



VKB 2001/2002/2018

**GECOMBINEERD VERKENNEND
ONDERZOEK BODEM-, WATERBODEM-
EN ASBEST IN GROND
MAYERSLOOT WEST II TE
BROEK OP LANGEDIJK**



HB Adviesbureau bv



VKB 2001/2002/2018

GECOMBINEERD VERKENNEND ONDERZOEK BODEM-, WATERBODEM EN ASBEST IN GROND MAYERSLOOT WEST II TE BROEK OP LANGEDIJK

In opdracht van:

Naam : Gemeente Langedijk
Postadres : Postbus 15
Postcode + plaats : 1723 ZG NOORD-SCHARWOUDE
Contactpersoon : de heer J.P. Rovers
Telefoonnummer : 0226-334629

Projectnummer : 5821-A1-1
Datum : 11 april 2008
Projectleider : ing. C.R.A. Overmars
Adviseur : drs. S. Brink

Soort onderzoek : gecombineerd verkennend onderzoek bodem-,
waterbodem- en asbest in grond
Aanleiding : nieuwbouw woonwijk
Protocol : NEN5740/NEN5707/NEN5897
Veldwerk : conform certificaat BRL SIKB 2000 (K26636/02)

HB Adviesbureau bv

Postadres : Postbus 9230
1800 GE Alkmaar
Bezoekadres : Comeniusstraat 7
Plaats : Alkmaar
Telefoonnummer : 072 - 5074950
Faxnummer : 072 - 5074979
E-mail : info@hbadvies.nl
Internet : www.hbadvies.nl
NEN-EN-ISO 9001 : certificaatnummer K21343/03

HB Adviesbureau bv verklaart hierbij dat ten aanzien van de uitgevoerde werkzaamheden zij op geen enkele wijze een relatie heeft met de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie, danwel dat sprake is van een gewaarborgde functiescheiding conform de geldende richtlijnen van VROM.

Hoewel HB Adviesbureau bv de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van dit onderzoek kan het geen volledige zekerheid bieden omtrent de aan- of afwezigheid van een bodemverontreiniging voor het gehele onderzoeksgebied. Beoogd wordt de kans op de aanwezigheid van verhoogde concentraties aan verontreinigende stoffen voldoende te verminderen. Het onderzoek betreft een momentopname. HB Adviesbureau bv aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor gevolgen welke voortvloeien uit beslissingen welke genomen zijn op basis van de onderzoeksresultaten van het onderhavig bodemonderzoek.



INHOUDSOPGAVE	PAGINA
1. INLEIDING EN DOEL	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1. Terreingegevens	2
2.2. Onderzoekshypothese en -opzet	5
3. BESCHRIJVING VELDWERK	7
3.1. Uitvoering	7
3.1.1. Verkennend bodemonderzoek	7
3.1.2. Verkennend waterbodemonderzoek	8
3.1.3. Verkennend asbest in grond onderzoek	8
4. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	10
4.1. Resultaten veldwerk	10
4.1.1. Grond	10
4.1.2. Grondwater	11
4.2. Chemische en fysische analyses grond	12
4.2.1. Uitvoering	12
4.2.2. Resultaten chemische analyses	19
4.2.3. Resultaten fysische analyses	20
4.3. Chemische analyses grondwater	22
4.3.1. Uitvoering	22
4.3.2. Resultaten	23
5. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK	24
5.1. Resultaten veldwerk	24
5.2. Chemische analyses slib	24
5.2.1. Uitvoering	24
5.2.2. Resultaten	24
6. VERKENNEND ASBEST IN GROND ONDERZOEK	25
6.1. Resultaten veldwerk	25
6.2. Analyses asbest	25
6.2.1. Uitvoering	25
6.2.2. Resultaten	26
6.3. Verontreinigingssituatie asbest	28
7. CONCLUSIES	29
7.1. Verkennend bodemonderzoek	29
7.2. Verkennend waterbodemonderzoek	29
7.3. Verkennend asbest in grond onderzoek	30
8. AANBEVELINGEN	31

**BIJLAGEN**

I	:	Boorpunten- en sleuvenkaart
II	:	Boor- en sleufbeschrijvingen
III	:	Analysecertificaten chemische analyses grond
IV	:	Analysecertificaten fysische analyses grond
V	:	Analysecertificaten chemische analyses grondwater
VI	:	Analysecertificaten asbest
VII	:	Analysecertificaten waterbodembodem
VIII	:	Toetsingstabellen grond
IX	:	Toetsingstabellen grondwater
X	:	Toetsingstabellen asbest
XI	:	Toetsingstabellen waterbodembodem
XII	:	Foto's onderzoekslocatie / conditie maaiveld
XIII	:	Toetsingswaarden



1. INLEIDING EN DOEL

Door de gemeente Langedijk is aan HB Adviesbureau bv opdracht verleend voor het uitvoeren van een gecombineerd verkennend onderzoek bodem-, waterbodem en asbest in grond ter plaatse van het toekomstig woningbouwproject Mayersloot West II te Broek op Langedijk. De onderzoekslocatie is weergegeven in **bijlage I**.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. In de toekomst wordt hier mogelijk het woningbouwproject Mayersloot West deelgebied II gerealiseerd. De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 40 hectare. De locatie is momenteel in gebruik als akker/weiland. Het betreft grofweg het gebied tussen de Pieter Zeemanweg, de Westelijke randweg, de Nauertogt en de Veertweg.

Het doel van het onderhavige onderzoek is:

- het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek (het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem);
- het uitvoeren van een verkennend waterbodemonderzoek (het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem);
- het uitvoeren van een verkennend asbest in grond onderzoek ter plaatse van de asbestverdachte dammen;
- het inzicht verkrijgen in de bodemopbouw en gebruiksmogelijkheden van de grond tot circa 5,0 m-mv;
- het vaststellen van de lozingsparameters van het grondwater in verband met lozing van grondwater tijdens het bouwrijp maken van het terrein.

Het onderhavig gecombineerd bodemonderzoek is uitgevoerd:

- mede aan de hand van de Nederlandse voornorm 5725 "Bodemleidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en naderonderzoek" uitgevoerd (NVN-5725, d.d. oktober 1999);
- conform de richtlijn van de Nederlandse Norm "Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN-5740 d.d. oktober 1999);
- conform de richtlijn van de Nederlandse Norm (NEN) 5707 d.d. mei 2003 ("Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem");
- conform de richtlijn van de Nederlandse Norm (NEN) 5897 d.d. december 2005 ("Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat");
- conform de "Ministeriële regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie" (Staatscourant 245; 1997).

In hoofdstuk 2 worden locatiegegevens en de onderzoekshypothese behandeld. In hoofdstuk 3 worden de veldwerkzaamheden beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. Hoofdstuk 5 beschrijft de resultaten van het verkennend waterbodemonderzoek. Hoofdstuk 6 beschrijft de resultaten van het verkennend asbest in grond onderzoek. In de hoofdstukken 7 en 8 worden de conclusies en aanbevelingen genoemd.



2. VOORONDERZOEK

2.1. Terreingegevens

In onderstaande tabel 2.1 is verwoord welke informatie over de huidige en de historische terreinsituatie naar voren is gekomen tijdens het vooronderzoek betreffende de onderzoekslocatie en welke informatiebronnen er zijn geraadpleegd.

Tabel 2.1: Overzicht informatiebronnen en locatiegegevens

Informatiebronnen historisch onderzoek		Toelichting
Opdrachtgever	ja	*
Archiefonderzoek gemeente (afdeling milieu)	ja	*
Streekarchief	nee	
Navraag omwonenden	nee	
Eerdere onderzoeksrapporten	ja	*
(Historische) topografische atlas	ja	*
Luchtfotomateriaal	ja	*
Bodemkwaliteitskaart	nee	
Anders	nee	

Locatiebeschrijving

Ligging onderzoekslocatie	buiten bebouwde kom	
Ligging in oud woongebied	nee	
Kadastrale nummers	niet bekend	
Oppervlakte onderzoekslocatie	circa 40 hectare	
Bebouwd oppervlakte	niet bebouwd	
Oppervlaktewater op, langs of nabij de onderzoekslocatie	ja	*
Verhardingen	ja	*
Vroeger gebruik van de locatie	akker/weiland/sloten	*
Huidig gebruik van de locatie	akker/weiland/sloten	*
Toekomstig gebruik van de locatie	woningbouw	*
Gebruik belendende percelen	divers	*
Bodemopbouw	klei/zand	
Geohydrologie	niet bekend	

Verontreinigingsbronnen

Brandstoftank(s)	niet bekend	
Gedempte sloten	ja	*
Brand(plaats)	niet bekend	
Sloopwerkzaamheden	niet bekend	
Funderings-/ ophooglaag, puinbismengingen	niet bekend	
Gebruik/ opslag chemische middelen/ olie	niet bekend	
Gebruik/ toepassing van asbest op de locatie	niet bekend	
Reeds bekende verontreiniging	ja	*
Invloed omgeving	niet bekend	
Achtergrondconcentraties	niet bekend	
Andere bronnen, bijzonderheden	dammen	

* zie aanvullende tekst voor de toelichting

Opgemerkt wordt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en/of volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is HB Adviesbureau bv afhankelijk van deze bronnen, waardoor HB Adviesbureau bv niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

In onderstaande tekst is een aanvullende toelichting gegeven op de in tabel 2.1 vermelde basisgegevens.

De afdeling milieu van de gemeente Langedijk heeft intern een archiefonderzoek uitgevoerd betreffende de onderzoekslocatie.

Voor de historische achtergrondinformatie van het gebied en de onderzoekslocatie zijn de onderstaande kaarten geraadpleegd:

- Grote historische provincie atlas, Noord-Holland 1849-1859;
- Atlas van historische topografische kaarten Noord-Holland (1894-1923);
- Ruilverkavelingskaart kaart Geestmerambacht 1972;
- Grote Topografische atlas van Nederland, West Nederland (1972-1988);
- Grote provincie atlas, Noord-Holland (1991-1995);
- Diverse historische bronnen en luchtfoto's via internet.

Door HB Adviesbureau bv zijn tevens de onderstaande bronnen geraadpleegd:

- Grondwaterkaart van Nederland, Kaartblad Alkmaar, 19 West, 19 Oost en 20A;
- Cultuurhistorische Waardenkaart;
- Provinciale Ecologische Hoofdstructuur;
- Grond(water) beschermingsgebieden;
- Milieubeschermingsgebieden;
- Kwel- en infiltratiekaarten Noord-Holland benoorden het IJ;
- DINO-Loket van TNO.

In de toekomst wordt mogelijk het woningbouwproject Mayersloot West deelgebied II gerealiseerd. De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 40 hectare. De locatie is momenteel in gebruik als akker/ weiland. Het betreft grofweg het gebied tussen de Pieter Zeemanweg, de Westelijke randweg, de Nauertogt en de Veertweg. De hoogte van het maaiveld van de onderzoekslocatie is globaal evenredig over de gehele onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie c.q. op de grens van de onderzoekslocatie zijn in totaal zeven dammen aanwezig welke in het onderzoek worden betrokken. Mogelijk kunnen deze dammen verstevigd zijn met puin.

Op de onderzoekslocatie zijn twee sloten aanwezig (in totaal circa 1.200 meter) welke in het onderzoek worden betrokken. De om de locatie heen gelegen sloten vallen buiten de onderzoekslocatie.

Aangrenzend aan de onderzoekslocatie zijn sloten, een woonwijk, infrastructuur, akkers/ weiland en boerderijen aanwezig.

Op basis van de grondwaterkaart en gegevens uit het digitale DINO-loket is naar verwachting tot 2,0 m-mv een afwisseling van klei en zand aanwezig. Van circa 2,0 m-mv tot 15,0 m-mv is naar verwachting een zandpakket aanwezig.

De opdrachtgever heeft aangegeven bij herinrichting vooralsnog van een gesloten grondbalans uit te gaan. De exacte invulling van grondstromen is vooralsnog niet bekend.

Voor de ruilverkaveling bestond het gebied uit eilandjes en slootjes (circa 1/3 water en 2/3 landbodem, identiek aan het huidige oostelijke deel van Broek op Langedijk).

Tijdens de verkaveling in de jaren '70 van de vorige eeuw zijn deze sloten gedempt met naar verwachting gebiedseigen materiaal. Mogelijk bestaat het dempingsmateriaal deels uit het in die periode nabijgelegen gegraven recreatiegebied Geestmerambacht. Voorafgaand aan de ruilverkaveling was het gebruikelijk de eilandjes regelmatig op te hogen met slib uit de slootjes. Op basis hiervan wordt geen grote variatie in bodemkwaliteit verwacht tussen de voormalige slootjes en landbodem.

In 1995 is ten behoeve van overdracht van een deel van het terrein (globaal de vakken 11 t/m 20 in onderhavig onderzoek, zie **bijlage I**) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform de toenmalige NVN5740 (Oranjewoud, kenmerk: 4604-89360, d.d. december 1995). De onderzochte oppervlakte tijdens dit onderzoek bedroeg circa 17,5 hectare. In het onderzoek zijn de gedempte sloten eveneens niet als specifieke deellocatie onderzocht. In het onderzoek zijn in totaal 129 boringen tot 0,5 m-mv en 56 boringen tot 2,0 à 2,5 m-mv uitgevoerd waarvan 19 boringen zijn afgewekt met een peilbuis. In totaal zijn 19 mengmonsters van de bovengrond en 18 mengmonsters van de ondergrond geanalyseerd. Van de waterbodem van de sloten op de onderzoekslocatie zijn twee mengmonsters geanalyseerd. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die op een verontreiniging duiden. In de bovengrond zijn in zes mengmonsters lichte verontreinigingen met cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn in negen mengmonsters lichte verontreinigingen met cadmium, nikkel en/of koper aangetoond. In het grondwater zijn (plaatselijk) lichte verontreinigingen met tetrachlooretheen, xylenen, toluen, lood en chroom aangetoond. De oorzaak van de verontreinigingen is niet geheel duidelijk. De slibmengmonsters zijn ingedeeld als klasse 2. De zuurgraad (pH) van het grondwater bedroeg circa 7,0 en de geleidbaarheid (EC) circa 1.200 à 2.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Door HB Adviesbureau bv is achterhaald dat de onderzoekslocatie geen onderdeel uitmaakt van c.q. geen relevantie heeft voor:

- Cultuurhistorische Waardenkaart;
- Provinciale Ecologische Hoofdstructuur;
- Grond(water) beschermingsgebieden;
- Milieubeschermingsgebieden.

De onderzoekslocatie is volgens kwel- en infiltratiekaarten van Noord-Holland benoorden het IJ gelegen in een kwelgebied.

Een foto-overzicht van de onderzoekslocatie is weergegeven in **bijlage XII**.

2.2. Onderzoekshypothese en -opzet

Op basis van de beschikbare informatie uit het vooronderzoek dient voor het verkennend onderzoek een onderzoekshypothese te worden opgesteld. Aan de hand van de gestelde hypothese wordt vervolgens gekozen voor een onderzoeksopzet (strategie). In onderstaande tabel 2.2 is de hypothese weergegeven alsmede de daaraan gekoppelde onderzoeksstrategieën.

Tabel 2.2: Onderzoekshypothesen en strategieën per deellocatie

Hypothese	Deellocatie	Verwachte stoffen	Protocol	Strategie	Toelichting
Verdacht	7 dammen	Divers	NEN-5740	B3	Op basis van ervaringsfeiten
Verdacht	Vak 1 t/m 20 (40 hectare)	Divers	NEN-5740	B2/B6	Op basis van bodemonderzoek uit 1995

B2 Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie (NEN-5740-ONV);

B3 Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP);

B6 Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE).

Opgemerkt wordt dat de verontreinigingen die zijn aangetoond in het onderzoek uit 1995 geen direct aanwijsbare bron hebben. In onderhavig onderzoek wordt onder andere gecontroleerd of de destijds aangetoonde bodemkwaliteit wederom wordt bevestigd. Derhalve wordt de onderzoekslocatie, afgezien van de dammen, onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (NEN-5740-ONV, grootschalig onverdacht).

De onderzoekslocatie is overeenkomstig de in tabel 2.2 vermelde onderzoeksstrategieën onderzocht.

Opgemerkt wordt dat geen onderscheid wordt gemaakt tussen de voormalige water- en landbodem. Getracht wordt beide delen met de boringen uit het algemene boorregime afdoende te kunnen onderzoeken.

In verband met het opstellen van een bodemkwaliteitskaart wordt het onderzoeksgebied ingedeeld in 20 deelvakken met nagenoeg identieke oppervlakte.

Door de opdrachtgever is inzicht gewenst in de hergebruiksmogelijkheden van de grond tot een diepte van circa 5,0 m-mv, gericht op civieltechnische toepassing. Derhalve is het benodigd inzicht te verkrijgen in de fysische eigenschappen van de grond. Het is gewenst om van het gehele plangebied inzicht te verkrijgen in eventuele deelpartijen in de bodem en de eventuele haalbaarheid van toepassing. Op verzoek van de opdrachtgever worden twintig boringen doorgezet tot een diepte van 5,0 m-mv ten behoeve van inzicht in de diepere ondergrond op het perceel. Derhalve worden van de grond SCG-zeefkrommes uitgevoerd en worden de resultaten getoetst aan de gestelde eisen van het RAW. Hierbij wordt in geval van zand getoetst aan de geschiktheid voor ophoogzand, zandbed en/of draineerzand (RAW 22.06).

Tevens wordt het grondwater geanalyseerd op de lozingsparameters in verband met het aanvragen van een lozingsvergunning ten behoeve van de toekomstige werkzaamheden.



De dammen worden onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (B3).

De sloten op de onderzoekslocatie worden onderzocht op basis van de “Ministeriële regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie” (Staatscourant 245; 1997).

Op basis van het aantreffen van een significante puinbijmenging ter plaatse van vijf dammen is hier in een later stadium een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de NEN5707, Paragraaf 7.4.3: Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke kern en/of NEN5897, Paragraaf 7.5: Halfverhardingslagen.

Op de onderzoekslocatie wordt ter plaatse van de overige delen van het gebied tijdens de uitvoering van het onderhavig onderzoek visueel aandacht besteed aan het voorkomen van asbestverdacht materiaal ter plaatse van de boorlocaties en in het opgeboorde materiaal.

Verwacht wordt dat met bovenstaande onderzoeksopzet een voldoende representatief beeld van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie wordt verkregen.

3. BESCHRIJVING VELDWERK

3.1. Uitvoering

Het veldwerk (het plaatsen van boringen en graven van sleuven) is uitgevoerd in de periode van 24 oktober 2007 tot 15 november 2007. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de momenteel geldende VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018.

Het veldwerk is onder het procescertificaat BRL SIKB 2000 uitgevoerd (Beoordelings-richtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek).

3.1.1. Verkennd bodemonderzoek

De boorbeschrijvingen zijn uitgevoerd conform de NEN5104.

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding uitgevoerd voor het achterhalen van de ligging van kabels en leidingen.

Een overzicht van de deellocaties en diepten van alle boringen en de peilbuizen in meters minus maaiveld (m-mv) is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde boringen en diepten

Deellocatie	Boringen			Peilbuis
	0,5 m-mv	2,0 à 2,2 m-mv	5,0 m-mv	2,5 m-mv
Dammen	-	201 t/m 214	-	-
Vak 1 t/m 20	4 t/m 10, 14 t/m 20, 24 t/m 30, 34 t/m 40, 44 t/m 50, 54 t/m 60, 64 t/m 70, 74 t/m 80, 84 t/m 90, 94 t/m 100, 104 t/m 110, 114 t/m 120, 124 t/m 130, 134 t/m 140, 144 t/m 150, 154 t/m 160, 164 t/m 170, 174 t/m 180, 184 t/m 190, 194 t/m 200	-	3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93, 103, 113, 123, 133, 143, 153, 163, 173, 183, 193	1, 2, 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42, 51, 52, 61, 62, 71, 72, 81, 82, 91, 92, 101, 102, 111, 112, 121, 122, 131, 132, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 171, 172, 181, 182, 191, 192

Opgemerkt wordt dat:

- alle diepe boringen en peilbuizen zijn ingemeten met GPS. De boorpunten zijn derhalve exact vastgelegd;
- per vak zeven boringen tot 0,5 m-mv, één boring tot 5,0 m-mv en twee peilbuizen zijn geplaatst;
- de boringen 201 en 202, gezien de aanwezigheid van een met normaal handboormateriaal ondoordringbare puinverharding, aangrenzend aan de zijkant van de dam zijn geplaatst;
- de boringen 203 en 204 aangrenzend aan een baan betonplaten (stelcon) zijn geplaatst. Er zijn geen betonboringen uitgevoerd waardoor de exacte bodemkwaliteit onder de betonplaten derhalve niet met volledige zekerheid bekend is;
- de (zuiger)boring 73 is gestaakt op 4,5 m-mv op vermoedelijk een harde kleilaag;



- ter plaatse van de dammen de visueel waarneembare grens van de eventueel aanwezige puinhoudende laag in kaart is gebracht zodat de omvang van deze laag globaal bekend is. Dit is eventueel van belang indien de grondmonsters verontreinigd blijken te zijn en een omvangscriterium aan de orde is.

