysesresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld;*
- niet geanalyseerd;*
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging.*

De streef- en interventiewaarden voor grond zijn afhankelijk van het organisch stofgehalte (humus) en in het geval van metalen tevens van de fractie <2 µm (lutum). De gehalten waarmee gerekend is zijn aangegeven onder de betreffende toetsingstabel.

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	105 2,0-3,0	108 2,0-3,0	107 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	3.0 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.99	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.21	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	1.1 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	2.4 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

105 (filterstelling: 2,0-3,0)

108 (filterstelling: 2,0-3,0)

107 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	106 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen				
arseen	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	0.4	3.2	6.0
chromium	1.1 *	1.0	16	30
koper	<5	15	45	75
kwik	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	15	45	75
nikkel	<10	15	45	75
zink	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.52	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.61 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.3 --			
naftaleen	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	50	325	600

106 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	212 2,0-3,0	193 2,0-3,0	159 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.8 *	<1	1.2 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

212 (filterstelling: 2,0-3,0)

193 (filterstelling: 2,0-3,0)

159 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	187 2,0-3,0	186 2,0-3,0	189 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.9	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	0.3	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

187 (filterstelling: 2,0-3,0)

186 (filterstelling: 2,0-3,0)

189 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	196 2,0-3,0	214 2,0-3,0	195 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

196 (filterstelling: 2,0-3,0)

214 (filterstelling: 2,0-3,0)

195 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	215 2,0-3,0	213 2,0-3,0	163 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	5.1	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

215 (filterstelling: 2,0-3,0)

213 (filterstelling: 2,0-3,0)

163 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	167 2,0-3,0	194 2,0-3,0	192 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.7	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.3	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

167 (filterstelling: 2,0-3,0)

194 (filterstelling: 2,0-3,0)

192 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	190 2,0-3,0	165 2,0-3,0	191 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.0	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

190 (filterstelling: 2,0-3,0)

165 (filterstelling: 2,0-3,0)

191 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	160 2,0-3,0	188 2,0-3,0	164 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	6.1	5.3	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.3	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.3	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	<1	<1			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	0.3	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10			
fractie C12 - C22	<10	<10	<10			
fractie C22 - C30	<10	<10	<10			
fractie C30 - C40	<10	<10	<10			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

160 (filterstelling: 2,0-3,0)

188 (filterstelling: 2,0-3,0)

164 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	162 2,0-3,0	161 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen					
arseen	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.2	1.0	16	30
koper	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	<1			
naftaleen	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<10	<10			
fractie C12 - C22	<10	<10			
fractie C22 - C30	<10	<10			
fractie C30 - C40	<10	<10			
totaal olie C10-C40	<50	<50	50	325	600

162 (filterstelling: 2,0-3,0)

161 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	136 1,95-2,95	130 1,95-2,95	54 1,95-2,95	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	6.5	<5	16 *	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	3.0 *	1.6 *	2.3 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	12	15	45	75
zink	<20	<20	71 *	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.42	0.32	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.60 *	0.58 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	1.2 --	1.1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

136 (filterstelling: 1,95-2,95)

130 (filterstelling: 1,95-2,95)

54 (filterstelling: 1,95-2,95)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	134 1,95-2,95	79 2,0-3,0	131 1,95-2,95	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	5.0	6.9	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.0	1.0	2.6	*	1.0	16
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	8,
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.5	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.38	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	30	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

134 (filterstelling: 1,95-2,95)

79 (filterstelling: 2,0-3,0)

131 (filterstelling: 1,95-2,95)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	135 1,95-2,95	12 1,95-2,95	132 1,95-2,95	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	7.8	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.2 *	<1	3.0 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.21	<0.2	0.20	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.3	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	85 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	90 *	<50	<50	50	325	600

135 (filterstelling: 1,95-2,95)

12 (filterstelling: 1,95-2,95)

132 (filterstelling: 1,95-2,95)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	133 1,95-2,95	14 1,9-2,9	15 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	0.20	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.4	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

133 (filterstelling: 1,95-2,95)

14 (filterstelling: 1,9-2,9)

15 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	2 1,9-2,9	34 1,95-2,95	35 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.31	0.73	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.90	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	1.9	--	<1	--
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

2 (filterstelling: 1,9-2,9)

34 (filterstelling: 1,95-2,95)