De bovenzijde van de filterperforatie van de peilbuizen is tijdens de veldwerkzaamheden circa 0,5 meter beneden de verwachte grondwaterstand geplaatst.

Het opgeboorde materiaal is per bodemlaag over een traject van circa 0,5 m bemonsterd en zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige en verontreinigingskenmerken.

De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven in **bijlage I**. De peilbuizen zijn direct na plaatsing en voor monsterneming afgepompt tot een constante Elektrische Geleidbaarheid (EG).

De grondwaterbemonstering is uitgevoerd op 12 en 13 november 2007 (minimaal één week na plaatsing). Ten behoeve van de analyse van zware metalen is het grondwater in het veld gefiltreerd.

3.1.2. Verkennend waterbodemonderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd op 5 november 2007. Ten behoeve van het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit zijn voor de monsternamen van de waterbodem in beide sloten gelijk verdeeld in totaal 10 steken uitgevoerd met behulp van een zuigerboor. Het bemonsterde materiaal is in het veld gemengd met de codering SM1 en SM2. De trajecten van de bemonsterde locaties van de zuigerboringen zijn weergegeven in **bijlage I**.

3.1.3. Verkennend asbest in grond onderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd op 15 november 2007. Het veldwerk is uitgevoerd door de heren Den Boef en Ligthart, beide in het bezit van een opleiding asbestherkenning.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T (volgens CROW 132). Gezien de verwachte hoeveelheid niet-hechtgebonden asbest (minder dan 100 mg/kg ds ongewogen) en een gemeten vochtpercentage hoger dan 10% zijn de veldwerkzaamheden met standaard veiligheidsvoorzieningen en zonder specifieke adembeschermende maatregelen (P3-filter met aanblaasunit en deco-unit) uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd na zonsopgang in de periode van 12.00 uur tot 16.00 uur. Het was bewolkt weer en er was sprake van lichte neerslag.

Het uitgevoerde veldwerk bestaat uit een visuele inspectie en het graven van sleuven.

Visuele inspectie

Voorafgaand aan het graven van sleuven is het maaiveld ter plaatse van de dammen visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal aan (op en in) het maaiveld.



Een visuele inspectie betreft het opdelen van de locatie in inspectiestroken met een breedte van 1,5 m haaks op elkaar gelegen. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen wordt dit apart verzameld en de vindplaats op een tekening genoteerd.

Ter plaatse van de dam met de sleuven 307 en 308 was meer dan 25% begroeiing aanwezig waardoor een volledige visuele inspectie niet mogelijk was. Ter plaatse van de overige sleuven was minder dan 25% begroeiing aanwezig. De conditie van het maaiveld tijdens de visuele inspectie is weergegeven in **bijlage XII**.

Sleuven

In totaal zijn handmatig 10 sleuven gegraven (genummerd sleuf 301 t/m 310).

De locaties van de sleuven en de boringen zijn weergegeven in **bijlage I**.

De afmetingen van de gegraven sleuven zijn weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2: Afmetingen uitgevoerde sleuven

Sleuf	Lengte (in m)	Breedte (in m)	Diepte (in m)
301	0,95	0,30	0,30
302	1,03	0,33	0,40
303	1,03	0,34	0,35
304	2,09	0,33	0,40
305	0,97	0,33	0,35
306	1,07	0,33	0,40
307	1,11	0,33	0,40
308	1,05	0,34	0,30
309	1,20	0,30	0,30
310	1,10	0,30	0,30

Al het uitgegraven c.q. opgeboorde materiaal is door de veldwerkers op basis van een opleiding asbestherkenning visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.



4. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

4.1. Resultaten veldwerk

4.1.1. Grond

In tabel 4.1 is een beschrijving weergegeven van de algemene bodemopbouw. Specifiek wordt opgemerkt dat plaatselijk een afwijkende bodemopbouw aanwezig kan zijn en dat onderstaande informatie een samengevatte situatie beschrijft.

Tabel 4.1: Algemene bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel	Bijmenging
0,00 tot 0,30 à 0,50	Klei	Zwak zandig, matig humeus
0,30 à 0,50 tot 1,00	Zand en klei	Niet tot matig humeus, niet tot matig siltig
0,50 tot 1,00 à 2,00	Zand	Zwak tot matig siltig
1,00 à 2,00 tot 5,00*	Zand	Niet tot matig siltig, niet tot matig kleiig

* = maximale boordiepte

Plaatselijk zijn slib- en veenhoudende lagen aangetroffen.

De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in **bijlage II**.

Tijdens het veldwerk zijn de in tabel 4.2 vermelde waarnemingen gedaan die een verontreiniging van de grond doet vermoeden. Tevens zijn de slibhoudende lagen weergegeven.

Tabel 4.2: Zintuiglijk verdachte waarnemingen grond

Boring	Diepte (m-mv)	Waarneming
31	1,10 tot 1,30	Zwak slibhoudend, sporen puin
38	0,00 tot 0,50	Sporen puin
42	0,90 tot 1,10	Zwak slibhoudend
61	0,00 tot 0,40	Sporen puin
69	0,00 tot 0,50	Sporen puin
151	1,00 tot 1,50 1,50 tot 2,00 2,00 tot 2,50	Sporen puin Sterk slibhoudend Sporen slib
161	1,20 tot 1,60	Sterk slibhoudend
171	1,20 tot 2,00	Sporen slib
192	1,00 tot 1,30	Sterk slibhoudend
193	1,10 tot 1,50	Sterk slibhoudend
201	0,00 tot 0,50 1,10 tot 1,80	Sporen puin Zwak slibhoudend
202	1,10 tot 1,80	Zwak slibhoudend
203	1,40 tot 1,60	Zwak slibhoudend
204	1,00 tot 1,50	Matig slibhoudend
205	1,60 tot 2,00	Zwak slibhoudend
206	1,40 tot 2,00	Zwak slibhoudend

Vervolg tabel 4.2: Zintuiglijk verdachte waarnemingen grond

Boring	Diepte (m-mv)	Waarneming
207	0,00 tot 0,60 0,60 tot 1,00 1,50 tot 2,20	Sterk puinhoudend Sporen puin Zwak slibhoudend
208	0,00 tot 0,70 1,50 tot 2,20	Sterk puinhoudend Sterk slibhoudend
209	0,00 tot 0,15 0,15 tot 0,50 1,50 tot 2,00	Betonresten Zwak puinhoudend Zwak slibhoudend
210	0,00 tot 0,10 0,10 tot 0,50	Volledig puin Sporen puin
211	0,00 tot 0,50	Matig puinhoudend
212	0,00 tot 0,15 0,15 tot 0,50	Beton Matig puinhoudend
213	0,00 tot 0,40 1,40 tot 1,60	Zwak puinhoudend Zwak slibhoudend
214	0,00 tot 0,40 1,40 tot 1,60	Zwak puinhoudend Zwak slibhoudend
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%		

De bijmenging met slib duidt op de aanwezigheid van de voormalige slootbodems. De puinbijmenging in de boringen 201 en 207 t/m 214 duidt op de aanwezigheid van verstevigingsmateriaal in de dammen. Op basis van de waarnemingen kan worden geconcludeerd dat de dempingen zijn uitgevoerd met grotendeels zintuiglijk onverdachte grond.

Puin kan duiden op verontreiniging met onder andere zware metalen en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

Voor de zintuiglijke waarnemingen asbest wordt verwezen naar hoofdstuk 6.

4.1.2. Grondwater

In tabel 4.3 zijn de algemene waarnemingen aan het grondwater weergegeven.

Tabel 4.3: Algemene waarnemingen grondwater

Peilbuis	Grondwaterstand (m-mv)	Kleur	Helderheid	Geleidbaarheid (µs/cm)	Zuurgraad
1	1,38	Neutraal	Helder	817	6,90
2	1,36	Neutraal	Helder	1.150	6,69
11	1,35	Neutraal	Helder	525	6,90
12	0,92	Neutraal	Helder	1.620	6,99
21	1,07	Neutraal	Helder	1.380	6,87
22	1,00	Neutraal	Helder	1.480	6,89
31	0,99	Neutraal	Helder	534	6,99
32	0,99	Neutraal	Helder	456	7,00
41	1,34	Neutraal	Helder	1.330	6,80
42	0,98	Neutraal	Helder	452	7,14
51	1,12	Neutraal	Helder	1.450	6,96

**Vervolg tabel 4.3: Algemene waarnemingen grondwater**

Peilbuis	Grondwaterstand (m-mv)	Kleur	Helderheid	Geleidbaarheid (µs/cm)	Zuurgraad
52	1,02	Neutraal	Helder	460	7,00
61	1,21	Neutraal	Helder	920	6,89
62	1,26	Neutraal	Helder	666	6,97
71	1,28	Lichtgrijs	Troebel	1.410	6,85
72	1,20	Neutraal	Helder	763	6,86
81	0,96	Lichtgrijs	Helder	1.620	7,00
82	0,90	Lichtgrijs	Helder	1.310	6,88
91	1,10	Neutraal	Helder	1.290	7,03
92	1,03	Lichtgrijs	Helder	1.450	6,83
101	1,14	Neutraal	Helder	1.390	6,86
102	1,15	Lichtgrijs	Helder	1.220	6,91
111	1,11	Lichtgrijs	Helder	1.460	7,15
112	0,96	Lichtgrijs	Troebel	1.660	6,86
121	0,91	Lichtgrijs	Helder	1.120	6,98
122	1,20	Lichtgrijs	Helder	969	6,75
131	1,08	Lichtgrijs	Troebel	1.200	7,14
132	1,00	Lichtgrijs	Helder	1.620	6,86
141	1,11	Lichtgrijs	Troebel	1.610	6,75
142	0,87	Lichtgrijs	Helder	1.420	6,86
151	1,27	Lichtgrijs	Helder	1.340	7,03
152	1,44	Lichtgeel	Helder	1.490	6,76
161	1,18	Lichtgrijs	Helder	1.400	6,91
162	1,28	Neutraal	Helder	1.650	6,79
171	1,02	Lichtgrijs	Helder	1.760	6,70
172	1,20	Neutraal	Helder	1.260	6,88
181	0,86	Lichtgrijs	Helder	1.470	6,76
182	0,95	Lichtgrijs	Troebel	1.460	6,82
191	0,97	Lichtgrijs	Helder	1.600	6,68
192	1,24	Lichtgrijs	Helder	1.380	7,05

De gemiddelde grondwaterstand is vastgesteld op 1,10 m-mv.

De elektrische geleidbaarheid van het grondwater bij plaatsing van de peilbuizen varieert tussen 456 en 1.760 µs/cm. De zuurgraad (pH) van het grondwater gemeten bij de monsternamen van het grondwater varieert tussen 6,68 en 7,15 (neutraal). Alle waarden zijn normaal voor de regio.

Aan het grondwater is geen kenmerk van een mogelijke verontreiniging waargenomen.

4.2. Chemische en fysische analyses grond

4.2.1. Uitvoering

Alle analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het laboratorium van Omegam te Amsterdam. De chemische analyses van de grondmonsters worden volgens het procescertificaat AS3000 uitgevoerd. Het laboratorium is door de Raad van Accreditatie gecertificeerd (RvA-L086).



In de tabellen 4.4 t/m 4.8 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde chemische grondanalyses. Bij de opmerkingen is weergegeven of er monsters over meerdere vakken zijn gemengd. De samenstelling van de grond(meng)monsters is weergegeven in de toetsingstabellen in **bijlage VIII**. In deze bijlage zijn tevens de van toepassing zijnde S-waarden, (S+I)/2-waarden en de I-waarden vermeld. Op basis van gelijksoortige bodemopbouw zijn de percentages aan organische stof en lutum van een aantal grondmonsters representatief gesteld aan de overige grondmonsters. Voor een toelichting van het bepalen van de toetsingswaarden wordt verwezen naar **bijlage XIII**.

Het analyseren van een mengmonster heeft als voordeel dat, met een relatief gering budget, inzicht wordt verkregen in de kwaliteit van meer dan één bodemmonster.

Een nadeel is dat, indien toch een verontreiniging wordt aangetoond, de herkomst en de mate van de verontreiniging niet exact bekend zijn. In dat geval dient overwogen te worden of de deelmonsters zonodig afzonderlijk dienen te worden geanalyseerd op de verhoogd aangetoonde parameter. Tevens dienen de analyseresultaten kritisch te worden beoordeeld, daar een verontreiniging in één van de deelmonsters door menging in concentratie wordt verlaagd.

Tabel 4.4: Uitgevoerde analyses grond Vak 1 t/m 5

Locatie, vak en boringen	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Meng monster	Analyse op ^{1, 2}	Opmerking
Vak 1					
1 t/m 10	0,00-0,50	-	MM1	NEN5740 + hu en lu	
2, 3, 10	0,40-0,70	-	MM2	NEN5740 + hu en lu	
1, 2, 3	0,50-2,00	-	MM3	NEN5740+ hu en lu	
3	1,80-5,00	-	MM17	NEN5740+ hu en lu	Combi vak 1 t/m 5
Vak 2					
11 t/m 20	0,00- 0,50	-	MM4	NEN5740	
13, 16, 17	0,40-1,00	-	MM5	NEN5740	
11, 12, 13	0,50-2,30	-	MM6	NEN5740	
13	1,80-5,00	-	MM17	NEN5740+ hu en lu	Combi vak 1 t/m 5
Vak 3					
21 t/m 30	0,00-0,50	-	MM7	NEN5740	
23, 24, 27	0,30-0,60	-	MM8	NEN5740	
21, 22, 23	0,50-2,50	-	MM9	NEN5740	
23	1,80-5,00	-	MM17	NEN5740+ hu en lu	Combi vak 1 t/m 5
Vak 4					
31 t/m 40	0,00-0,50	Puin 0-1%	MM10	NEN5740	
31, 34	0,30-1,10	-	MM11	NEN5740	Combi vak 5
31	1,10-1,30	Slib 1-5%, puin 1%	MM12	NEN5740	Combi vak 5
31, 32, 33	0,40-2,00	-	MM13	NEN5740	
33	1,80-5,00	-	MM17	NEN5740+ hu en lu	Combi vak 1 t/m 5
Vak 5					
41 t/m 50	0,00-0,50	-	MM14	NEN5740	
41	0,50-1,20	-	MM15	NEN5740+ hu en lu	
41, 42, 43	0,40-2,50	-	MM16	NEN5740	
42	0,90-1,10	Slib 5%	MM12	NEN5740	Combi vak 4
43, 46	0,40-0,70	-	MM11	NEN5740	Combi vak 4
43	1,80-5,00	-	MM17	NEN5740+ hu en lu	Combi vak 1 t/m 5
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%					

1: Het NEN-5740-pakket voor grond bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's-10 VROM), extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen;



2: hu = organische stof lu=lutum

Tabel 4.5: Uitgevoerde analyses grond Vak 6 t/m 10

Locatie, vak en boringen	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Meng monster	Analyse op ^{1, 2}	Opmerking
Vak 6					
51 t/m 60	0,00-0,60	-	MM18	NEN5740	
51, 52, 53	0,50-2,50	-	MM19	NEN5740	
53	0,40-0,70	-	MM20	NEN5740	Combi vak 7
21	2,00-5,00	-	MM21	NEN5740	Combi vak 7
Vak 7					
61 t/m 70	0,00- 0,50	Puin 0-1%	MM22	NEN5740	
61, 66	0,40-0,70	-	MM20	NEN5740	Combi vak 6
61, 62, 63	0,50-2,50	-	MM23	NEN5740	
63	2,00-5,00	-	MM21	NEN5740	Combi vak 6
Vak 8					
71 t/m 80	0,00-0,60	-	MM24	NEN5740	
71, 72, 73, 77	0,20-2,50	-	MM25	NEN5740	
73	2,50-3,50	-	MM26	NEN5740+hu en lu	Combi vak 9
73	3,50-4,50	-	MM27	NEN5740	Combi vak 9
Vak 9					
81 t/m 90	0,00-0,50	-	MM28	NEN5740	
81, 85, 90	0,20-1,40	-	MM29	NEN5740	
81, 82, 83	0,40-4,00	-	MM30	NEN5740	
82, 83	1,30-2,00	-	MM26	NEN5740+hu en lu	Combi vak 8
83	4,00-5,00	-	MM27	NEN5740	Combi vak 8
Vak 10					
91 t/m 100	0,00-0,50	-	MM31	NEN5740	
90, 91, 99, 100	0,30-0,60	-	MM32	NEN5740	
93	0,30-1,00	-	MM33	NEN5740+hu en lu	
91, 92, 93	0,60-3,00	-	MM34	NEN5740	
93	3,00-5,00	-	MM35	NEN5740+ hu en lu	
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%					

1: Het NEN-5740-pakket voor grond bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's-10 VROM), extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen;

2: hu = organische stof lu=lutum

**Tabel 4.6: Uitgevoerde analyses grond Vak 11 t/m 15**

Locatie, vak en boringen	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Meng monster	Analyse op ^{1, 2}	Opmerking
Vak 11					
101 t/m 110	0,0-0,50	-	MM36	NEN5740+hu en lu	Combi vak 12
102, 103, 104	0,30-1,10	-	MM37	NEN5740+hu en lu	
101 t/m 103	0,40-2,50	-	MM38	NEN5740+hu en lu	Combi vak 12, 13
103	2,50-5,00	-	MM50	NEN5740	
Vak 12					
111 t/m 120	0,00-0,50	-	MM39	NEN5740	
111 t/m 113	0,50-2,50	-	MM40	NEN5740	
111, 115	0,30-1,10	-	MM37	NEN5740+hu en lu	Combi vak 11
111, 113	1,50-2,50	-	MM50	NEN5740	Combi vak 11, 13
113	2,50-5,00	-	MM51	NEN5740+hu en lu	Combi vak 14, 15
Vak 13					
121 t/m 130	0,00-0,50	-	MM41	NEN5740	
121, 123, 124, 126	0,30-0,80	-	MM42	NEN5740	
121, 122, 123	0,40-2,50	-	MM43	NEN5740	
123	1,80-5,00	-	MM50	NEN5740	Combi vak 11, 12
122	2,00-2,50	-	MM52	NEN5740+hu en lu	Combi vak 14
Vak 14					
131 t/m 140	0,00-0,60	-	MM44	NEN5740	
131, 133	0,40-0,90	-	MM45	NEN5740	Combi vak 15
131, 132, 133	0,60-2,50	-	MM46	NEN5740	
132, 133	2,00-5,00	-	MM51	NEN5740+hu en lu	Combi vak 12, 15
133	2,00-3,50	-	MM52	NEN5740+hu en lu	
Vak 15					
141 t/m 150	0,00-0,50	-	MM47	NEN5740	
141, 142, 143	0,50-3,00	-	MM48	NEN5740	
142, 149, 150	0,30-0,70	-	MM45	NEN5740	Combi vak 14
143	0,40-1,40	-	MM49	NEN5740+hu en lu	
142, 143	2,00-5,00	-	MM51	NEN5740+hu en lu	Combi vak 12, 14
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%					

1: Het NEN-5740-pakket voor grond bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's-10 VROM), extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen;

2: hu = organische stof lu=lutum

**Tabel 4.7: Uitgevoerde analyses grond Vak 16 t/m 20**

Locatie, vak en boringen	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Meng monster	Analyse op ^{1, 2}	Opmerking
Vak 16					
151 t/m 160	0,00-0,50	-	MM53	NEN5740	
151, 152, 153	0,50-1,10	-	MM54	NEN5740	
151	1,00-2,50	Puin en slib 0-1 %	MM55	NEN5740+hu en lu	Combi vak 18
151	1,50-2,00	Slib 10-25 %	MM56	NEN5740+hu en lu	Combi vak 17, 20
153	1,30-1,60	-	MM57	NEN5740+hu en lu	Combi vak 17, 18
152, 153	0,90-3,00	-	MM58	NEN5740	
153	3,00-5,00	-	MM59	NEN5740	Combi vak 17, 19, 20
Vak 17					
161	1,20-1,60	Slib 10-25 %	MM56	NEN5740+hu en lu	Combi vak 16, 20
161	1,60-2,00	-	MM57	NEN5740+hu en lu	Combi vak 16, 18
163	3,00-4,00	-	MM59		Combi vak 16, 19, 20
163	4,00-5,00	-	MM60	NEN5740	Combi vak 18
161 t/m 170	0,00-0,60	-	MM61	NEN5740	
161, 162, 163	0,30-3,00	-	MM62	NEN5740	
Vak 18					
171	1,20-1,70	Slib 1 %	MM55	NEN5740+hu en lu	Combi vak 16
173	2,50-4,00	-	MM57	NEN5740+hu en lu	Combi vak 16, 17
173	4,00-5,00	-	MM60	NEN5740	Combi vak 17
171 t/m 180	0,00-0,60	-	MM63	NEN5740	
171, 172, 173	0,30-2,50	-	MM64	NEN5740	
Vak 19					
183	3,00-5,00	-	MM59	NEN5740	Combi vak 16, 17, 20
181 t/m 190	0,00-0,50	-	MM65	NEN5740	
181, 189	0,30-1,20	-	MM66	NEN5740	Combi vak 20
181, 182, 183	0,30-2,50	-	MM67	NEN5740	
Vak 20					
192, 193	1,00-1,50	Slib 10-25 %	MM56	NEN5740+hu en lu	Combi vak 16, 17
193	2,00-5,00	-	MM59	NEN5740	Combi vak 16, 17, 19
193	0,50-1,10	-	MM66	NEN5740	Combi vak 19
191 t/m 200	0,00-0,50	-	MM68	NEN5740	
191, 192, 193	0,30-2,50	-	MM69	NEN5740	
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50 %					

1: Het NEN-5740-pakket voor grond bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's-10 VROM), extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen;

2: hu = organische stof lu=lutum

**Tabel 4.8: Uitgevoerde analyses grond dammen**

Locatie, boringen	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Meng monster	Analyse op ^{1, 2}	Opmerking
201 t/m 206	0,00-0,50	Puin 0-1%	MM70	NEN5740	
201 t/m 206 207, 208	1,00-2,00 0,00-0,60	Slib 1-10% Puin 10-25%	MM71 MM72	NEN5740+hu en lu NEN5740+hu en lu+ cryogeen malen	
209 t/m 214	0,00-0,50	Puin 1-10%	MM73	NEN5740	
207, 208, 209, 213, 214	1,40-2,00	Slib 1-25%	MM74	NEN5740	
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%					

1: Het NEN-5740-pakket voor grond bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's-10 VROM), extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen;

2: hu = organische stof lu=lutum

Van de vrijkomende grond zijn in totaal twintig SCG-zeefkrommes (korrelverdelingen) uitgevoerd, waarvan de resultaten worden getoetst aan de gestelde eisen van het RAW. Hierbij wordt in geval van zand getoetst aan de geschiktheid voor ophoogzand, zandbed en/of draineerzand (RAW 22.06).

In tabel 4.9 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde korrelverdelingen. Bij de opmerkingen is weergegeven of er monsters over meerdere vakken zijn opgemengd. De samenstelling van de grond(meng)monsters is weergegeven in de analysecertificaten in **bijlage IV**.

**Tabel 4.9: Uitgevoerde zeefkrommes**

Locatie	Boring en diepte (m-mv)	Bodentype	Zintuiglijke verdachte waarneming	Monster
Vak 1	6 (0,00-0,50)	Klei, zwak zandig, matig humeus	-	ZK1
Vak 2	13 (2,30-2,80)	Zand, zwak siltig	-	ZK2
Vak 3	23 (4,50-5,00)	Zand	-	ZK3
Vak 4	33 (3,50-4,00)	Zand, matig siltig	-	ZK4
Vak 5	43 (2,80-3,30)	Zand	-	ZK5
Vak 6, 7	52, 53, 63 (1,90-5,00)	Zand	-	ZK6
Vak 6, 7	51, 52, 53, 61, 62, 63 (0,50-2,50)	Zand, zwak tot matig siltig	-	ZK7
Vak 8, 9, 10	71, 72, 73, 81, 82, 83, 91, 92, 93 (0,40-4,00)	Zand, zwak tot matig siltig	-	ZK8
Vak 8, 9	72, 73, 82, 83 (1,30-3,50)	Zand, resten tot zwak veenhoudend, niet tot zwak siltig	-	ZK9
Vak 8, 9	73, 83 (3,50-5,00)	Zand	-	ZK10
Vak 10	93 (3,00-5,00)	Zand, resten klei	-	ZK11
Vak 11	101, 102, 103 (0,40-5,00)	Zand, zwak tot matig siltig	-	ZK12
Vak 12	111, 112, 113 (0,50-2,50)	Zand, zwak tot matig siltig	-	ZK13
Vak 12, 14, 15	113, 133, 143 (2,50-5,00)	Zand	-	ZK14
Vak 13, 14, 15	123, 131, 141 (0,90-3,50)	Zand, zwak kleiig, niet tot matig siltig	-	ZK15
Vak 13, 14, 15	121, 122, 123, 131, 132, 141, 142, 143 (0,40-3,00)	Zand, zwak tot matig siltig	-	ZK16
Vak 16 t/m 19	153, 163, 173, 183 (0,50-3,00)	Zand, niet tot matig siltig	-	ZK17
Vak 16, 17, 19, 20	153, 153, 183, 193 (2,50-5,00)	Zand	-	ZK18
Vak 17, 18	163, 173 (4,00-5,00)	Zand, matig kleiig	-	ZK19
Vak 18, 19	173, 183 (2,50-4,00)	Zand, brokken tot zwak veenhoudend	-	ZK20

4.2.2. Resultaten chemische analyses

De volledige analyseresultaten voor de grond zijn in de vorm van afschriften van de originele analysecertificaten weergegeven in **bijlage III**. In **bijlage VIII** zijn de analyseresultaten (in mg/kg ds) voor de grond weergegeven, voor zover sprake is van een verhoging ten opzichte van de streefwaarden. Voor de omschrijving van de toetsingswaarden wordt verwezen naar **bijlage XIII**.

Opgemerkt wordt dat voor de analyses van de diepere ondergrond in een aantal analyses meer dan tien deelmonsters zijn gehanteerd ter verkrijging van een gemiddeld beeld van de kwaliteit. De analyses van de diepere grondlagen hebben echter als doelstelling de haalbaarheid van eventueel hergebruik te bepalen (ter indicatie aan het Bouwstoffenbesluit) en niet om de haalbaarheid van toekomstige bewoning in de grondlagen tot circa 2,0 m-mv te toetsen (aan de hand van de NEN5740).

Opgemerkt wordt dat in een deel van de analysecertificaten is weergegeven dat de conserveringstermijn voor de parameters minerale olie en EOX is overschreden omdat de opdracht/monsters niet binnen de afgesproken conserveringstermijn zouden zijn ontvangen/ aangeleverd. Het laboratorium heeft aangegeven dat dit is veroorzaakt door het feit dat de labopdracht voor de analyses niet binnen een dag na monsternamen heeft plaatsgevonden. Gezien de grootschaligheid van het project en het gebruik van mengmonsters is dit echter praktisch onhaalbaar.

De constatering is aansluitend afgestemd met het laboratorium en de opdrachtgever. Het laboratorium heeft toegelicht te refereren naar SIKB-protocol 3001. De gestelde conserveringstermijnen van zeven dagen voor de gestelde parameters is voor een deel van de mengmonsters globaal met een dag overschreden waarna de opmerking op het certificaat wordt aangebracht. In overleg met het laboratorium is getracht documentatie te achterhalen ter onderbouwing van de gestelde conserveringstermijnen. Voor de gestelde parameters is deze voor grond niet achterhaald. Wel is een document achterhaald voor de gestelde parameters in een granulaat (Validatie van conserveringstermijn in granulaat, houdbaarheid van PAK, minerale olie en EOX, INTRON, kenmerk: N031337/R20030279/WKI, d.d. 13 november 2003). Uit dit document blijkt dat de stabiliteit van de genoemde parameters in granulaat groot is en dat de gehalten niet afnemen na 28 dagen. De daarvoor gehanteerde conserveringstermijn van zeven dagen in SIKB-protocol 3001 voor bouwstoffen is aan de hand van dit document aangepast naar 28 dagen. Op basis van dit document en ervaringsbasis wordt verwacht dat dit voor grond eveneens de situatie is en dat de analyseresultaten wel als betrouwbaar kunnen worden beschouwd.

Vak 1 t/m 20

In de boven- en ondergrond is plaatselijk (in totaal 3 van 69 monsters) een licht verhoogd EOX gehalte aangetoond (0,4 mg/kg d.s.). In de overige grondmonsters zijn de geanalyseerde parameters niet verhoogd aangetoond. De aangetoonde kwaliteit is derhalve van een minder verontreinigd niveau dan in het onderzoek in 1995 is aangetoond.



Opgemerkt wordt dat de analysemethode voor EOX storingsgevoelig is voor humuszuren. Vanwege ervaringsfeiten elders in de regio met dermate lage concentraties aan EOX wordt vermoed dat deze concentratie wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van humuszuren in het analysemonster, ook omdat het gebruik van halogeenverbindingen op de onderzoekslocatie niet bekend is. Een andere oorzaak valt met de huidige onderzoeksresultaten echter niet uit te sluiten.

Dammen

In de boven- en ondergrond ter plaatse van de dammen zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met PAK en/of minerale olie aangetoond.

Gezien het oliechromatogram wordt de aangetoonde concentratie aan minerale olie veroorzaakt door een zware oliesoort (bitumenachtig).

De aangetoonde verontreiniging met PAK staat mogelijk deels in relatie met het aangetroffen puin.

4.2.3. Resultaten fysische analyses

De volledige analyseresultaten zijn in de vorm van afschriften van de originele analysecertificaten weergegeven in **bijlage IV**. In tabel 4.10 zijn de analyseresultaten weergegeven waarvan de resultaten zijn getoetst aan de gestelde eisen van het RAW. Hierbij wordt getoetst aan de geschiktheid voor ophoogzand, zandbed en/of draineerzand (RAW 22.06).

**Tabel 4.10: Resultaten uitgevoerde zeefkrommes**

Locatie	Monster	Boring en diepte (m-mv)	Bodemtype	Zand in aanvulling of ophoging	Draineer zand	Zand in zandbed
Vak 1	ZK1	6 (0,00-0,50)	Klei, zwak zandig, matig humeus	nee	nee	nee
Vak 2	ZK2	13 (2,30-2,80)	Zand, zwak siltig	ja	nee	nee
Vak 3	ZK3	23 (4,50-5,00)	Zand	ja	ja	ja
Vak 4	ZK4	33 (3,50-4,00)	Zand, matig siltig	ja	nee	ja
Vak 5	ZK5	43 (2,80-3,30)	Zand	ja	nee	ja
Vak 6, 7	ZK6	52, 53, 63 (1,90-5,00)	Zand	ja	nee	ja
Vak 6, 7	ZK7	51, 52, 53, 61, 62, 63 (0,50-2,50)	Zand, zwak tot matig siltig	ja	nee	nee
Vak 8, 9, 10	ZK8	71, 72, 73, 81, 82, 83, 91, 92, 93 (0,40-4,00)	Zand, zwak tot matig siltig	ja	nee	nee
Vak 8, 9	ZK9	72, 73, 82, 83 (1,30-3,50)	Zand, resten tot zwak veenhoudend, niet tot zwak siltig	ja	nee	nee
Vak 8, 9	ZK10	73, 83 (3,50-5,00)	Zand	ja	ja	ja
Vak 10	ZK11	93 (3,00-5,00)	Zand, resten klei	ja	nee	nee
Vak 11	ZK12	101, 102, 103 (0,40-5,00)	Zand, zwak tot matig siltig	ja	nee	nee
Vak 12	ZK13	111, 112, 113 (0,50-2,50)	Zand, zwak tot matig siltig	nee	nee	nee
Vak 12, 14, 15	ZK14	113, 133, 143 (2,50-5,00)	Zand	ja	ja	ja
Vak 13, 14, 15	ZK15	123, 131, 141 (0,90-3,50)	Zand, zwak kleiig, niet tot matig siltig	ja	nee	nee
Vak 13, 14, 15	ZK16	121, 122, 123, 131, 132, 141, 142, 143 (0,40-3,00)	Zand, zwak tot matig siltig	nee	nee	nee
Vak 16 t/m 19	ZK17	153, 163, 173, 183 (0,50-3,00)	Zand, niet tot matig siltig	nee	nee	nee
Vak 16, 17, 19, 20	ZK18	153, 153, 183, 193 (2,50-5,00)	Zand	ja	ja	ja
Vak 17, 18	ZK19	163, 173 (4,00-5,00)	Zand, matig kleiig	nee	nee	nee
Vak 18, 19	ZK20	173, 183 (2,5-4,0)	Zand, brokken tot zwak veenhoudend	ja	nee	nee

Uit bovenstaande tabel kan globaal worden geconcludeerd dat het zand zonder bijmenging van silt, klei en veen, toepasbaar is als zand in aanvulling/ophoging, draineerzand en zand in zandbed en dat de overige lagen hierin beperkingen kennen.



In onderstaande tabel 4.11 is grofweg weergegeven in welke boringen de zandlagen zonder bijmenging zijn aangetroffen.

Tabel 4.11: Aanwezige zandlagen zonder bijmenging met silt, klei of veen

Boring	Diepte (m-mv)
3	>1,5
23	>2,4
43	>1,3
53	>2,0
63	>2,0
73	>3,5
83	>4,0
113	>2,5
133	>3,5
143	>3,0
153	>3,0
183	>3,0
193	>1,5

Opgemerkt wordt dat de bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op (een steekproef van) boringen en dat bij de uitvoering attent gebleven dient te worden in hoeverre sprake is van (ontoelaatbare) bijmengingen.

4.3. Chemische analyses grondwater

4.3.1. Uitvoering

In de onderstaande tabel 4.12 is een overzicht van de uitgevoerde grondwateranalyses en de bijhorende motivaties weergegeven.

Tabel 4.12: Uitgevoerde analyses grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarneming	Analyse op	Motivatie
1, 2 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 41, 51, 52, 61, 62, 71, 72, 81, 82, 91, 92, 101, 102, 111, 112, 121, 122, 131, 132, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 171, 172, 181, 182, 191, 192,	-	NEN-5740-pakket	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit

Het NEN-5740-pakket voor grondwater bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen (BTEXN), vluchtige organochloorverbindingen (VOCl), chloorbenzenen en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van het grondwater verkregen.

Van de grondwatermonsters uit de peilbuizen 11, 121 en 151 zijn tevens de benodigde parameters ten behoeve van lozing van bemalingswater vastgesteld, te weten arseen, ijzer, sulfaat, chloride, CZV, kjeldahl-stikstof, ammonium, totaal fosfaat en zuurgraad.



4.3.2. Resultaten

In **bijlage IX** zijn de analyseresultaten voor grondwater (in µg/l) weergegeven, voor zover sprake is van een verhoging ten opzichte van de streefwaarden.

De streef- en interventiewaarden voor water zijn onafhankelijk van het bodemtype. Voor de omschrijving van de toetsingswaarden wordt verwezen naar **bijlage XIII**.

In het grondwater zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met chroom (peilbuis 162) en cadmium (peilbuis 62) aangetoond. De oorzaak van de aangetoonde verontreiniging in het grondwater zijn onbekend. Opgemerkt wordt echter dat chroom vaker zonder eenduidige oorzaak in geringe concentraties in het grondwater wordt aangetroffen.

De aangetoonde kwaliteit is derhalve van een minder verontreinigd niveau dan in het onderzoek in 1995 is aangetoond.



5. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

5.1. Resultaten veldwerk

In de sloten is een waterkolom aanwezig van circa 50 cm. Er is een sliblaag aangetroffen met een dikte van 10 tot 15 cm. Aan het materiaal zijn zintuiglijk geen verdachte waarnemingen gedaan.

5.2. Chemische analyses slib

5.2.1. Uitvoering

Alle analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het laboratorium van Omegam te Amsterdam. Het laboratorium is door de Raad van Accreditatie gecertificeerd (RvA-L086).

In de onderstaande tabel 5.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde slibanalyses. Tevens zijn hierbij de bijhorende motivaties vermeld.

Tabel 5.1 : Uitgevoerde analyses slib

Locatie	Zintuiglijke waarneming	Mengmonster	Analyse op	Motivatie
Noordelijke sloot	-	SM1	NEN5740 pakket, humus en fractie <2 en <16µm	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit
Zuidelijke sloot	-	SM2		
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-25%, uiterst 25-50%				

Het NEN5740-pakket voor grond bestaat uit de analyses zware metalen (8 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10 VROM), extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) en minerale olie. Door middel van dit pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen.

5.2.2. Resultaten

De volledige analyseresultaten voor het slib zijn in de vorm van afschriften van de originele analysecertificaten weergegeven in **bijlage VII**.

De analyseresultaten voor het slib van de toetsing aan de toetsingswaarden uit de 4^e Nota Waterhuishouding zijn weergegeven in **bijlage XI**.

Uit de toetsing van het slib blijkt dat de kwaliteit van het slib gelijk is aan klasse 0. Klasse 0 baggerspecie mag over de belendende percelen worden verspreid. Conform de NW4 is toepassen en verspreiding in oppervlaktewater mogelijk.

6. VERKENNEND ASBEST IN GROND ONDERZOEK

6.1. Resultaten veldwerk

Voor de opbouw van de bodem wordt verwezen naar paragraaf 4.1.1.

Tijdens het veldwerk zijn visuele waarnemingen gedaan die een verontreiniging met asbest doet vermoeden. Dit betreft asbestverdachte materialen aan het maaiveld en/of in de grond welke zijn weergegeven in tabel 6.1 en puinwaarnemingen welke zijn weergegeven in tabel 6.2.

Tabel 6.1: Asbestverdachte waarnemingen

Sleuf	Asbest aan maaiveld	Grond	
		Diepte (m-mv)	Aantal stukjes
301	-	0,00-0,30	2
302	-	0,00-0,40	1
303	-	0,00-0,35	5
304	-	-	-
305	-	-	-
306	-	-	-
307	-	-	-
308	-	-	-
309	-	0,00-0,30	17
310	-	0,00-0,30	4

- geen asbestverdacht materiaal waargenomen

Tabel 6.2: Puinwaarnemingen

Waarneming	Sleuf
Puinsporen	-
Zwak puinhoudend	-
Matig puinhoudend	307
Sterk puinhoudend	301, 302, 303, 305, 306, 308
Uiterst puinhoudend/ Volledig puin	304, 309, 310

- in geen van de sleuven waargenomen

6.2. Analyses asbest

6.2.1. Uitvoering

Alle analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het laboratorium van Fibrecount te Rotterdam. Het laboratorium is door de Raad van Accreditatie gecertificeerd (RvA-L 140).

In totaal zijn vijf materiaalmonsters en vijf grond(meng)monsters geanalyseerd. In tabel 6.3 is een overzicht van de geanalyseerde monsters weergegeven met de motivatie.

**Tabel 6.3: Overzicht geanalyseerde materiaal- en grondmonsters**

Locatie	Mengmonster	Analyse op	Motivatie
Fractie > 16 mm			
Sleuf 301	VM301	Plaatmateriaal inclusief gewichtsbepaling	Bepalen aanwezigheid en concentratie asbest in visueel zichtbare fractie
Sleuf 302	VM302		
Sleuf 303	VM303		
Sleuf 309	VM309		
Sleuf 310	VM310		
Fractie < 16 mm			
Sleuf 301+302	GM301+302	NEN5707	Bepalen aanwezigheid en concentratie asbest in visueel niet zichtbare fractie
Sleuf 303	GM303		
Sleuf 305+306	GM305+306		
Sleuf 307+308	GM307+308		
Sleuf 309+310	GM309+310	NEN5897	

Opgemerkt wordt dat:

- van de sleuven waarin visueel geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen voorsnog geen analyses in de fractie <16 mm zijn uitgevoerd. Derhalve zijn alleen de meest verdachte monsters geanalyseerd;
- ten behoeve van de bepaling van de aanwezigheid en concentratie asbest in de visueel niet zichtbare fractie (fractie < 16 mm) grond(meng)monsters met een gewicht van circa 10 kg zijn samengesteld (GM301+302, GM303, GM305+306, GM307+308);
- ten behoeve van de bepaling van de aanwezigheid en concentratie asbest in de visueel niet zichtbare fractie (fractie < 16 mm) het puinmengmonster GM309+310 met een gewicht van circa 25 kg is samengesteld;
- voor de grond(meng)monsters GM301+302, GM303, GM305+306, GM307+308 de fractie < 500 µm in dit stadium van het onderzoek kwalitatief is gecontroleerd;
- naar aanleiding van het kwalitatief aantreffen van vezels in de fractie <0,5 mm voor het mengmonsters GM309+310 de fractie < 500 µm aansluitend kwantitatief is gecontroleerd.

6.2.2. Resultaten

De volledige analyseresultaten van de asbestanalyses zijn in de vorm van afschriften van de originele analysecertificaten weergegeven in **bijlage VI**.

De totale concentratie aan asbest wordt conform de NEN5707/5897 bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 16 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest (fractie < 16 mm).

Fractie > 16 mm

In tabel 1 van **bijlage X** is de concentratie voor de visueel zichtbare fractie bepaald.

In tabel 6.4 is deze concentratie weergegeven aangegeven alsmede welke asbestsoorten in hecht- en/of niet-hechtgebonden vorm zijn aangetoond.

**Tabel 5.4: Aangetoonde asbestsoorten fractie > 16 mm**

Sleuf	Monster	Gewogen concentratie asbest (mg/kg ds)	Asbestsoort	Hechtgebonden/niet-hechtgebonden
301	VM301	70,8	Chrysotiel	Hechtgebonden
302	VM302	6,2	Chrysotiel	Hechtgebonden
303	VM303	62,3	Chrysotiel	Hechtgebonden
309	VM309	129,0	Chrysotiel Crocidoliet	Hechtgebonden Hechtgebonden
310	VM310	33,1	Chrysotiel	Hechtgebonden

Opgemerkt wordt dat de gewogen concentratie asbest conform de NEN5707/5897 is bepaald op basis van het in het veld gewogen gewicht en het in het laboratorium vastgestelde soort en percentage asbest.