35 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	55 1,95-2,95	56 1,95-2,95	78 2,0-3,0	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	5.6	6.1	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	1.2	*	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	0.07	*	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.54	0.61	<0.3	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	0.21	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	0.82	*	1.0	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.6	--	1.9	--	<1	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

55 (filterstelling: 1,95-2,95)

56 (filterstelling: 1,95-2,95)

78 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	80 2,0-3,0	81 2,0-3,0	82 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	5.5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.3	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.52	<0.2	0.29	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.83	*	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.6	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

80 (filterstelling: 2,0-3,0)

81 (filterstelling: 2,0-3,0)

82 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	10 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen				
arseen	7.1	10	35	60
cadmium	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.2 *	1.0	16	30
koper	<5	15	45	75
kwik	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	15	45	75
nikkel	<10	15	45	75
zink	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.58	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.23	4.0	77	150
xylenen	1.1 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.9 --			
naftaleen	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	50	325	600

10 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	3 1,9-2,9	37 1,9-2,9	61 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	8.7	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	1.0	*	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	8.3	*	1.0	16	30	
koper	<5	18	*	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	190	***	15	45	75	
nikkel	<10	27	*	15	45	75	
zink	<20	200	*	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.81	0.67	0.33	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	0.24	<0.2	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	1.2	*	0.79	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.3	--	1.5	--			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--			
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

3 (filterstelling: 1,9-2,9)

37 (filterstelling: 1,9-2,9)

61 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	88 1,,9-2,9	84 1,9-2,9	141 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	<5	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.90	0.31	<0.2	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	0.35	<0.2	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	1.7	*	0.66	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	3.0	--	1.1	--	<1	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	25	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

88 (filterstelling: 1,9-2,9)

84 (filterstelling: 1,9-2,9)

141 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	168 1,9-2,9	109 1,9-2,9	83 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	<5	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.56	0.48	0.23	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	0.57	*	0.79	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.3	--	1.3	--	<1	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.4	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	20	--	<10	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

168 (filterstelling: 1,9-2,9)

109 (filterstelling: 1,9-2,9)

83 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	57 1,9-2,9	36 1,9-2,9	1 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.5 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.28	0.81	0.34	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.20	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.54 *	1.1 *	0.63 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	2.2 --	1.0 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

57 (filterstelling: 1,9-2,9)

36 (filterstelling: 1,9-2,9)

1 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	113 1,9-2,9-	166 2,0-3,0	13 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	<5	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	1.2	*	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.25	0.60	0.24	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	0.61	*	0.77	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	1.4	--	<1	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	60	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	15	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	15	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	90	*	<50	50	325	600

113 (filterstelling: 1,9-2,9)

166 (filterstelling: -)

13 (filterstelling: 1,9-2,9-)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	137 1,95-2,95	16 1,9-2,9	40 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.47	0.37	0.21	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.57 *	0.53 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.2 --	1.0 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	70 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	80 *	50	325	600

137 (filterstelling: 1,95-2,95)

16 (filterstelling: 1,9-2,9)

40 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	169 1,9-2,9	170 1,9-2,9	171 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.98	0.23	0.64	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.25	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.1 *	<0.5	0.86 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.4 --	<1 --	1.7 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	25 --			
fractie C22 - C30	55 --	<10 --	15 --			
fractie C30 - C40	60 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	130 *	<50	<50	50	325	600

169 (filterstelling: 1,9-2,9)

170 (filterstelling: 1,9-2,9)

171 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	172 1,9-2,9	38 1,9-2,9	58 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.32	0.39	0.48	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.60	* 0.86	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	-- 1.1	-- 1.5	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C12 - C22	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C22 - C30	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C30 - C40	<10	-- <10	-- <10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

172 (filterstelling: 1,9-2,9)

38 (filterstelling: 1,9-2,9)

58 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	110 1,9-2,9	111 1,9-2,9	86 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	6.9	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.92	0.54	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.24	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.4 *	0.73 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.7 --	1.5 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	75 --	70 --	<10 --			
fractie C22 - C30	15 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	100 *	90 *	<50	50	325	600

110 (filterstelling: 1,9-2,9)

111 (filterstelling: 1,9-2,9)

86 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	112 1,9-2,9	59 1,93-2,93	138 1,95-2,95	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	7.7	<5	6.8	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.8	*	1.0	16
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.20	0.79	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	0.25	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	1.1	*	35	70
Totaal BTEX	<1	<1	2.2	--		
naftaleen	<0.2	<0.3	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	<10	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	<10	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	<10	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