Fractie < 16 mm

In tabel 2 van **bijlage X** is de concentratie voor de visueel niet zichtbare fractie bepaald.

In tabel 6.5 is deze concentratie weergegeven aangegeven alsmede welke asbestsoorten in hecht- en/of niet-hechtbonden vorm zijn aangetoond.

Tabel 6.5: Aangetoonde asbestsoorten fractie < 16 mm

Sleuf	Monster	Gewogen concentratie asbest (mg/kg ds)	Asbestsoort	Hechtgebonden/niet-hechtgebonden
301+302	GM301+302	-	-	-
303	GM303	79	Chrysotiel	Hechtgebonden
305+306	GM305+306	-	-	-
307+308	GM307+308	-	-	-
309+310	GM309+310	2.442	Chrysotiel/ Crocidoliet/ Amosiet	Niet-hechtgebonden

- niet aantoonbaar

Opgemerkt wordt dat in monster GM309+310 kwalitatief in de fractie < 500 µm asbest is aangetoond. Uit de aansluitend uitgevoerde kwantitatieve analyse is gebleken dat vezels zijn aangetoond maar dat dit niet van invloed is op de totale concentratie.

Totale concentratie asbest

Conform de NEN5707/5897 wordt de totale asbestconcentratie voor asbest in de grond/puin bepaald door het sommeren van de concentraties aan asbest in de zichtbare fractie > 16 mm en de niet zichtbare grondfractie < 16 mm. De optelling en de toetsing aan de I-waarde is weergegeven in tabel 6.6.

**Tabel 6.6: Overschrijdingstabel asbest in grond/puin (mg/kg d.s.)**

Sleuf	Gewogen concentratie asbest >16 mm (mg)	Gewogen concentratie asbest <16 mm (mg)	Totaal gewogen concentratie asbest (mg/kg ds)	Toetsingswaarden
301	70,8	-	71	100
302	6,2	-	6,2	100
303	62,3	79,0	141**	100
304	-	n.g.	-!	100
305	-	-	-	100
306	-	-	-	100
307	-	-	-	100
308	-	-	-	100
309	129	2.442	2.600**	100
310	33,1	2.442	2.500**	100

- : niet aangetroffen/aangetoond

n.g. : niet geanalyseerd

! : concentratie vermoedelijk hoger doordat de fractie < 16 mm niet is geanalyseerd

Getal : concentratie overschrijdt de bepalingsgrens

Getal ** : concentratie overschrijdt de I-waarde

Uit de toetsing van de totale gewogen concentratie asbest blijkt dat de concentratie aan asbest in de grond/puin ter plaatse van sleuven 303, 309 en 310 de I-waarde/restconcentratienorm overschrijdt.

Uit de toetsing van de totale gewogen concentratie asbest blijkt dat de concentratie aan asbest in de grond ter plaatse van de sleuven 301 en 302 de bepalingsgrens overschrijdt.

In de overige sleuven is geen overschrijding van de bepalingsgrens aangetoond.

6.3. Verontreinigingssituatie asbest

Aangezien ter plaatse van sleuf 303 de I-waarde voor asbest wordt overschreden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Gezien de visuele waarnemingen wordt ingeschat dat de verontreiniging niet dieper aanwezig is dan 0,50 m-mv. In dat geval wordt verwacht dat circa 30 m³ sterk met asbest verontreinigde grond aanwezig is.

Ter plaatse van de sleuven 309 en 310 wordt eveneens de I-waarde/restconcentratienorm overschreden. In het opgegraven materiaal is op basis van veldwaarnemingen naar verwachting meer dan 25% bodemvreemd materiaal aanwezig is, maar minder dan 50%. In dat geval is conform de definitie uit de beleidsnotitie van de provincie Noord-Holland aangaande verhardingslagen (d.d. 10 december 1996) derhalve geen sprake van een open verhardingslaag maar van bodem. Derhalve is formeel sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Gezien de visuele waarnemingen wordt ingeschat dat de verontreiniging niet dieper aanwezig is dan 0,30 m-mv. In dat geval wordt verwacht dat circa 16 m³ sterk met asbest verontreinigde grond/puin aanwezig is.

Ter plaatse van de sleuven 301 en 302 wordt de bepalingsgrens overschreden. Gezien de visuele waarnemingen wordt ingeschat dat de verontreiniging niet dieper aanwezig is dan 0,40 m-mv. In dat geval wordt verwacht dat circa 33 m³ asbesthoudende, echter niet met asbest boven de I-waarde verontreinigde, grond aanwezig is.



7. CONCLUSIES

7.1. Verkennend bodemonderzoek

In het verkennend bodemonderzoek wordt het onderstaande geconcludeerd:

Grond

- in de boven- en ondergrond ter plaatse van de akkers/weiland is plaatselijk een licht verhoogde EOX concentratie aangetoond (>S-waarde). In de overige grondmonsters zijn de geanalyseerde parameters niet verhoogd aangetoond;
- in de boven- en ondergrond ter plaatse van de dammen zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met PAK en/of minerale olie aangetoond (>S-waarden);
- het zand zonder bijmenging van silt, klei en veen, is toepasbaar als zand in aanvulling/ophoging, draineerzand en zand in zandbed. De overige lagen kennen hierin over het algemeen beperkingen.

Water

- het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met chroom en cadmium;
- de lozingsparameters zijn vastgesteld.

Opgemerkt wordt dat:

- de (chemische) analyseresultaten getoetst zijn aan het rapport “Bouwen op verontreinigde grond”, d.d. 1995 en voldoen aan de eisen voor het bodemgebruik “wonen met moestuin” (exclusief resultaten asbest ter plaatse van dammen);
- op basis van de chemische analyses (exclusief resultaten asbest ter plaatse van dammen) ons inziens geen belemmering aanwezig is voor het verkrijgen van een bouwvergunning. De definitieve uitspraak ligt echter bij het bevoegd gezag;
- dat chroom vaker zonder eenduidige oorzaak in geringe concentraties in het grondwater wordt aangetroffen;
- de analysemethode voor EOX storingsgevoelig is voor humuszuren;
- het indicatieve onderzoek ten behoeve van afvoer niet conform het Bouwstoffenbesluit is uitgevoerd;
- uit indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit blijkt dat de grond ter plaatse van de akkers/weiland (exclusief dammen) op basis van de beschikbare analysecertificaten geschikt zou kunnen zijn voor toepassing als multifunctioneel herbruikbare grond;
- ter plaatse van enkele dammen aangrenzend aan de dam is geboord in verband met de aanwezigheid van betonplaten.

7.2. Verkennend waterbodemonderzoek

In het verkennend waterbodemonderzoek wordt geconcludeerd dat uit de toetsing van het slib blijkt dat de kwaliteit van het slib gelijk is aan klasse 0. Klasse 0 baggerspecie mag over de belendende percelen worden verspreid. Conform de NW4 is toepassen en verspreiding in oppervlaktewater mogelijk.

7.3. Verkennend asbest in grond onderzoek

In het asbest in grondonderzoek ter plaatse van een aantal dammen wordt het onderstaande geconcludeerd:

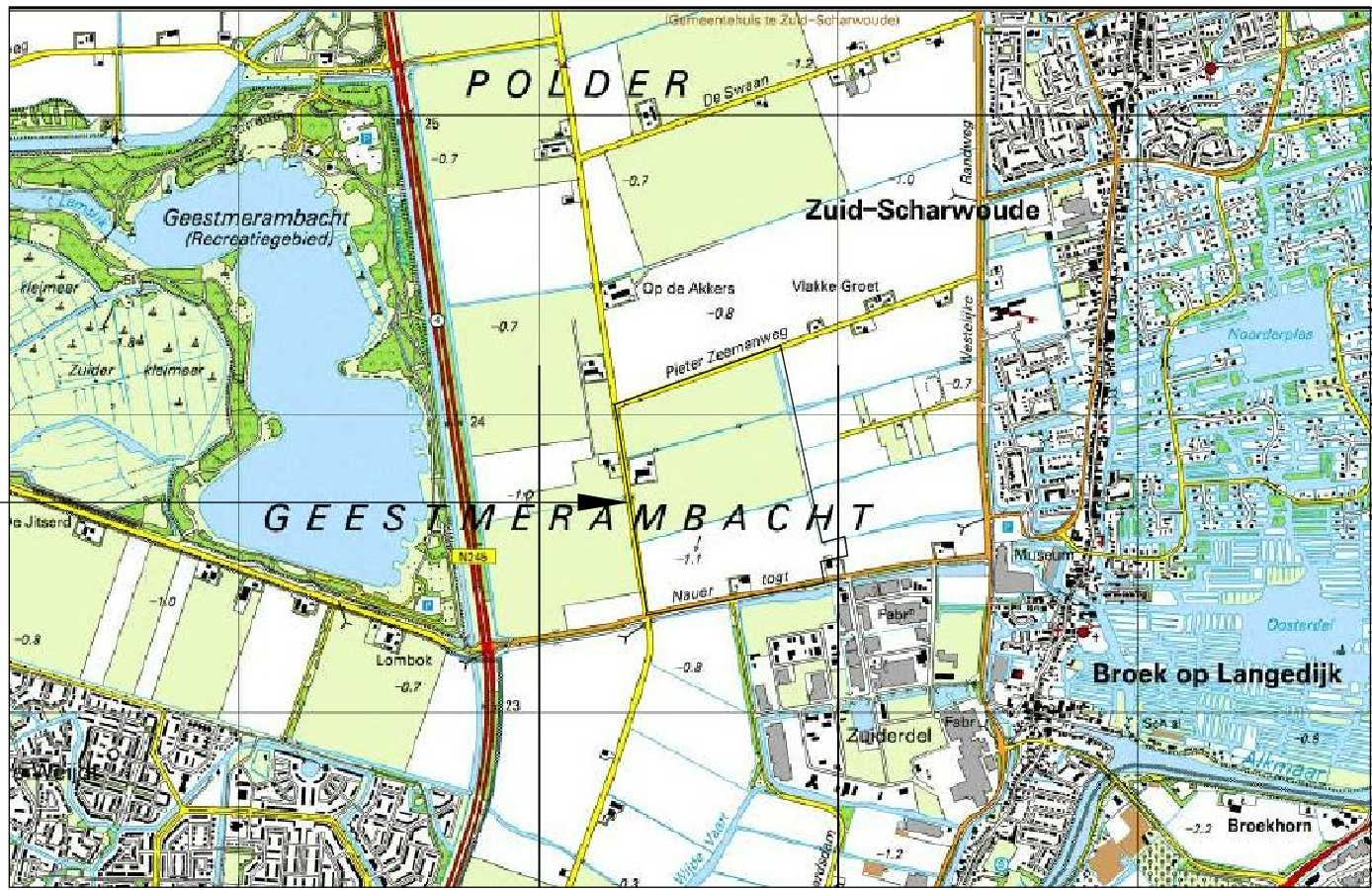
- plaatselijk (sleuf 303, 309 en 310) is de grond sterk verontreinigd met asbest (>I-waarde/restconcentratienorm). De verontreiniging betreft chrysotiel, crocidoliet en amosiet asbest, welke in hechtgebonden en niet hechtgebonden vorm aanwezig is;
- aangezien ter plaatse van sleuf 303 de I-waarde voor asbest wordt overschreden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Gezien de visuele waarnemingen wordt ingeschat dat de verontreiniging niet dieper aanwezig is dan 0,50 m-mv. In dat geval wordt verwacht dat circa 30 m³ sterk met asbest verontreinigde grond aanwezig is;
- aangezien ter plaatse van de sleuven 309 en 310 de I-waarde/restconcentratienorm voor asbest wordt overschreden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Gezien de visuele waarnemingen wordt ingeschat dat de verontreiniging niet dieper aanwezig is dan 0,30 m-mv. In dat geval wordt verwacht dat circa 16 m³ sterk met asbest verontreinigde grond/puin aanwezig is;
- ter plaatse van de sleuven 301 en 302 wordt de bepalingsgrens overschreden. Gezien de visuele waarnemingen wordt ingeschat dat de verontreiniging niet dieper aanwezig is dan 0,40 m-mv. In dat geval wordt verwacht dat circa 33 m³ asbesthoudende, echter niet met asbest boven de I-waarde verontreinigde, grond aanwezig is;
- ter plaatse van de overige onderzochte dammen 304 t/m 308 is geen overschrijding van de bepalingsgrens aangetoond.

8. AANBEVELINGEN

Op basis van de resultaten van het gecombineerd onderzoek wordt aanbevolen:

- de onderzoeksresultaten in verband met de aanvraag van een bouwvergunning te beoordelen;
- de onderzoeksresultaten in verband met de eventuele overdracht van de locatie bij het koopcontract te voegen;
- een plan van aanpak op te laten stellen conform de geldende procedures ten behoeve van de verwijdering van de asbesthoudende grond/puin ter plaatse van de genoemde dammen. Voor de verwijdering van de asbesthoudende grond/puin dient een BUS-melding te worden uitgevoerd welke door de provincie Noord-Holland beschikt dient te worden;
- bij de bouw- en herinrichtingswerkzaamheden rekening te houden met de aangetoonde bodemkwaliteit;
- bij afvoer van de grond van de locatie dit te doen conform de geldende regelgeving. Opgemerkt wordt dat een verwerker aanvullende analyses kan eisen;
- de onderzoeksresultaten in het kader van de voorgenomen lozing van bemalingswater te overleggen aan de lozingsinstantie;
- afhankelijk van de hoeveelheid te onttrekken grondwater en de duur van de onttrekking mogelijk registratie of vergunningaanvraag aan de provincie te overleggen in het kader van de Grondwaterwet;
- bij de graafwerkzaamheden bedacht te zijn op de mogelijke aanwezigheid van afwijkende partijen.

Bij het werken met verontreinigde grond en/of grondwater dienen arbeids-hygiënische maatregelen te worden getroffen. Een overzicht van de arbeidshygiënische en organisatorische maatregelen is opgenomen in de CROW 132 "werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water".



Locatie

Topografisch overzicht
schaal 1:2500

- Boring
- S307 I Boring met peilbuis
- SM1 Sleuf
- S305 Slibmengmonster
- Vakindeling



Boorpunten- en sleuvenkaart

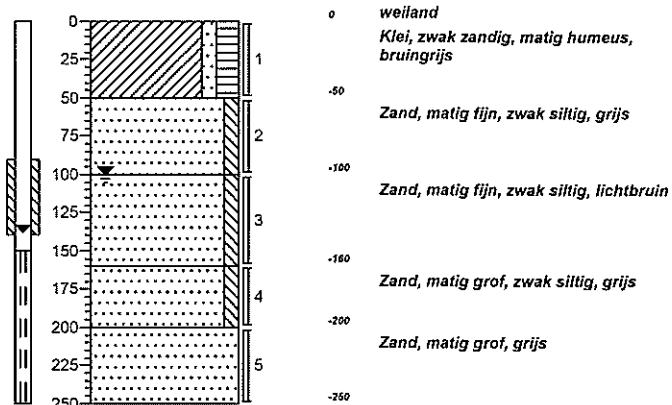
	Postbus 9230 1800 GE ALKMAAR tel : 072-5074950 fax : 072-5074979	Opdrachtgever: Gemeente Langedijk Projectnr.: 5821A1-01
	Project: Mayersloot	
	Adres: Mayersloot West deelgebied II BROEK OP LANGEDIJK	
	Schaal: 1:1000/A0 Tekeningnr.: 5821A1-01	Datum: 05-12-07 Gewijzigd:

Tekening is niet geschikt
voor opnamedesleiden

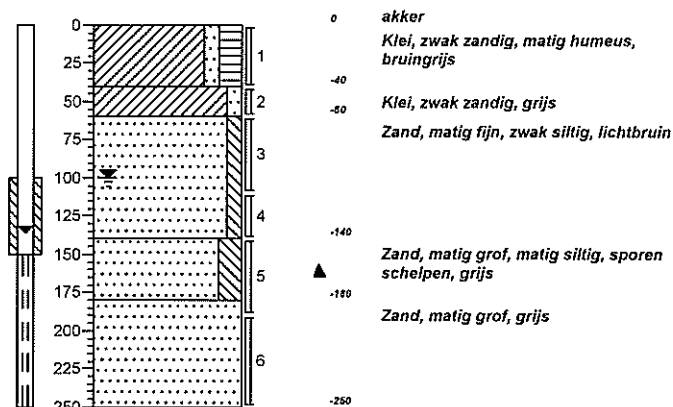
verkennend onderzoek

Bijlage II, boorstaten

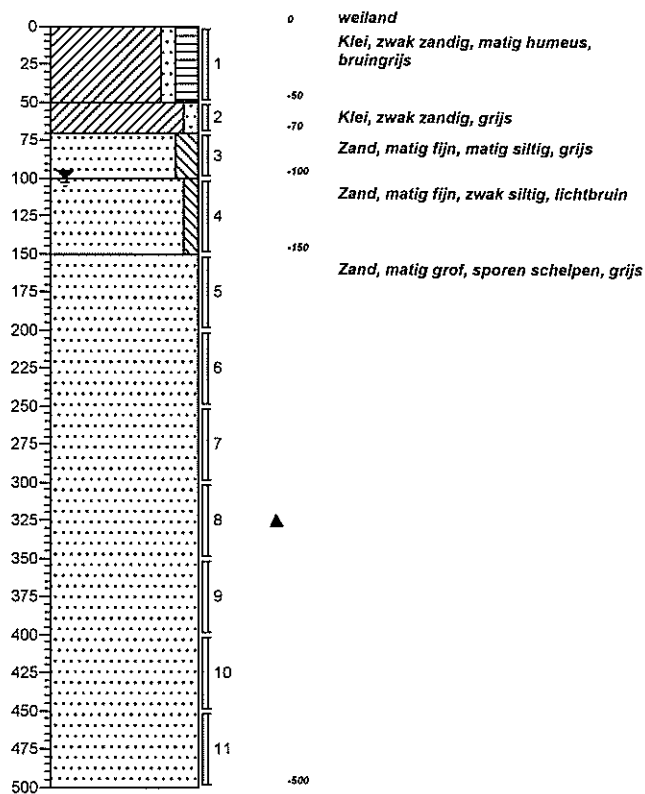
Boring: 1



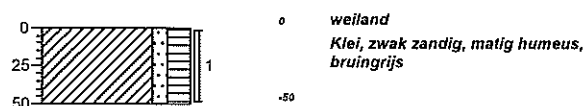
Boring: 2



Boring: 3

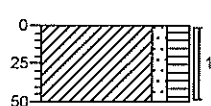


Boring: 4



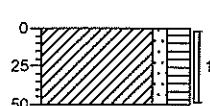
Bijlage II, boorstaten

Boring: 5



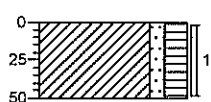
o weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

Boring: 6



o weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs

Boring: 7



o weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

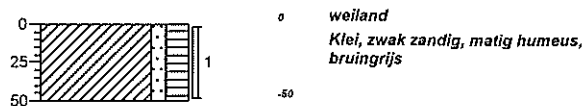
Boring: 8



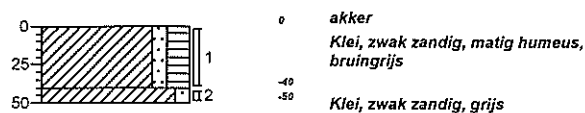
o akker
Klei, zwak zandig, matig humeus
-50