112 (filterstelling: 1,9-2,9)

59 (filterstelling: 1,93-2,93)

138 (filterstelling: 1,95-2,95)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis	139	S	½(S+I)	I
Filtertraject	1,95-2,95			
Metalen				
arseen	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.0	16	30
koper	<5	15	45	75
kwik	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	15	45	75
nikkel	<10	15	45	75
zink	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.47	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.63 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.2 --			
naftaleen	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	50	325	600

139 (filterstelling: 1,95-2,95)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	235 2,0-3,0	220 2,0-3,0	297 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.2 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	15 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

235 (filterstelling: 2,0-3,0)

220 (filterstelling: 2,0-3,0)

297 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	259 2,0-3,0	279 2,0-3,0	240 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	5.2	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.9 *	1.4 *	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	25 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	20 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	25 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	65 *	<50	50	325	600

259 (filterstelling: 2,0-3,0)

279 (filterstelling: 2,0-3,0)

240 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	260 2,0-3,0	239 2,0-3,0	238 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	2.1	*	1.0	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.2	<0.2	0.3	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	60	--	25	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	25	--	<10	--
totaal olie C10-C40	<50	100	*	<50	50	325 600

260 (filterstelling: 2,0-3,0)

239 (filterstelling: 2,0-3,0)

238 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	237 2,0-3,0	258 2,0-3,0	280 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	7.4	8.3	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.7 *	3.9 *	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	17 *	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Viuchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Viuchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

237 (filterstelling: 2,0-3,0)

258 (filterstelling: 2,0-3,0)

280 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	281 2,0-3,0	283 2,0-3,0	234 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	5.7	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	2.4 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	0.3	0.4	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

281 (filterstelling: 2,0-3,0)

283 (filterstelling: 2,0-3,0)

234 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	219 2,0-3,0	236 2,0-3,0	243 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	15	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

219 (filterstelling: 2,0-3,0)

236 (filterstelling: 2,0-3,0)

243 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	244 2,0-3,0	245 2,0-3,0	263 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	35	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10-C40	<50	60	*	<50	50	325 600

244 (filterstelling: 2,0-3,0)

245 (filterstelling: 2,0-3,0)

263 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	262 2,0-3,0	226 2,0-3,0	224 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	0.4	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	15	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

262 (filterstelling: 2,0-3,0)

226 (filterstelling: 2,0-3,0)

224 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	223 2,0-3,0	222 2,0-3,0	225 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.20	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.3	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	10	--	<10	--
fractie C12 - C22	35	--	60	--	25	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	10	--
totaal olie C10-C40	<50	75	*	<50	50	325 600

223 (filterstelling: 2,0-3,0)

222 (filterstelling: 2,0-3,0)

225 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	221 2,0-3,0	218 2,0-3,0	216 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.35	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

221 (filterstelling: 2,0-3,0)

218 (filterstelling: 2,0-3,0)

216 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	217 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen				
arseen	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.0	16	30
koper	<5	15	45	75
kwik	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	15	45	75
nikkel	<10	15	45	75
zink	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --			
naftaleen	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	50	325	600

217 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	4 1,9-2,9	114 1,9-2,9	115 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.2	*	1.0	16	30
koper	<5	29	*	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	23	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.26	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.60	*	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

4 (filterstelling: 1,9-2,9)

114 (filterstelling: 1,9-2,9)

115 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	140 1,9-2,9	142 1,9-2,9	143 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Viuchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.89	0.40	0.22	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.22	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.1 *	0.62 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.3 --	1.2 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Viuchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	35 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	55 *	50	325	600

140 (filterstelling: 1,9-2,9)

142 (filterstelling: 1,9-2,9)

143 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	144 1,9-2,9	145 1,9-2,9	146 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	23	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.68	0.25	0.25	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.78	*	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.7	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

144 (filterstelling: 1,9-2,9)

145 (filterstelling: 1,9-2,9)

146 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	147 1,9-2,9	17 1,9-2,9	18 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.21	0.34	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.52	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

147 (filterstelling: 1,9-2,9)

17 (filterstelling: 1,9-2,9)

18 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	39 1,9-2,9	41 1,9-2,9	42 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.29	0.44	0.47	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.21	0.23	4.0	77	150
xylenen	<0.5	1.1	1.2	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	1.8	2.0	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	15	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	<10	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	<10	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

39 (filterstelling: 1,9-2,9)

41 (filterstelling: 1,9-2,9)

42 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	60 1,9-2,9	62 1,9-2,9	63 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.29	0.81	0.28	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.33	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	1.7	* 0.65	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	2.9	--	1.1	--
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

60 (filterstelling: 1,9-2,9)

62 (filterstelling: 1,9-2,9)

63 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	87 1,9-2,9	89 1,9-2,9	90 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.58	0.41	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.22	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	1.1	* 0.92	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	-- 1.9	-- 1.5	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C12 - C22	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C22 - C30	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C30 - C40	<10	-- <10	-- <10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

87 (filterstelling: 1,9-2,9)

89 (filterstelling: 1,9-2,9)

90 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	91 1,9-2,9	92 1,9-2,9	116 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.6 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	1.2	0.37	1.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.37	<0.2	0.38	4.0	77	150
xylenen	1.8 *	0.61 *	2.0 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	3.5 --	1.1 --	3.7 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

91 (filterstelling: 1,9-2,9)

92 (filterstelling: 1,9-2,9)

116 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	117 1,9-2,9	118 1,9-2,9	43 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	6.7	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.4 *	1.6 *	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.46	0.66	0.76	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.67 *	1.00 *	0.65 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.3 --	1.9 --	1.6 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	30 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

117 (filterstelling: 1,9-2,9)

118 (filterstelling: 1,9-2,9)

43 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	173 1,9-2,9	174 1,9-2,9	175 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Volatiliteit Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.71	0.48	0.26	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.29	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.5 *	0.58 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.5 --	1.1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Volatiliteit Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

173 (filterstelling: 1,9-2,9)

174 (filterstelling: 1,9-2,9)

175 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	176 1,9-2,9	197 1,9-2,9	199 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	10	6.1	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	3.7	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	0.13	*	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	20	*	15	45	75
zink	<20	22	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.25	0.49	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.68	*	35	70
Totaal BTEX	<1	--	1.4	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	50	--		
fractie C12 - C22	20	--	240	--		
fractie C22 - C30	10	--	150	--		
fractie C30 - C40	<10	--	180	--		
totaal olie C10-C40	<50	180	620	50	325	600

176 (filterstelling: 1,9-2,9)

197 (filterstelling: 1,9-2,9)

199 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	264 2,0-3,0	241 2,0-3,0	261 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	7.4	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	3.1 *	1.1 *	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	50 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	60 *	<50	<50	50	325	600

264 (filterstelling: 2,0-3,0)

241 (filterstelling: 2,0-3,0)

261 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	268 1,9-2,9	269 1,9-2,9	249 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	<5	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	1.1	*	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.99	1.7	0.44	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	0.24	0.43	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	1.3	*	1.9	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.6	--	4.1	--	1.2	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.8	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

268 (filterstelling: 1,9-2,9)

269 (filterstelling: 1,9-2,9)

249 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	271 2,0-3,0	270 2,0-3,0	248 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.3 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	0.26	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

271 (filterstelling: 2,0-3,0)

270 (filterstelling: 2,0-3,0)

248 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	247 1,9-2,9	246 1,9-2,9	267 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.27	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

247 (filterstelling: 1,9-2,9)

246 (filterstelling: 1,9-2,9)

267 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	257 2,0-3,0	256 2,0-3,0	266 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

257 (filterstelling: 2,0-3,0)

256 (filterstelling: 2,0-3,0)

266 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	272 2,0-3,0	275 2,5-3,5	S	½(S+I)	I
Metalen					
arseen	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	15	45	75
zink	34	41	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--	--
naftaleen	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	--
fractie C12 - C22	55	--	<10	--	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	--
totaal olie C10-C40	60	*	<50	50	325 600

272 (filterstelling: 2,0-3,0)

275 (filterstelling: 2,5-3,5)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	282 2,0-3,0	284 2,0-3,0	285 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.3 *	<1	1.6 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.3	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

282 (filterstelling: 2,0-3,0)

284 (filterstelling: 2,0-3,0)

285 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	286 2,0-3,0	287 2,0-3,0	288 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	2.0 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.08 *	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

286 (filterstelling: 2,0-3,0)

287 (filterstelling: 2,0-3,0)

288 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	289 2,0-3,0	290 2,0-3,0	291 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.5 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	210 *	24	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

289 (filterstelling: 2,0-3,0)

290 (filterstelling: 2,0-3,0)