Bijlage II, boorstaten

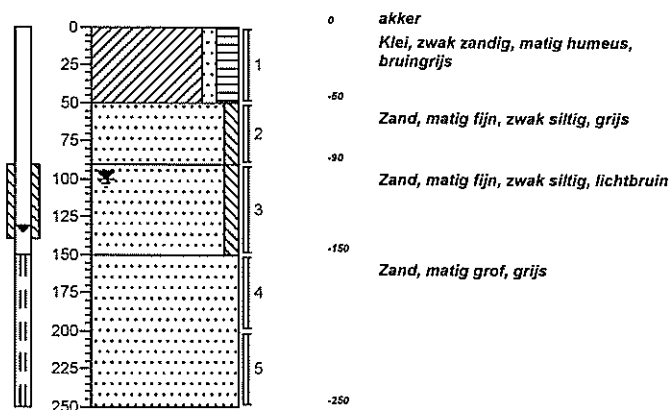
Boring: 9



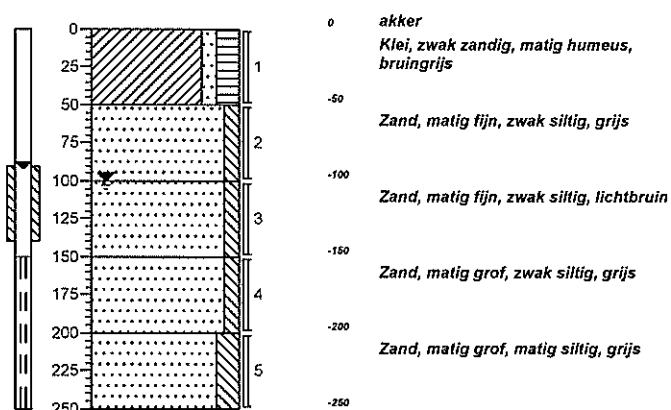
Boring: 10



Boring: 11

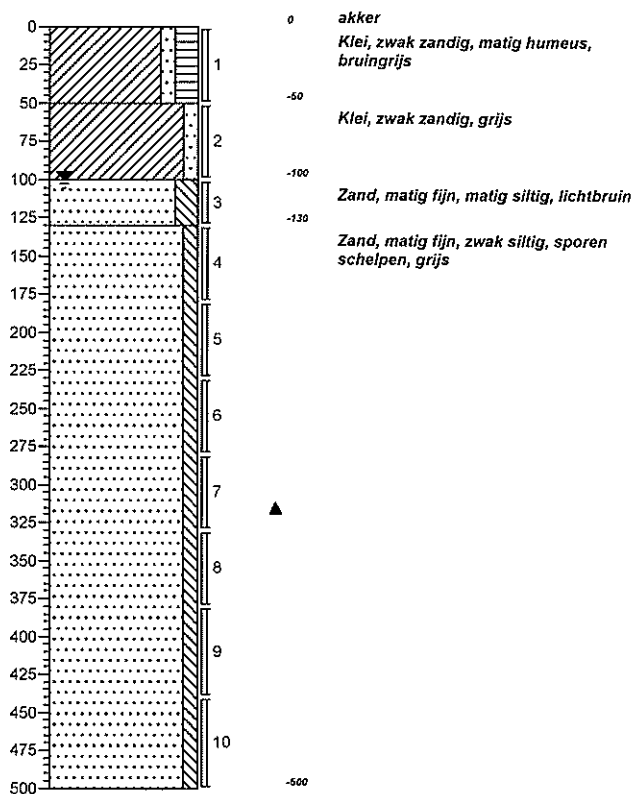


Boring: 12

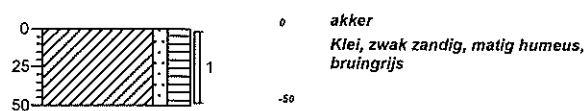


Bijlage II, boorstaten

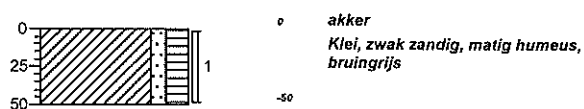
Boring: 13



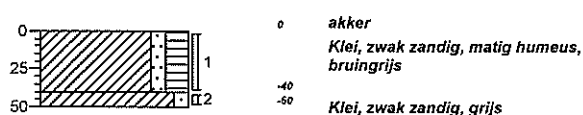
Boring: 14



Boring: 15

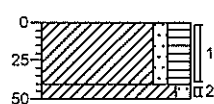


Boring: 16



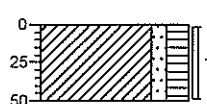
Bijlage II, boorstaten

Boring: 17



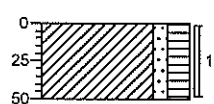
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruïngrijs
-40
-50
Klei, zwak zandig, grijs

Boring: 18



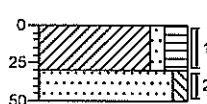
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruïngrijs
-40
-50

Boring: 19



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruïngrijs
-40
-50

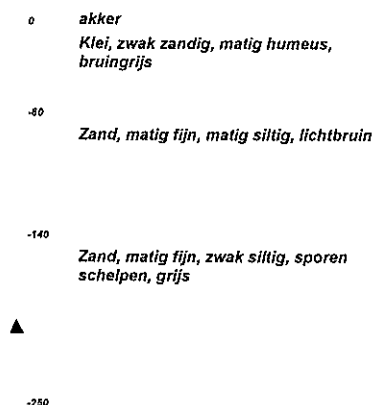
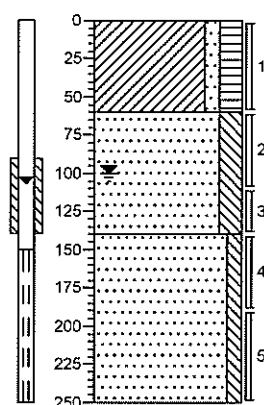
Boring: 20



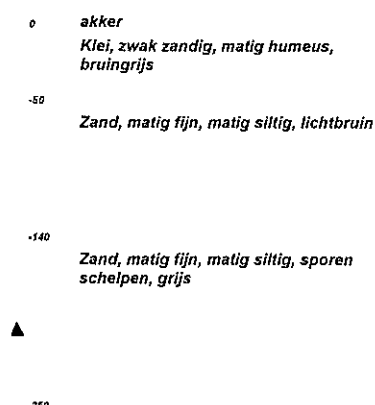
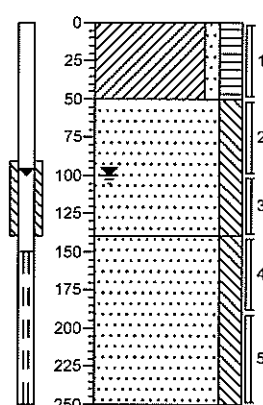
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruïngrijs
-25
-30
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs

Bijlage II, boorstaten

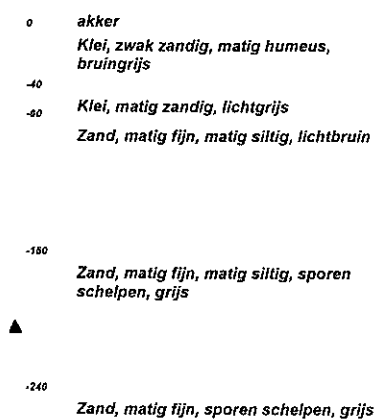
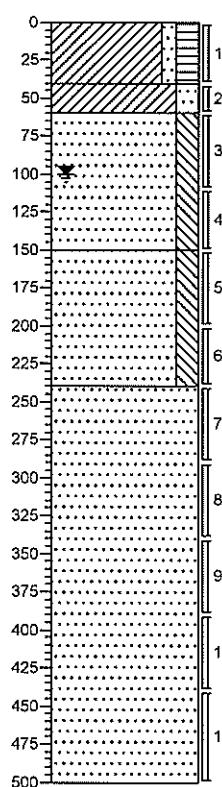
Boring: 21



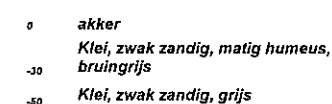
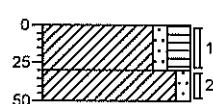
Boring: 22



Boring: 23

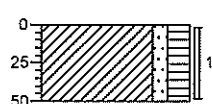


Boring: 24



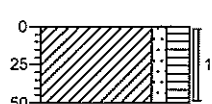
Bijlage II, boorstaten

Boring: 25



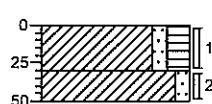
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 26



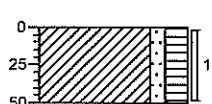
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 27



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-30
-50 Klei, zwak zandig, grijs

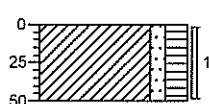
Boring: 28



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

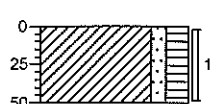
Bijlage II, boorstaten

Boring: 29



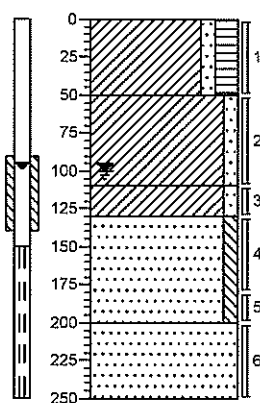
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 30



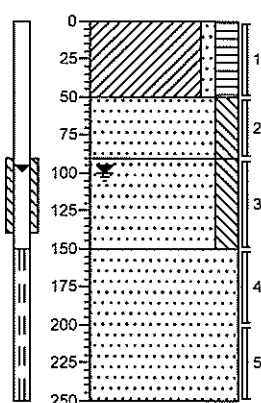
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 31



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50
Klei, zwak zandig, grijs
-110
▲ -130
Klei, zwak zandig, zwak slijmhoudend,
sporen puin, donkergrijs
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen
schelpen, grijs
-200
▲
Zand, matig grof, grijs
-250

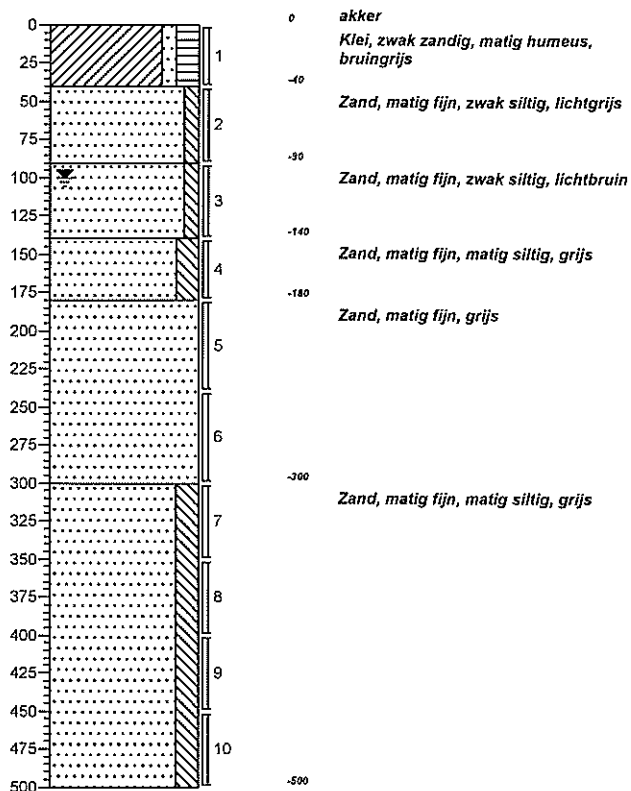
Boring: 32



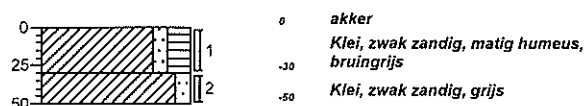
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
-150
▲
Zand, matig fijn, sporen schelpen, grijs
-250

Bijlage II, boorstaten

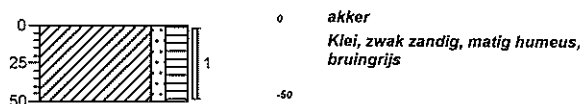
Boring: 33



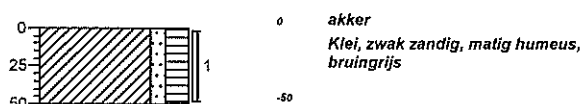
Boring: 34



Boring: 35

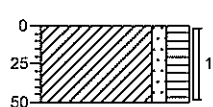


Boring: 36



Bijlage II, boorstaten

Boring: 37



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs

-50

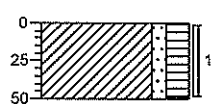
Boring: 38



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
sporen puin, bruin grijs

-50

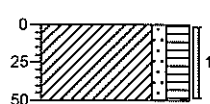
Boring: 39



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs

-50

Boring: 40

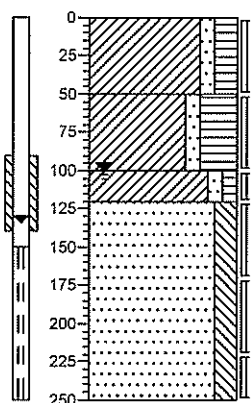


0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs

-50

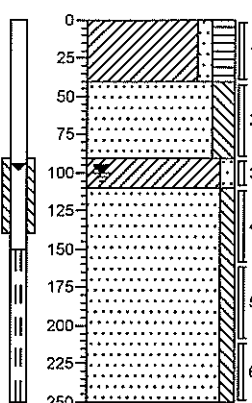
Bijlage II, boorstaten

Boring: 41



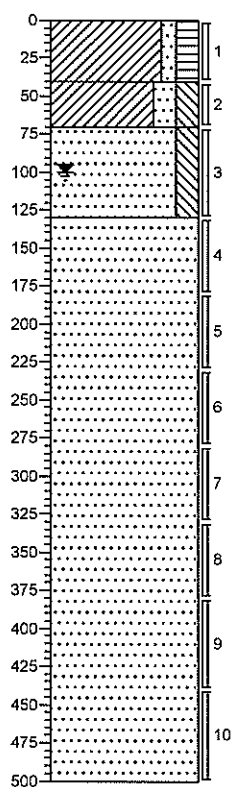
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruینگrijs
-50 Klei, zwak zandig, uiterst humeus, bruin
-100 Klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs
-250

Boring: 42



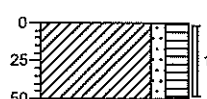
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruینگrijs
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
-80 Klei, zwak zandig, zwak siltig, donkergrijs
-110 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijs
-250

Boring: 43



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruینگrijs
-40 Klei, matig zandig, matig siltig, lichtbruin
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
-120 Zand, matig fijn, sporen schelpen, grijs
-500

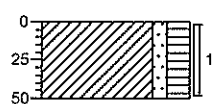
Boring: 44



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruینگrijs
-50

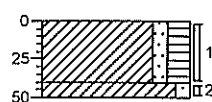
Bijlage II, boorstaten

Boring: 45



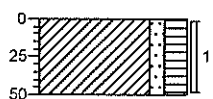
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 46



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-40
-50
Klei, zwak zandig, lichtgrijs

Boring: 47



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

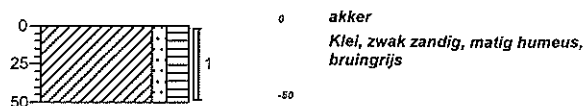
Boring: 48



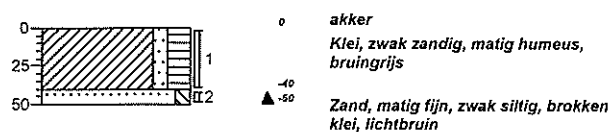
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-60

Bijlage II, boorstaten

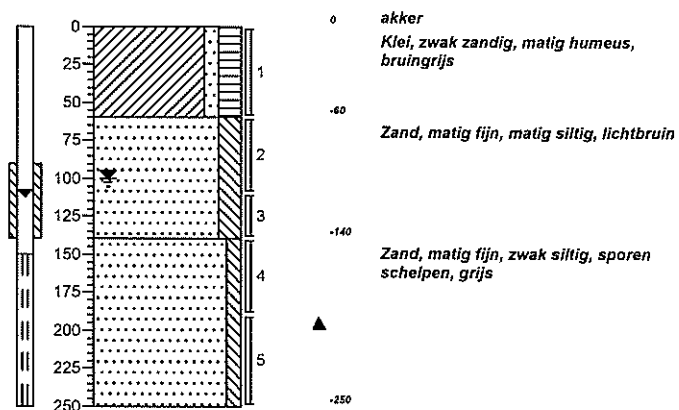
Boring: 49



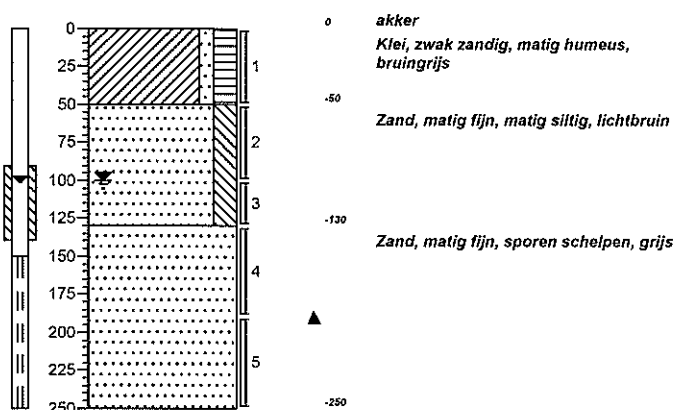
Boring: 50



Boring: 51

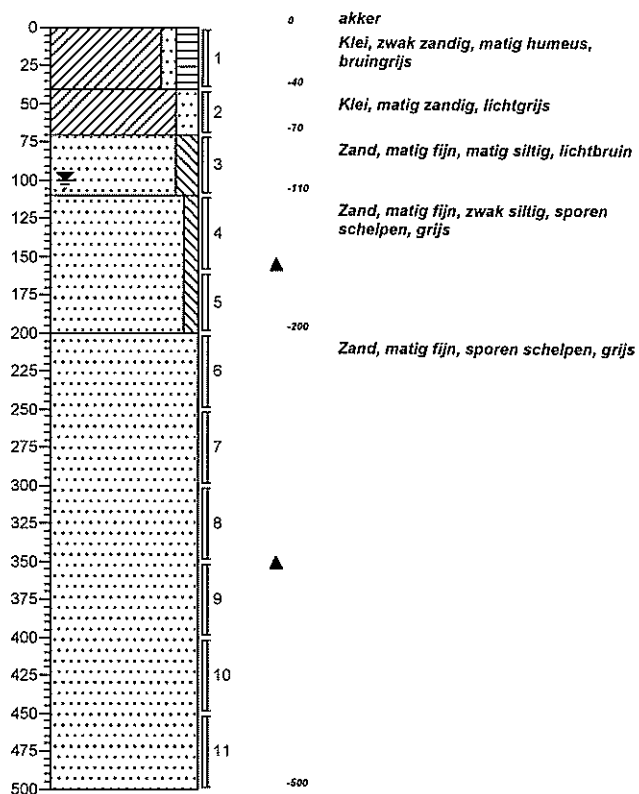


Boring: 52

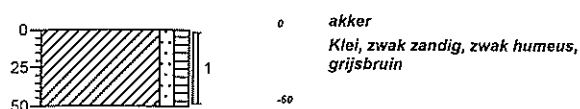


Bijlage II, boorstaten

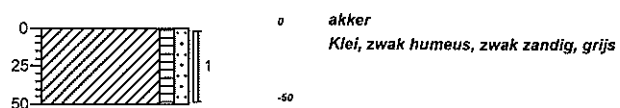
Boring: 53



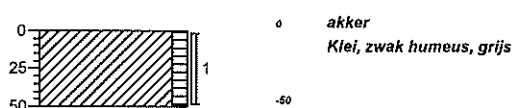
Boring: 54



Boring: 55

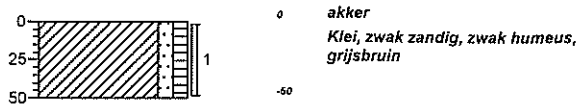


Boring: 56

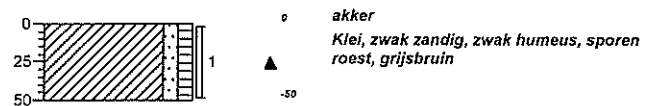


Bijlage II, boorstaten

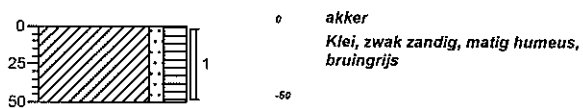
Boring: 57



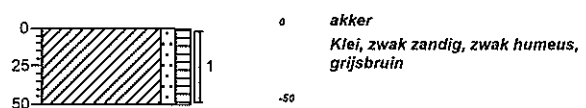
Boring: 58



Boring: 59

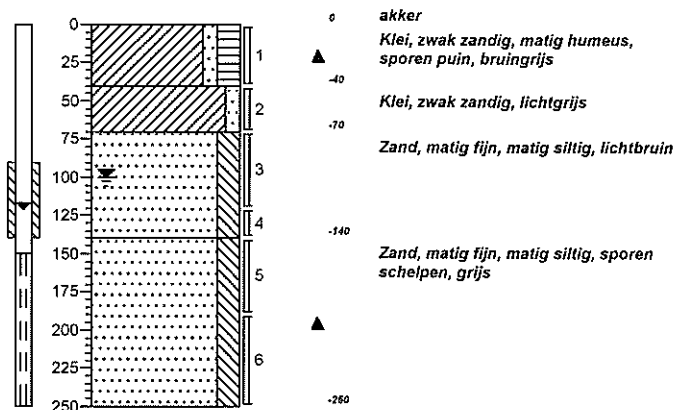


Boring: 60

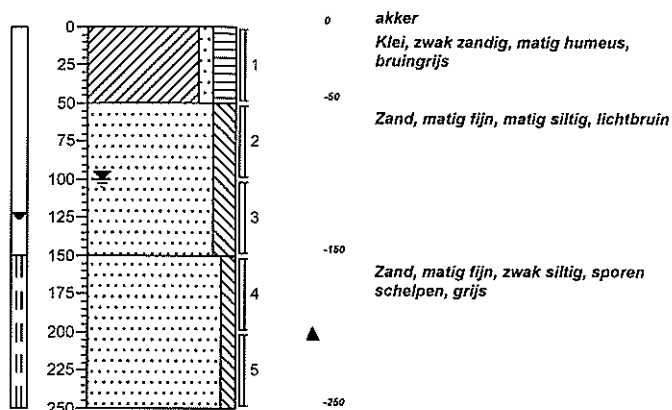


Bijlage II, boorstaten

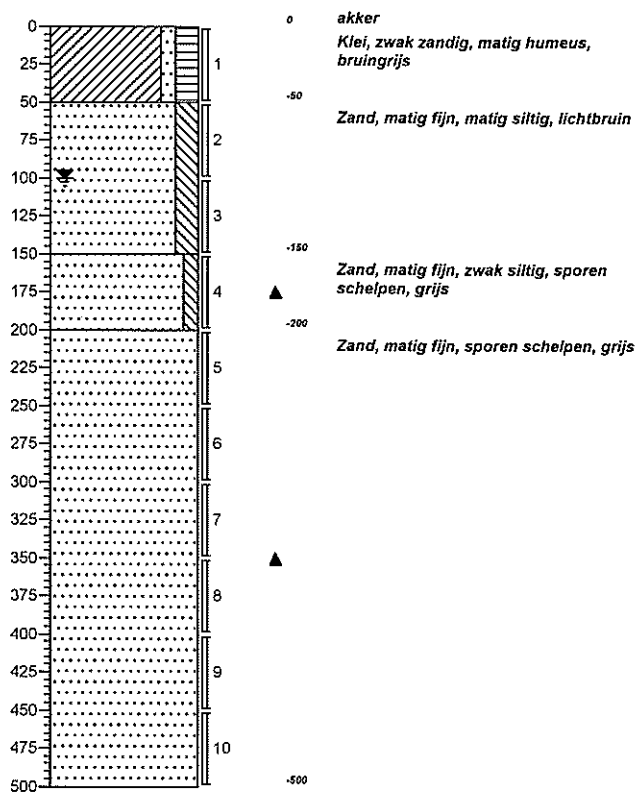
Boring: 61



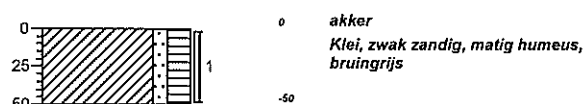
Boring: 62



Boring: 63

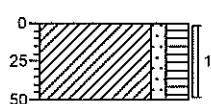


Boring: 64



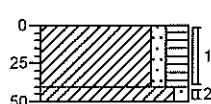
Bijlage II, boorstaten

Boring: 65



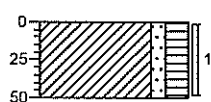
0 *gras*
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 66