291 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	292 2,0-3,0	298 2,0-3,0	299 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.2 *	1.3 *	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	25 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	35 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	20 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	75 *	<50	50	325	600

292 (filterstelling: 2,0-3,0)

298 (filterstelling: 2,0-3,0)

299 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	300 2,0-3,0	302 2,0-3,0	303 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	6.6	<5	5.2	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	2.8 *	<1	2.6 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.10 *	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	35 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	55 *	<50	50	325	600

300 (filterstelling: 2,0-3,0)

302 (filterstelling: 2,0-3,0)

303 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	304 2,0-3,0	305 2,0-3,0	306 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	6.5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.4 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	34	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

304 (filterstelling: 2,0-3,0)

305 (filterstelling: 2,0-3,0)

306 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	310 2,5-3,5	311 2,0-3,0	312 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	8.6	<5	6.5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	2.2 *	<1	1.3 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.12 *	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	30 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

310 (filterstelling: 250-350)

311 (filterstelling: 2,0-3,0)

312 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	316 2,0-3,0	317 2,0-3,0	318 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	5.7	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.3 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

316 (filterstelling: 2,0-3,0)

317 (filterstelling: 2,0-3,0)

318 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	324 2,0-3,0	337 2,0-3,0	347 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	9.8	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	3.9	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	12	<10	15	45	75
zink	<20	28	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

324 (filterstelling: 2,0-3,0)

337 (filterstelling: 2,0-3,0)

347 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	348 2,0-3,0	335 2,0-3,0	341 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	27	41	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

348 (filterstelling: 2,0-3,0)

335 (filterstelling: 2,0-3,0)

341 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	345 2,0-3,0	340 2,0-3,0	334 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.4	1.3	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	26	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	<1	<1			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10			
fractie C12 - C22	<10	<10	<10			
fractie C22 - C30	10	<10	<10			
fractie C30 - C40	30	<10	<10			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

345 (filterstelling: 2,0-3,0)

340 (filterstelling: 2,0-3,0)

334 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	265 2,0-3,0	323 2,0-3,0	333 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.8 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	15 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	60 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	80 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	150 *	<50	50	325	600

265 (filterstelling: 2,0-3,0)

323 (filterstelling: 2,0-3,0)

333 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	332 2,0-3,0	339 2,0-3,0	326 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.8	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

332 (filterstelling: 2,0-3,0)

339 (filterstelling: 2,0-3,0)

326 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	338 2,0-3,0	331 2,0-3,0	322 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	6.6	6.4	5.6	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chromium	<1	1.2	1.2	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	0.05	<0.05	0.07	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	21	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	<1	<1			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10			
fractie C12 - C22	<10	<10	<10			
fractie C22 - C30	<10	<10	30			
fractie C30 - C40	<10	<10	80			
totaal olie C10-C40	<50	<50	110	50	325	600

338 (filterstelling: 2,0-3,0)

331 (filterstelling: 2,0-3,0)

322 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	45 1,9-2,9	44 1,9-2,9	5 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	5.6	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.2	*	1.0	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.49	0.42	0.26	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.20	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.64	*	1.1	*	0.2	35
Totaal BTEX	1.3	--	1.7	--	<1	--
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

45 (filterstelling: 1,9-2,9)

44 (filterstelling: 1,9-2,9)

5 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	120 1,9-2,9	148 1,9-2,9	177 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.3 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	39	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.22	0.44	0.46	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.53 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	1.0 --	1.1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

120 (filterstelling: 1,9-2,9)

148 (filterstelling: 1,9-2,9)

177 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	19 1,9-2,9	198 1,9-2,9	20 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	9.6	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.36	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.51 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0.31 *	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

19 (filterstelling: 1,9-2,9)

198 (filterstelling: 1,9-2,9)

20 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	21 1,9-2,9	94 1,9-2,9	6 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.5 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	7.7	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	81 *	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.22	0.21	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

21 (filterstelling: 1,9-2,9)

94 (filterstelling: 1,9-2,9)

6 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	65 1,9-2,9	66 1,9-2,9	93 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	5.7	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.20	0.24	0.43	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--	1.1	--
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

65 (filterstelling: 1,9-2,9)

66 (filterstelling: 1,9-2,9)

93 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	67 1,9-2,9	149 1,9-2,9	178 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	5.1	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	45		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

67 (filterstelling: 1,9-2,9)

149 (filterstelling: 1,9-2,9)

178 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	195 2,0-3,0	10 1,9-2,9	9 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.57	0.31	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.24	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	1.1	* 0.69	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	-- 2.0	-- 1.2	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C12 - C22	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C22 - C30	<10	-- <10	-- <10	--		
fractie C30 - C40	<10	-- <10	-- <10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

195 (filterstelling: 2,0-3,0)

10 (filterstelling: 1,9-2,9)

9 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	329 2,0-3,0	273 1,9-2,9	274 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	5.2	<5	5.1	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.2 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	25	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.42	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.66 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	1.2 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

329 (filterstelling: 2,0-3,0)

273 (filterstelling: 1,9-2,9)

274 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	228 1,9-2,9	251 1,9-2,9	250 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.3 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.44	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.79 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	1.4 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	55 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	60 *	<50	50	325	600

228 (filterstelling: 1,9-2,9)

251 (filterstelling: 1,9-2,9)

250 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	252 1,9-2,9	278 1,5-2,5	296 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.53	0.22	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.53	*	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.2	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	30	--	50	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	50	<50	50	325	600

252 (filterstelling: 1,9-2,9)

278 (filterstelling: 1,5-2,5)

296 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	276 1,5-2,5	327 2,0-3,0	336 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	9.0	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

276 (filterstelling: 1,5-2,5)

327 (filterstelling: 2,0-3,0)

336 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	328 2,0-3,0	200 1,9-2,9	320 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	7.1	5.1	7.6	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	16	*	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	30	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.43	0.52	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	1.0	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

328 (filterstelling: 2,0-3,0)

200 (filterstelling: 1,9-2,9)

320 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	319 2,0-3,0	330 2,0-3,0	321 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	9.0	6.4	5.1	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.5	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	13	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Volatiliteit Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	<1	<1			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Volatiliteit Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10			
fractie C12 - C22	<10	<10	<10			
fractie C22 - C30	<10	<10	<10			
fractie C30 - C40	<10	<10	<10			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

319 (filterstelling: 2,0-3,0)

330 (filterstelling: 2,0-3,0)

321 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	309 2,0-3,0	294 2,0-3,0	307 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

309 (filterstelling: 2,0-3,0)

294 (filterstelling: 2,0-3,0)

307 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	308 2,0-3,0	293 2,0-3,0	204 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	0.39	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

308 (filterstelling: 2,0-3,0)

293 (filterstelling: 2,0-3,0)

204 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	203 1,9-2,9	202 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen					
arseen	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.26	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--	--
naftaleen	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	50	325	600

203 (filterstelling: 1,9-2,9)

202 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	255 1,9-2,9	95 1,9-2,9	96 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.5 *	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Viuchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	1.0	0.47	0.46	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.29	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.4 *	0.70 *	0.74 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.9 --	1.4 --	1.3 --			
naftaleen	0.50 *	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Viuchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

255 (filterstelling: 1,9-2,9)

95 (filterstelling: 1,9-2,9)

96 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis	181	180	179	S	½(S+I)	I	
Filtertraject	1,9-2,9	1,9-2,9	1,9-2,9				
Metalen							
arseen	<5	<5	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	<1	1.0	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	21	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.78	0.48	0.55	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	0.91	*	<0.5	1.2	*	35	70
Totaal BTEX	1.8	--	1.0	--	1.9	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

181 (filterstelling: 1,9-2,9)

180 (filterstelling: 1,9-2,9)

179 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	152 1,9-2,9	151 1,9-2,9	150 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.4	1.1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.31	0.43	0.40	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.56	0.71	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	1.1	1.3	--	--	--
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10	--	--	--
fractie C12 - C22	<10	<10	<10	--	--	--
fractie C22 - C30	<10	<10	<10	--	--	--
fractie C30 - C40	<10	<10	<10	--	--	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

152 (filterstelling: 1,9-2,9)

151 (filterstelling: 1,9-2,9)

150 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	123 1,9-2,9	122 1,9-2,9	121 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	5.1	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	1.1	*	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	27	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.65	0.21	1.1	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	0.24	4.0	77	150	
xylenen	0.93	*	0.61	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.8	--	<1	--	2.5	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--			
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--			
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--			
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

123 (filterstelling: 1,9-2,9)

122 (filterstelling: 1,9-2,9)

121 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	46 1,9-2,9	70 1,9-2,9	254 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.5	1.4	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	22	<20	65	433	800
Viuchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.43	0.72	0.42	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.70	0.91	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.3	1.9	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Viuchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	<10	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	<10	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	<10	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