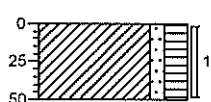
0 *akker*
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-40
-50
Klei, zwak zandig, lichtgrijs

Boring: 67



0 *akker*
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

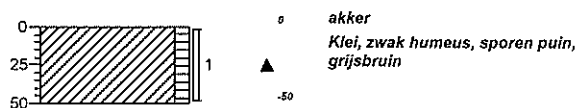
Boring: 68



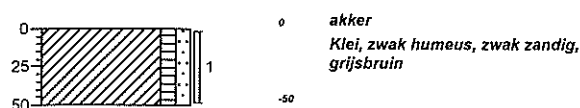
0 *akker*
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Bijlage II, boorstaten

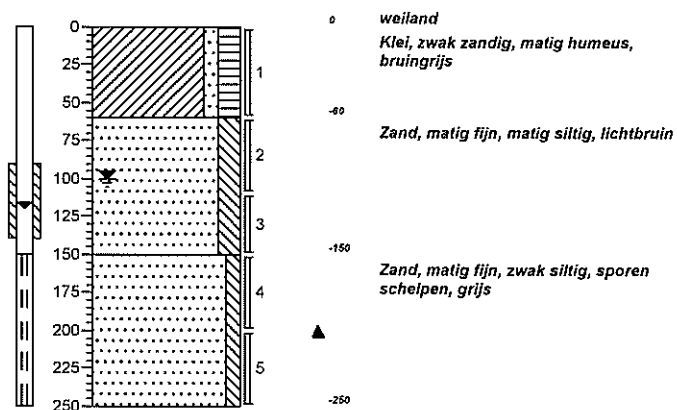
Boring: 69



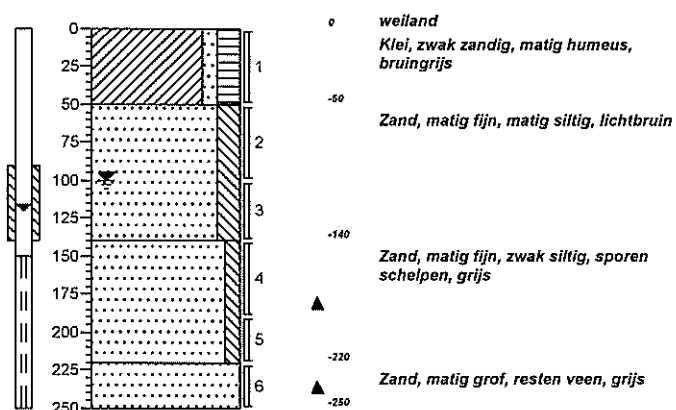
Boring: 70



Boring: 71

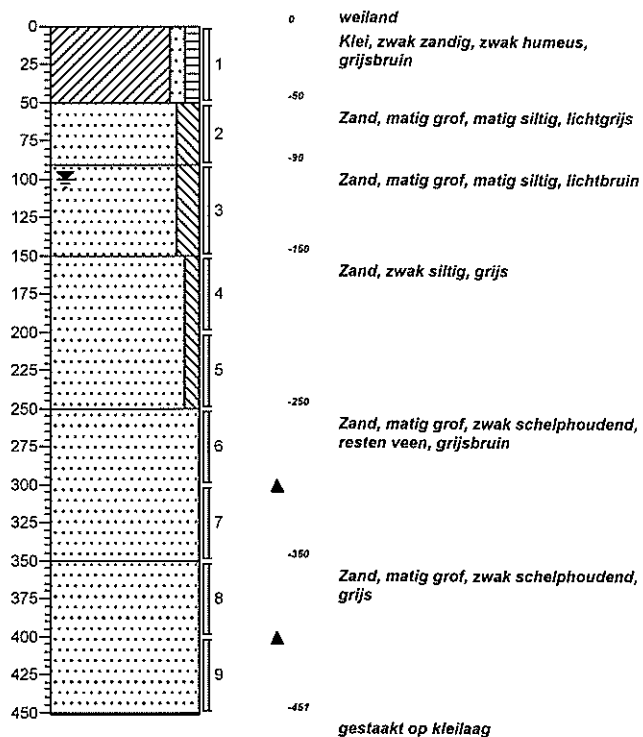


Boring: 72

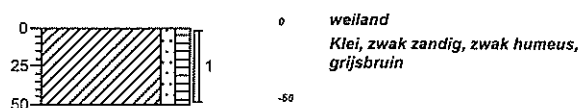


Bijlage II, boorstaten

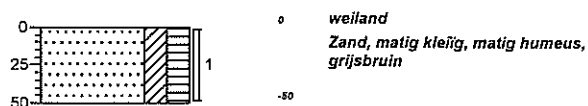
Boring: 73



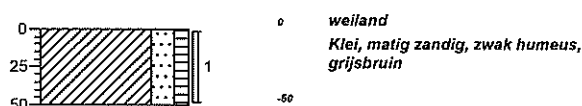
Boring: 74



Boring: 75

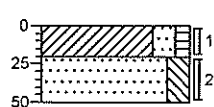


Boring: 76



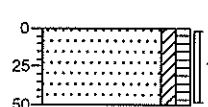
Bijlage II, boorstaten

Boring: 77



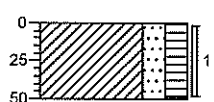
0 weiland
-20 Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
-50 Zand, matig grof, matig siltig, grijsbruin

Boring: 78



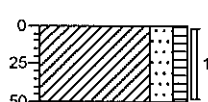
0 weiland
Zand, matig grof, zwak kleiig, zwak humeus, grijsbruin
-50

Boring: 79



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, grijsbruin
-50

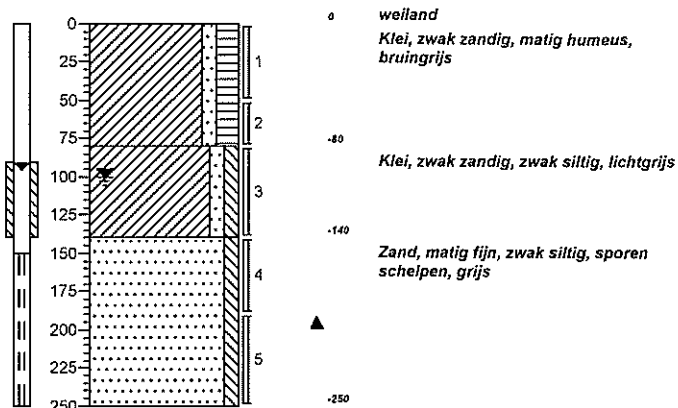
Boring: 80



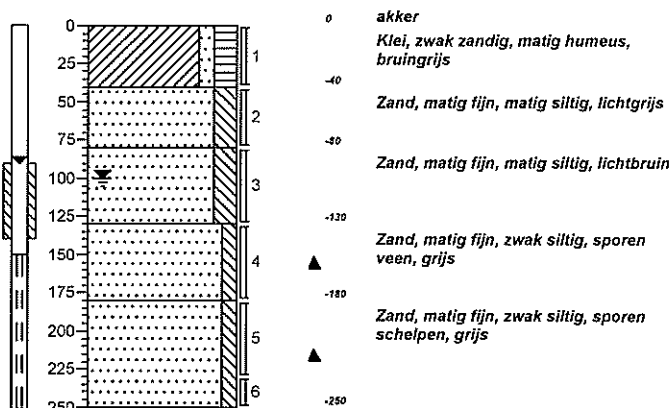
0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin
-50

Bijlage II, boorstaten

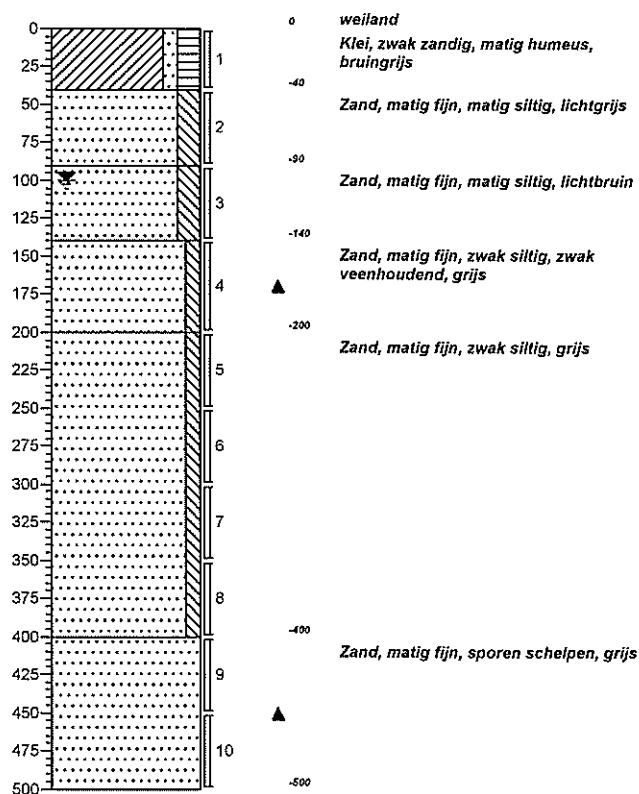
Boring: 81



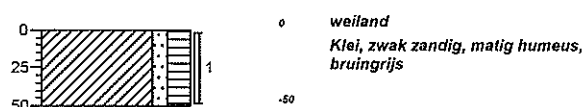
Boring: 82



Boring: 83

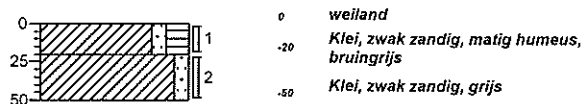


Boring: 84

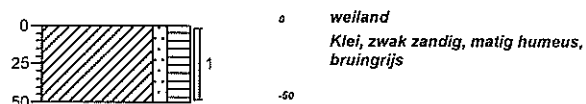


Bijlage II, boorstaten

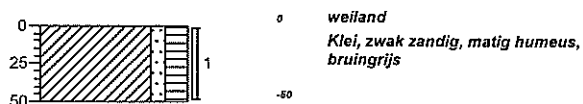
Boring: 85



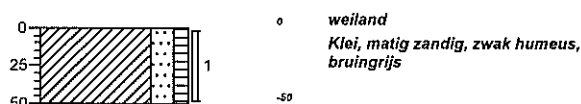
Boring: 86



Boring: 87

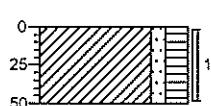


Boring: 88



Bijlage II, boorstaten

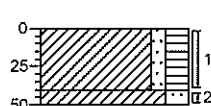
Boring: 89



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

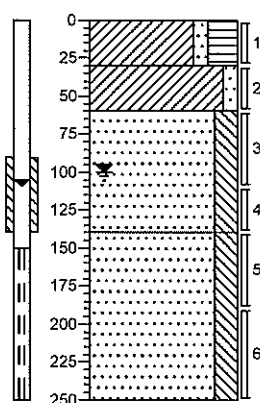
Boring: 90



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

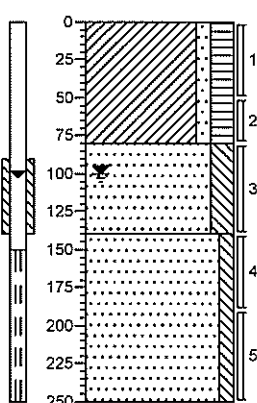
-40
-50 Klei, matig zandig, lichtgrijs

Boring: 91



0 akker
Klei, zwak zandig, sterk humeus,
bruingrijs
-30
Klei, zwak zandig, grijs
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
-140
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen
schelpen, grijs
-250

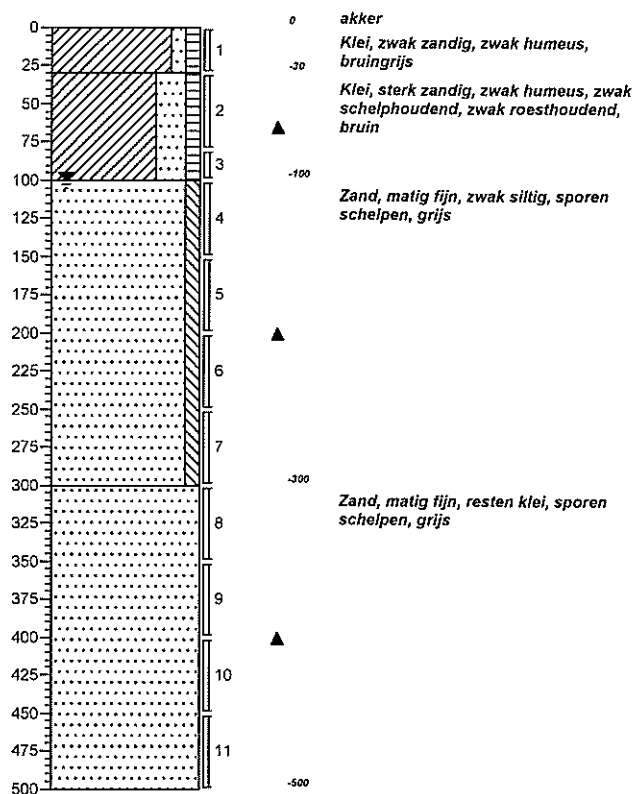
Boring: 92



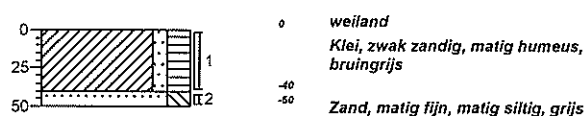
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
-140
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
schelpen, grijs
-250

Bijlage II, boorstaten

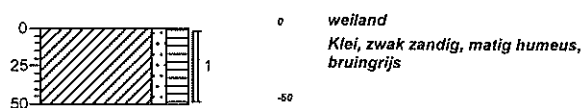
Boring: 93



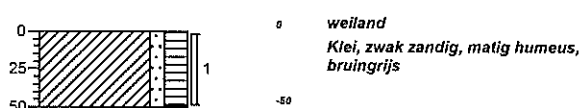
Boring: 94



Boring: 95

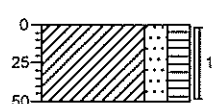


Boring: 96



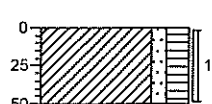
Bijlage II, boorstaten

Boring: 97



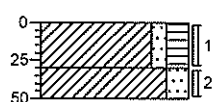
0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

Boring: 98



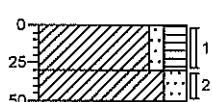
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

Boring: 99



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-30
.60 Klei, matig zandig, licht grijs

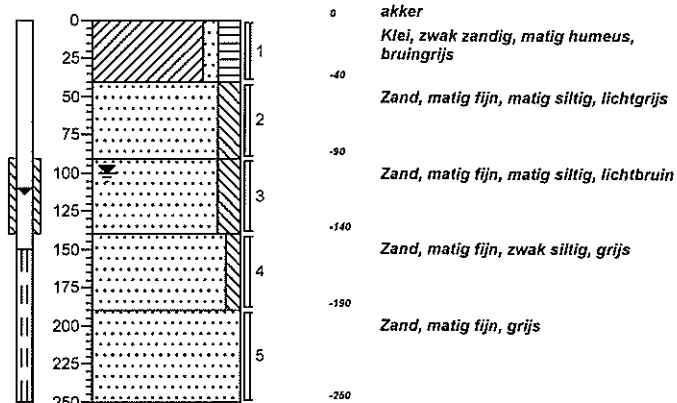
Boring: 100



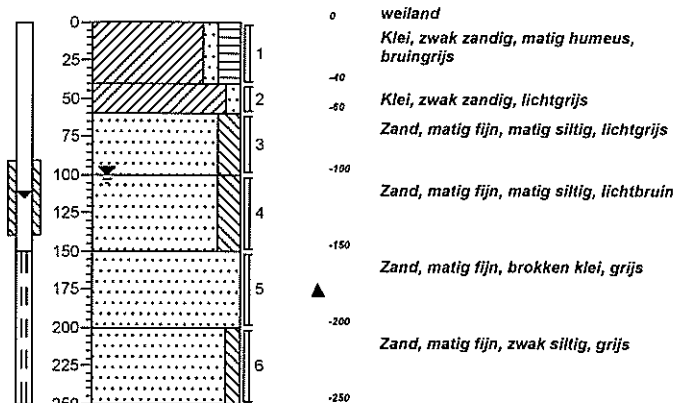
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-30
-50 Klei, matig zandig, licht grijs

Bijlage II, boorstaten

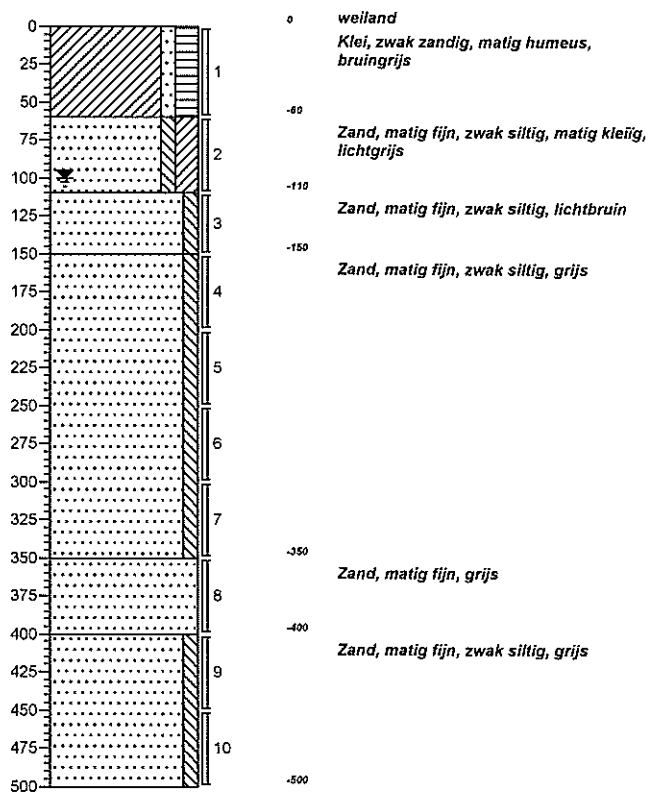
Boring: 101



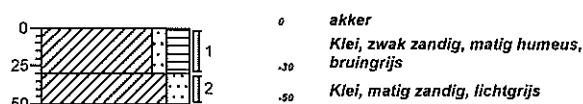
Boring: 102



Boring: 103

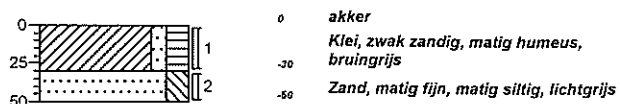


Boring: 104

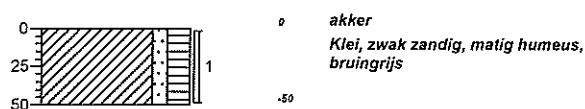


Bijlage II, boorstaten

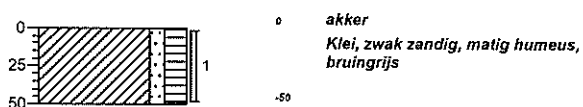
Boring: 105



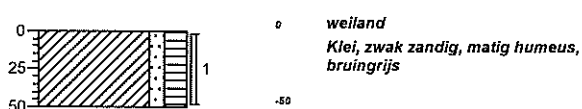
Boring: 106



Boring: 107

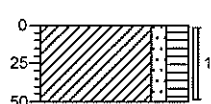


Boring: 108



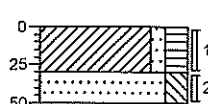
Bijlage II, boorstaten

Boring: 109



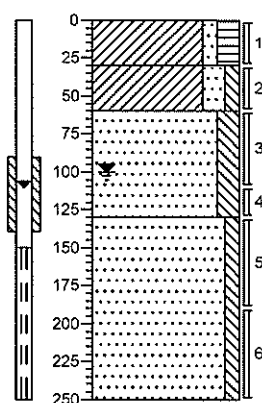
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

Boring: 110



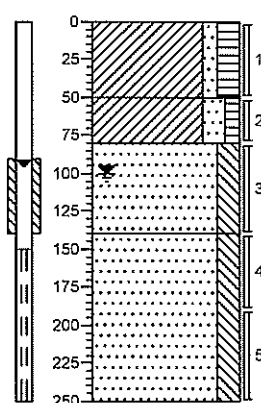
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs

Boring: 111



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-30
-50
-75
-100
-125
-150
-175
-200
-225
-250
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
schelpen, grijs

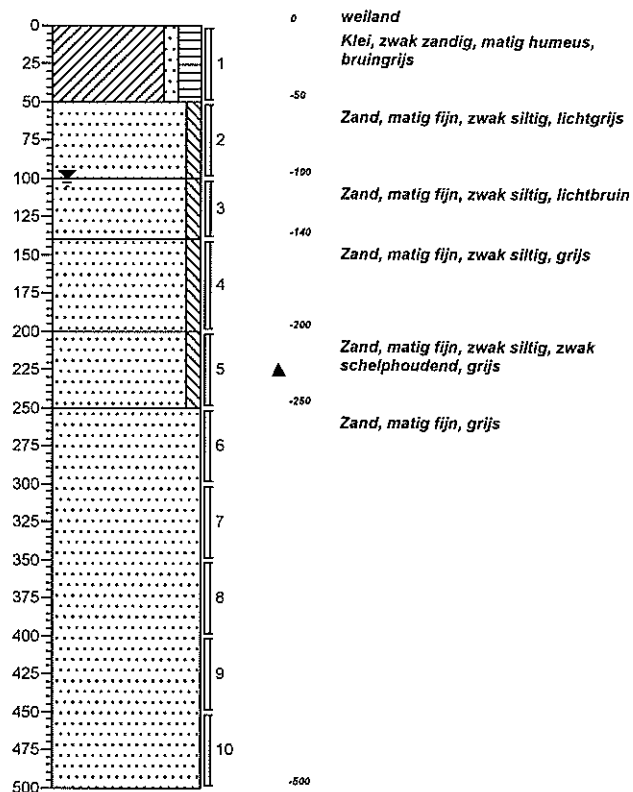
Boring: 112



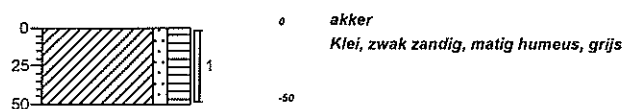
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50
-75
-100
-125
-150
-175
-200
-225
-250
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen
schelpen, grijs

Bijlage II, boorstaten

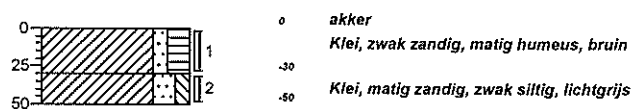
Boring: 113



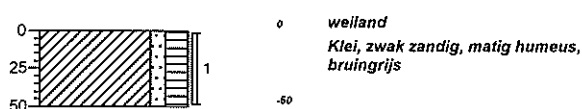
Boring: 114



Boring: 115

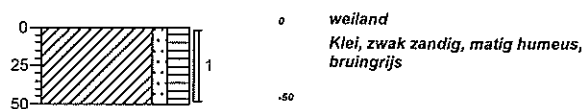


Boring: 116

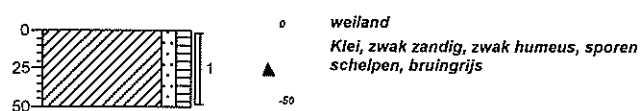


Bijlage II, boorstaten

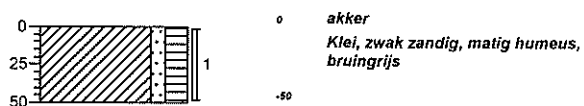
Boring: 117



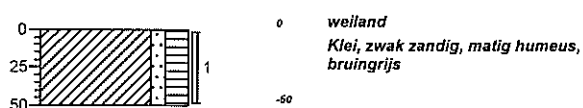
Boring: 118



Boring: 119

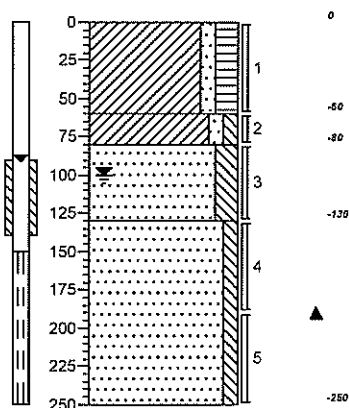


Boring: 120

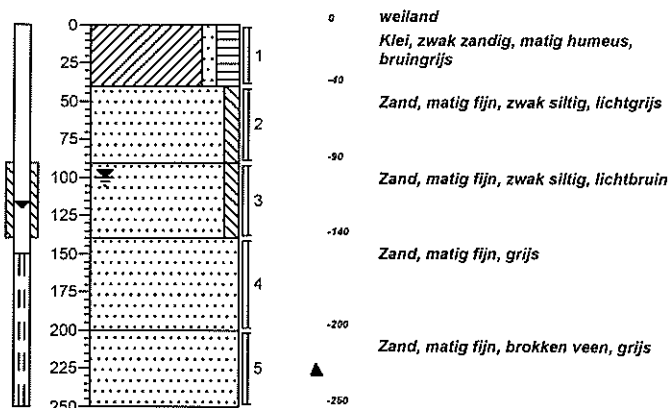


Bijlage II, boorstaten

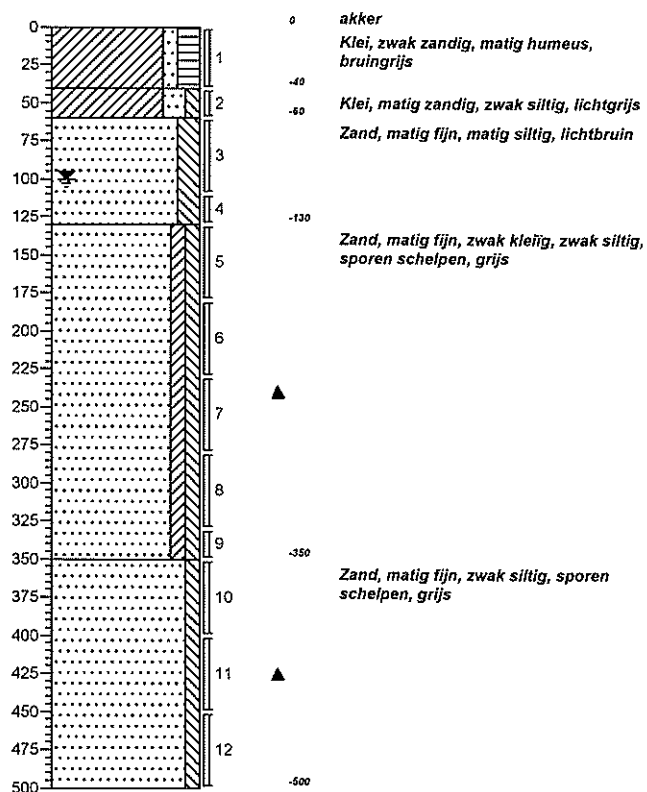
Boring: 121



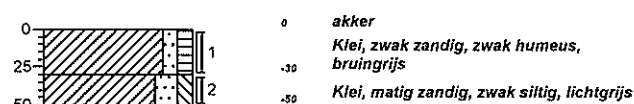
Boring: 122



Boring: 123

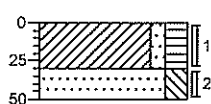


Boring: 124



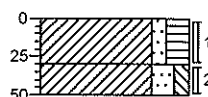
Bijlage II, boorstaten

Boring: 125



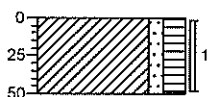
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs

Boring: 126



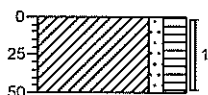
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-30
-50 Klei, matig zandig, zwak siltig, lichtgrijs

Boring: 127



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

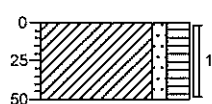
Boring: 128



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

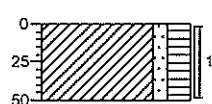
Bijlage II, boorstaten

Boring: 129



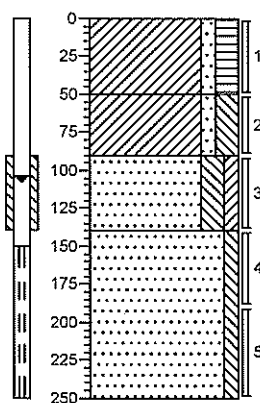
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 130



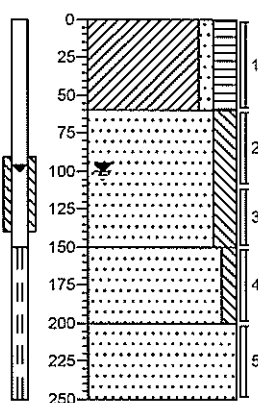
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50

Boring: 131



0 Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-50 Klei, zwak zandig, matig siltig, lichtgrijs
-90 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleiig,
lichtbruin
-140 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
schelpen, grijs
-250

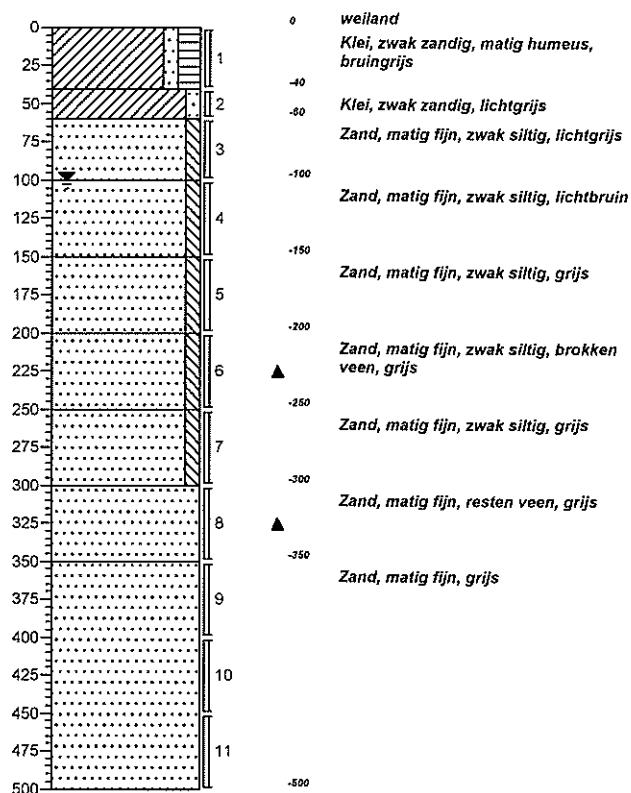
Boring: 132



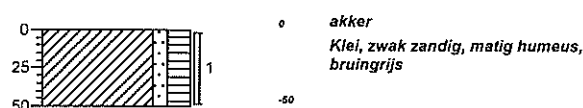
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
-200 Zand, matig fijn, grijs
-250

Bijlage II, boorstaten

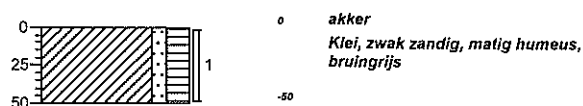
Boring: 133



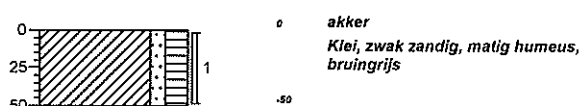
Boring: 134



Boring: 135

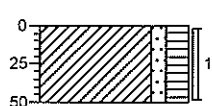


Boring: 136



Bijlage II, boorstaten

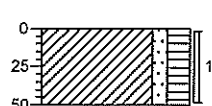
Boring: 137



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس

-50

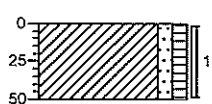
Boring: 138



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس

-50

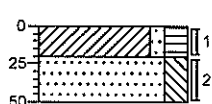
Boring: 139



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
bruینگریس

-50

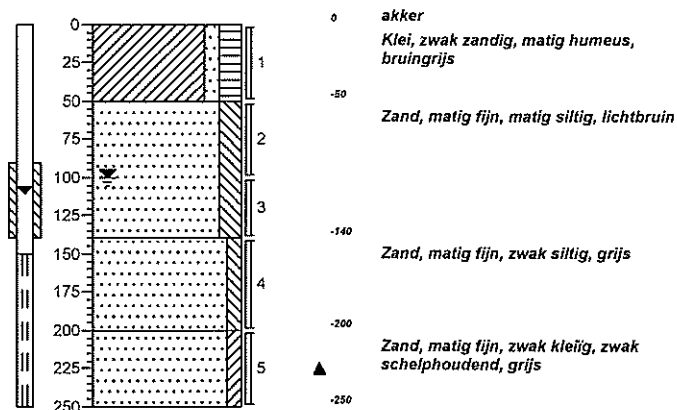
Boring: 140



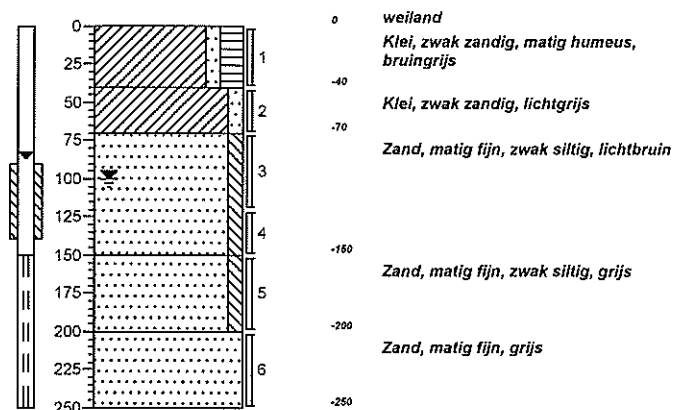
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
-50

Bijlage II, boorstaten

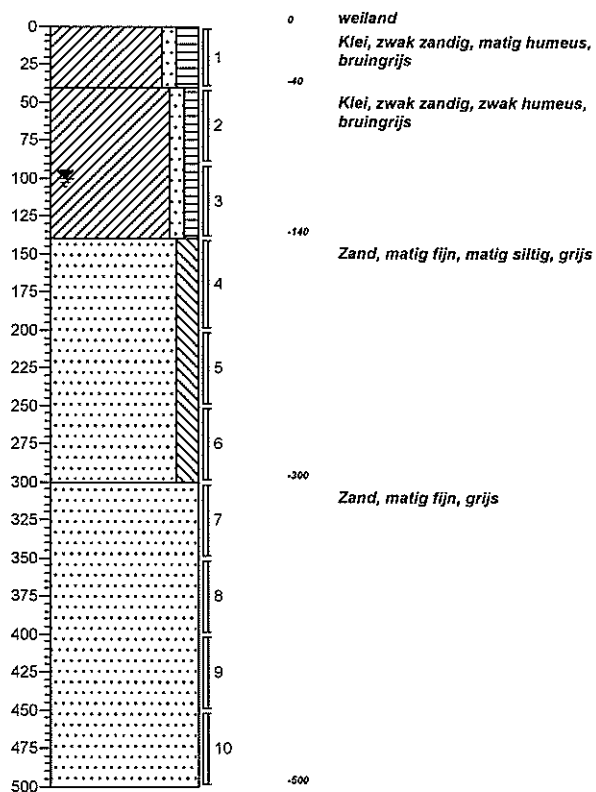
Boring: 141



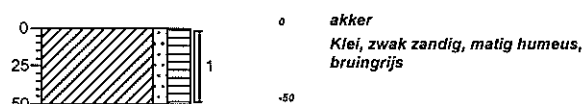
Boring: 142



Boring: 143

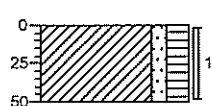


Boring: 144



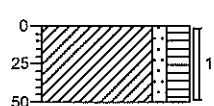
Bijlage II, boorstaten

Boring: 145



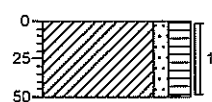
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

Boring: 146



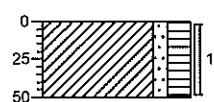
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

Boring: 147



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

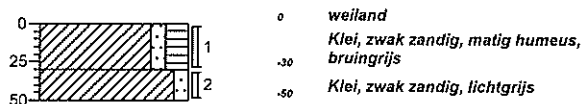
Boring: 148



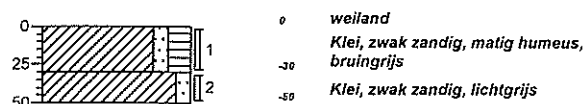
0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruin grijs
-50

Bijlage II, boorstaten

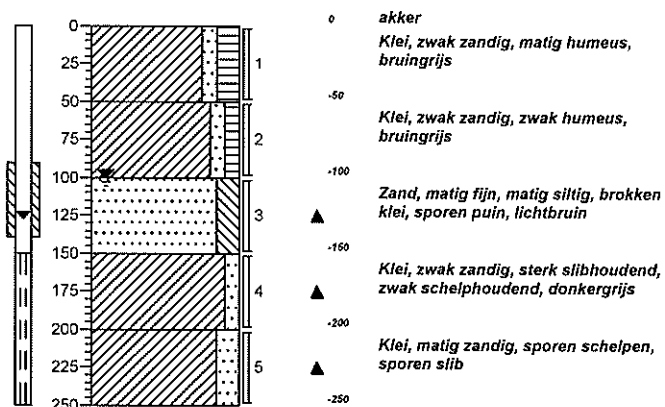
Boring: 149



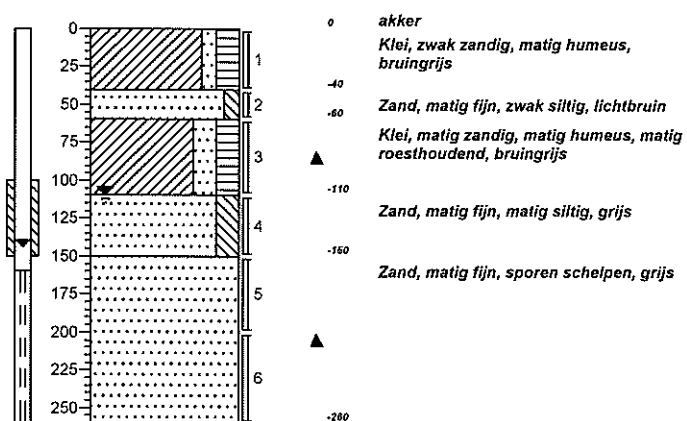
Boring: 150



Boring: 151

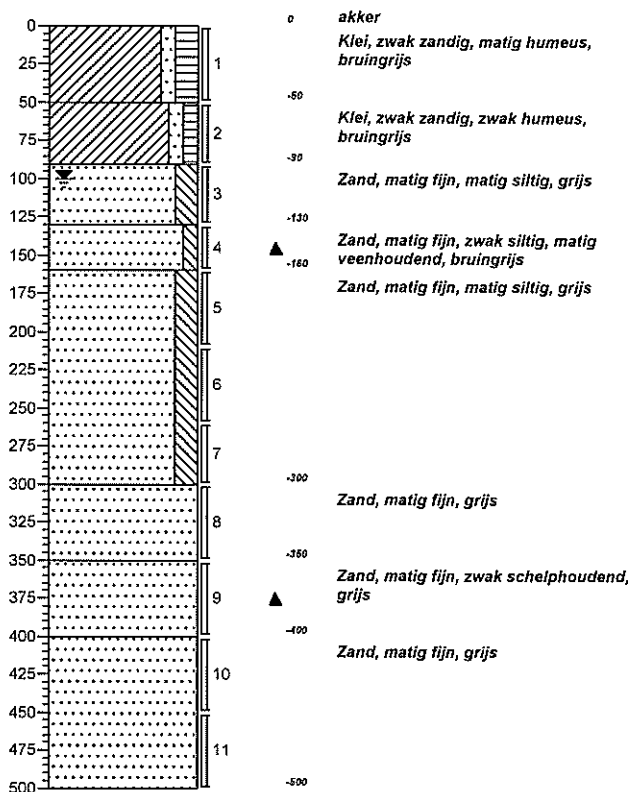


Boring: 152

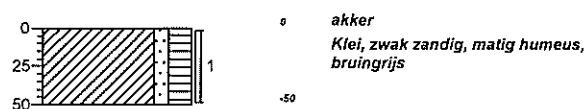


Bijlage II, boorstaten

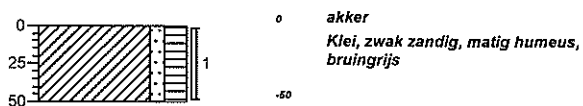
Boring: 153



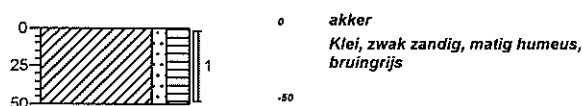
Boring: 154



Boring: 155

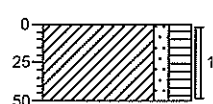


Boring: 156



Bijlage II, boorstaten

Boring: 157



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

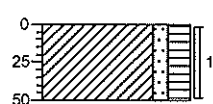
Boring: 158



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

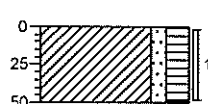
Boring: 159



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

Boring: 160

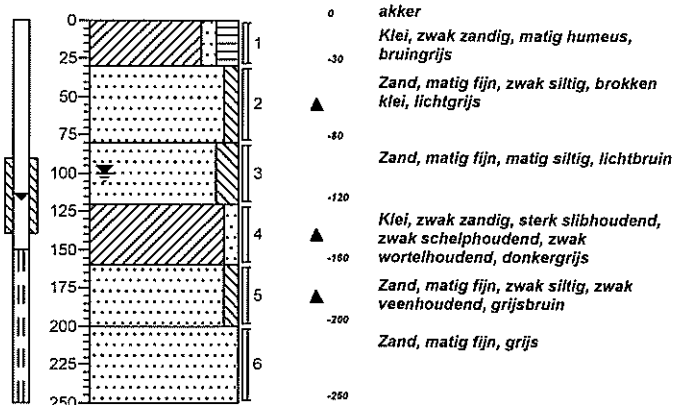


0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

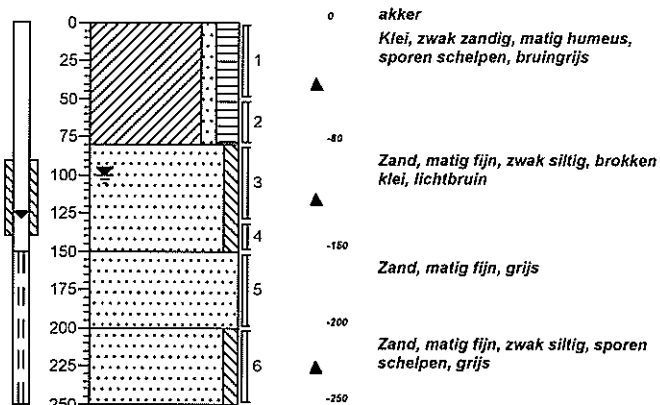
-50

Bijlage II, boorstaten

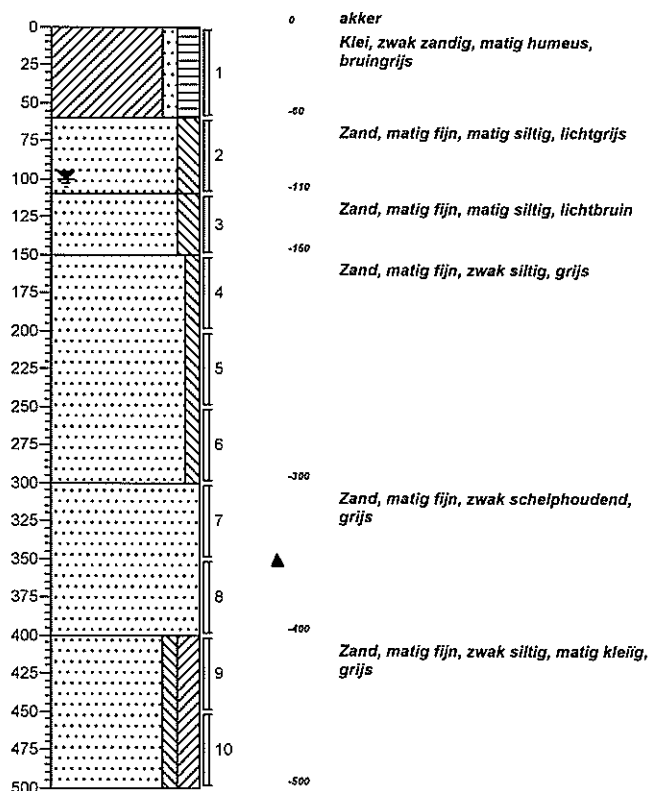
Boring: 161



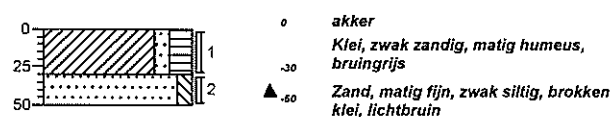
Boring: 162



Boring: 163

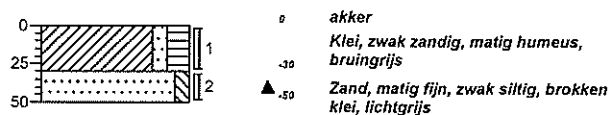


Boring: 164

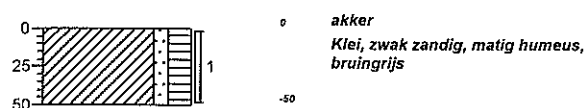


Bijlage II, boorstaten

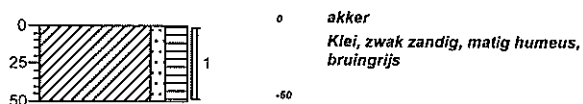
Boring: 165



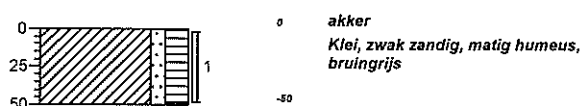
Boring: 166



Boring: 167

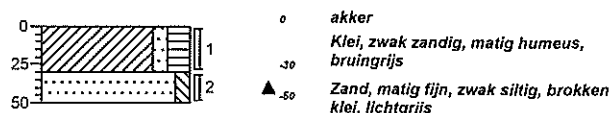


Boring: 168

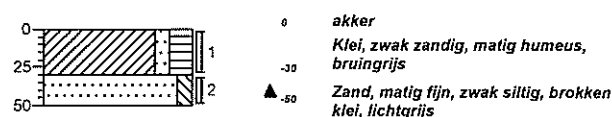


Bijlage II, boorstaten

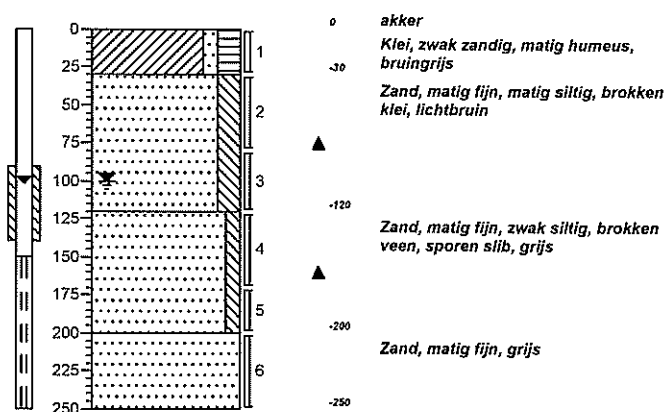
Boring: 169



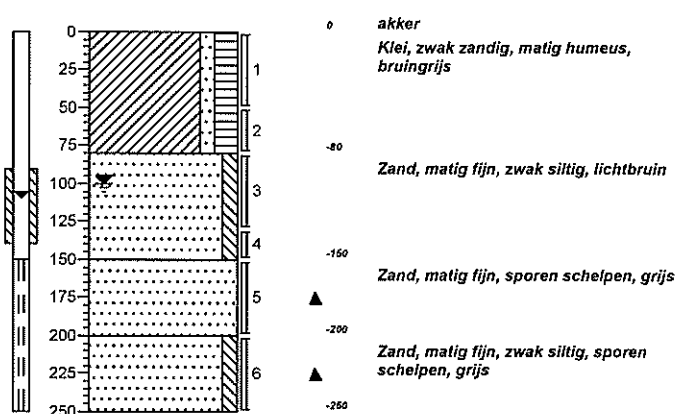
Boring: 170



Boring: 171

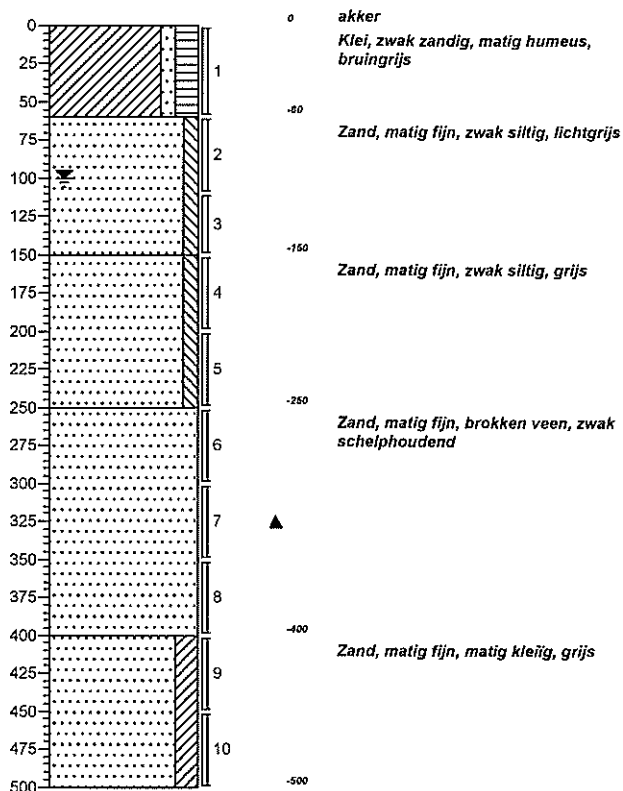


Boring: 172

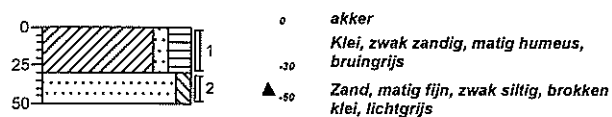


Bijlage II, boorstaten

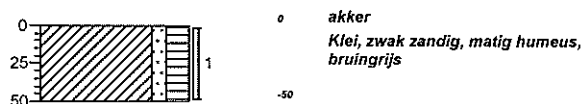
Boring: 173



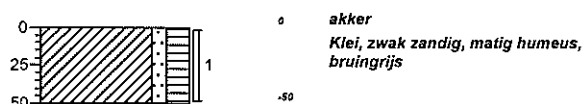
Boring: 174



Boring: 175

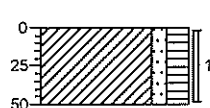


Boring: 176



Bijlage II, boorstaten

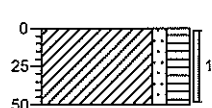
Boring: 177



o akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

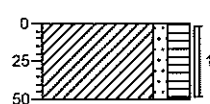
Boring: 178



o akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

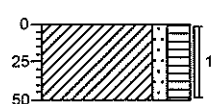
Boring: 179



o akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

-50

Boring: 180

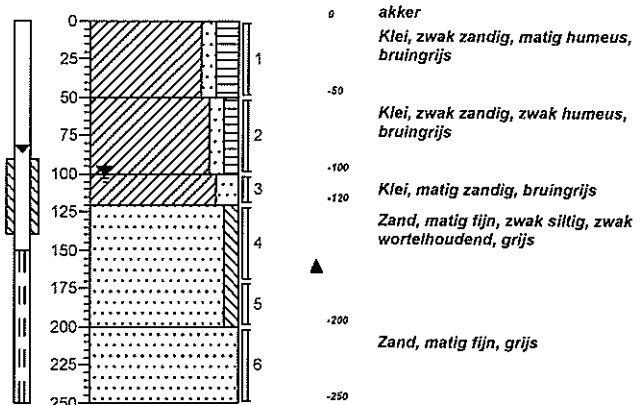


o akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs

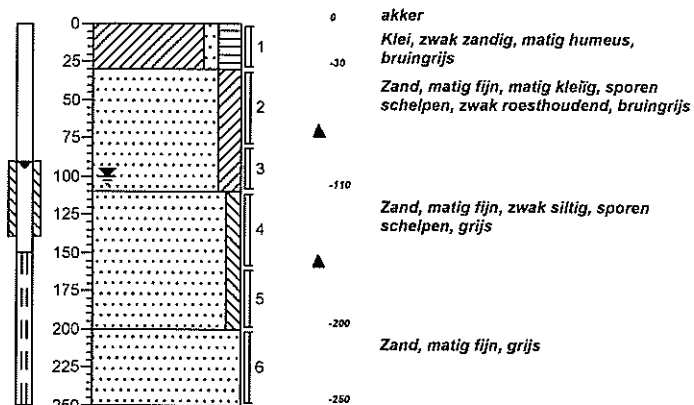
-50

Bijlage II, boorstaten

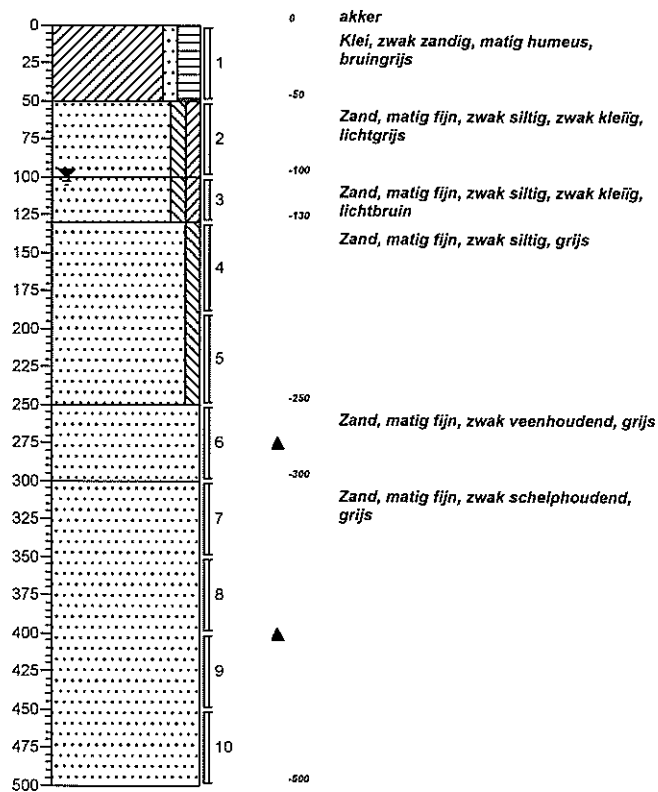
Boring: 181



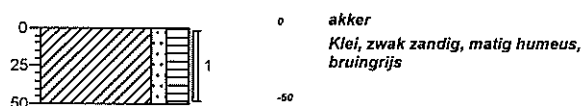
Boring: 182



Boring: 183

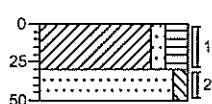


Boring: 184



Bijlage II, boorstaten

Boring: 185



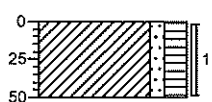
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگريjs
-30
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs

Boring: 186



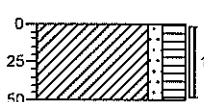
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگريjs
-50

Boring: 187



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگريjs
-50

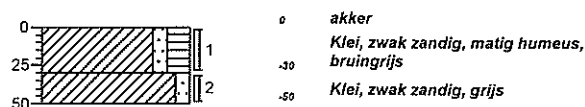
Boring: 188



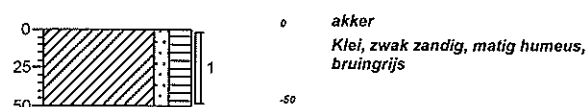
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگريjs
-50

Bijlage II, boorstaten

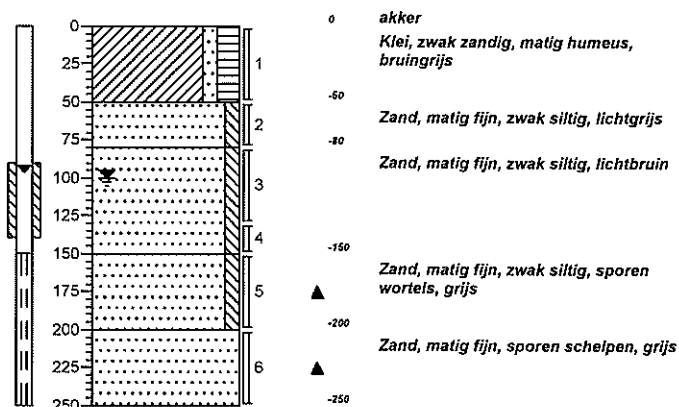
Boring: 189



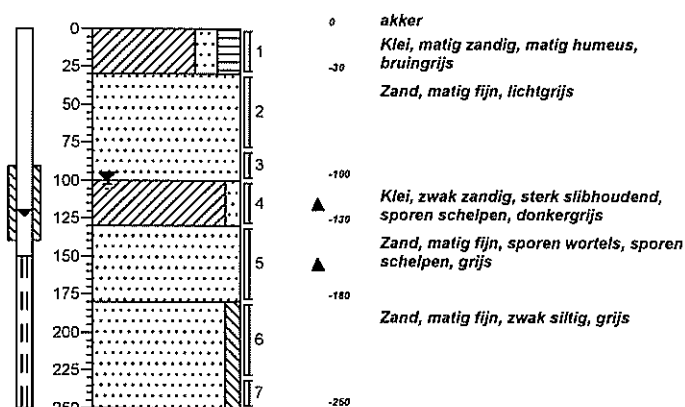
Boring: 190



Boring: 191

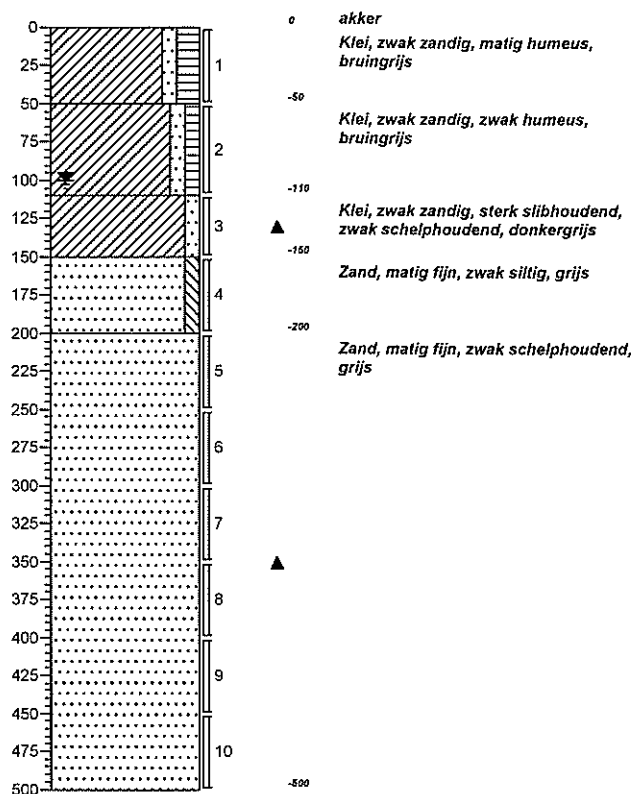


Boring: 192

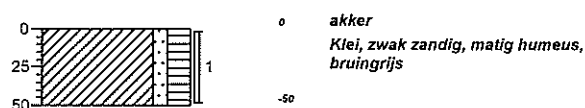


Bijlage II, boorstaten

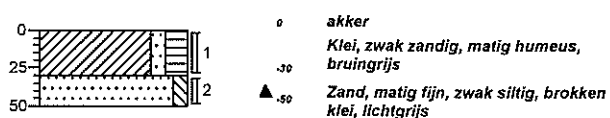
Boring: 193



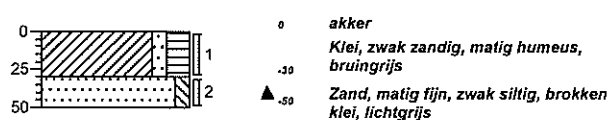
Boring: 194



Boring: 195

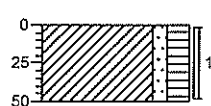


Boring: 196



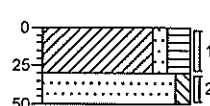
Bijlage II, boorstaten

Boring: 197



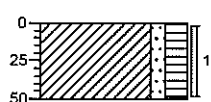
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس
-50

Boring: 198



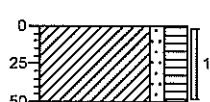
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس
-30
▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken
klei, lichtgrijs

Boring: 199



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس
-50