46 (filterstelling: 1,9-2,9)

70 (filterstelling: 1,9-2,9)

254 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	253 1,9-2,9	231 2,0-3,0	230 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.33	0.38	0.51	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.51 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	1.2 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

253 (filterstelling: 1,9-2,9)

231 (filterstelling: 2,0-3,0)

230 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	23 1,9-2,9	229 1,9-2,9	22 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	17 *	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	4.7 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.81	0.90	0.73	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.27	0.27	4.0	77	150
xylenen	0.66 *	1.3 *	0.93 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.7 --	2.5 --	2.0 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

23 (filterstelling: 1,9-2,9)

229 (filterstelling: 1,9-2,9)

22 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	207 1,9-2,9	206 1,9-2,9	205 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	5.4	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.0	<1	1.1	*	1.0	16
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Viuchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.60	<0.2	0.33	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.95	*	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.8	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Viuchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

207 (filterstelling: 1,9-2,9)

206 (filterstelling: 1,9-2,9)

205 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	68 1,9-2,9	69 1,9-2,9	7 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.46	0.36	0.59	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.71 *	0.71 *	0.80 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.3 --	1.2 --	1.6 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

68 (filterstelling: 1,9-2,9)

69 (filterstelling: 1,9-2,9)

7 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis	24	153	124	S	½(S+I)	I	
Filtertraject	1,9-2,9	1,9-2,9	1,9-2,9				
Metalen							
arsen	<5	5.1	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	2.2	*	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.75	0.26	0.55	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150	
xylenen	0.71	*	<0.5	0.61	*	35	70
Totaal BTEX	1.7	--	<1	--	1.3	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

24 (filterstelling: 1,9-2,9)

153 (filterstelling: 1,9-2,9)

124 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	182 1,9-2,9	232 1,9-2,9	209 1,9-2,9	S	½(S+I)	I	
Metalen							
arseen	<5	<5	<5	10	35	60	
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0	
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30	
koper	<5	<5	<5	15	45	75	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3	
lood	<10	<10	<10	15	45	75	
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75	
zink	<20	<20	<20	65	433	800	
Vluchtige Aromaten							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30	
tolueen	0.46	0.91	1.0	7.0	504	1000	
ethylbenzeen	<0.2	0.26	0.33	4.0	77	150	
xylenen	0.69	*	1.4	*	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.3	--	2.6	--	3.1	--	
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20	
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40	
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130	
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500	
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400	
Chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180	
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50	
Minerale olie							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600	

182 (filterstelling: 1,9-2,9)

232 (filterstelling: 1,9-2,9)

209 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	154 1,9-2,9	233 1,9-2,9	183 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	6.1	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	0.38 *	0.2	15	30
tolueen	0.54	0.45	0.56	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.88 *	0.83 *	0.75 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.7 --	1.5 --	1.9 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	25 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	15 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

154 (filterstelling: 1,9-2,9)

233 (filterstelling: 1,9-2,9)

183 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	210 1,9-2,9	211 1,9-2,9	185 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.66	0.77	0.84	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	0.20	4.0	77	150
xylenen	0.81 *	0.84 *	1.1 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.7 --	1.9 --	2.2 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	30 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	160 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	90 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	290 *	50	325	600

210 (filterstelling: 1,9-2,9)

211 (filterstelling: 1,9-2,9)

185 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	157 1,9-2,9	128 1,9-2,9	102 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.1 *	1.4 *	<1	1.0	16	30
koper	<5	7.0	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	57	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.79	0.51	0.60	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.21	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.1 *	0.69 *	0.94 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.2 --	1.4 --	1.8 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	15 --	10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	100 --	70 --	<10 --			
fractie C30 - C40	30 --	55 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	150 *	130 *	<50	50	325	600

157 (filterstelling: 1,9-2,9)

128 (filterstelling: 1,9-2,9)

102 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	103 1,9-2,9	158 2,0-3,0	129 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	8.1	5.3	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.0	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.78	0.86	0.60	7.0	504	1000
ethylbenzeen	0.20	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	1.0 *	0.90 *	0.66 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	2.1 --	2.0 --	1.5 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	40 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

103 (filterstelling: 1,9-2,9)

158 (filterstelling: 2,0-3,0)

129 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	101 2,0-3,0	74 2,0-3,0	50 2,0-3,0	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	5.3	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	1.2	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

101 (filterstelling: 2,0-3,0)

74 (filterstelling: 2,0-3,0)

50 (filterstelling: 2,0-3,0)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	27 2,0-3,0	30 1,9-2,9	29 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	1.3	*	1.0	16
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	30	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	0.34	0.72	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	0.24	4.0	77	150
xylenen	<0.5	0.92	1.4	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	1.4	2.4	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	<10	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	<10	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	<10	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	<10	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

27 (filterstelling: 2,0-3,0)

30 (filterstelling: 1,9-2,9)

29 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	31 1,9-2,9	52 1,9-2,9	28 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	<1	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.25	0.67	0.50	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.24	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.63 *	1.2 *	0.97 *	0.2	35	70
Totaal BTEX	1.0 --	2.2 --	1.7 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	35 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	45 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	75 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	160 *	<50	<50	50	325	600

31 (filterstelling: 1,9-2,9)

52 (filterstelling: 1,9-2,9)

28 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	51 1,9-2,9	75 1,9-2,9	47 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	5.0	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.4 *	<1	1.4 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	0.27	0.58	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	0.30	<0.2	4.0	77	150
xylenen	0.55 *	1.5 *	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	2.4 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	25 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	30 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	35 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	95 *	<50	50	325	600

51 (filterstelling: 1,9-2,9)

75 (filterstelling: 1,9-2,9)

47 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	48 1,9-2,9	71 1,9-2,9	98 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	6.1	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	2.3	*	1.0	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

48 (filterstelling: 1,9-2,9)

71 (filterstelling: 1,9-2,9)

98 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	125 1,9-2,9	155 1,9-2,9	184 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.0	1.1	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--		
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

125 (filterstelling: 1,9-2,9)

155 (filterstelling: 1,9-2,9)

184 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	126 1,9-2,9	99 1,9-2,9	72 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	5.5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.2 *	1.9 *	2.1 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	35 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	20 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	60 *	50	325	600

126 (filterstelling: 1,9-2,9)

99 (filterstelling: 1,9-2,9)

72 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	49 1,9-2,9	73 1,9-2,9	100 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.8 *	1.0	1.1 *	1.0	16	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	12	<10	<10	15	45	75
zink	23	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1 --	<1 --	<1 --			
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C12 - C22	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --			
fractie C30 - C40	<10 --	<10 --	<10 --			
totaal olie C10-C40	<50	<50	<50	50	325	600

49 (filterstelling: 1,9-2,9)

73 (filterstelling: 1,9-2,9)

100 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	127 1,9-2,9	156 1,9-2,9	97 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen						
arseen	<5	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	<1	<1	2.2	*	1.0	30
koper	<5	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	62	65	433	800
Vluchtige Aromaten						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--		
naftaleen	<0.2	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie						
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--		
fractie C12 - C22	<10	--	<10	20		
fractie C22 - C30	<10	--	<10	25		
fractie C30 - C40	<10	--	<10	30		
totaal olie C10-C40	<50	<50	75	*	50	325 600

127 (filterstelling: 1,9-2,9)

156 (filterstelling: 1,9-2,9)

97 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuis Filtertraject	25 1,9-2,9	178 1,9-2,9	S	½(S+I)	I
Metalen					
arseen	<5	<5	10	35	60
cadmium	<0.4	<0.4	0.4	3.2	6.0
chrom	1.4	*	1.0	16	30
koper	<5	<5	15	45	75
kwik	<0.05	<0.05	0.05	0.2	0.3
lood	<10	<10	15	45	75
nikkel	<10	<10	15	45	75
zink	<20	<20	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	<0.2	<0.2	0.2	15	30
tolueen	<0.2	<0.2	7.0	504	1000
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150
xylenen	<0.5	<0.5	0.2	35	70
Totaal BTEX	<1	--	<1	--	--
naftaleen	<0.2	<0.2	0.01	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	<0.1	<0.1	7.0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	10	20
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	20	40
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	65	130
trichlooretheen	<0.1	<0.1	24	262	500
chloroform	<0.1	<0.1	6.0	203	400
Chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	<0.2	<0.2	7.0	94	180
dichloorbenzenen	<0.2	<0.2	3.0	27	50
Minerale olie					
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	--
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	--
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	--
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	--
totaal olie C10-C40	<50	<50	50	325	600

25 (filterstelling: 1,9-2,9)

178 (filterstelling: 1,9-2,9)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000.)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) 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 toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging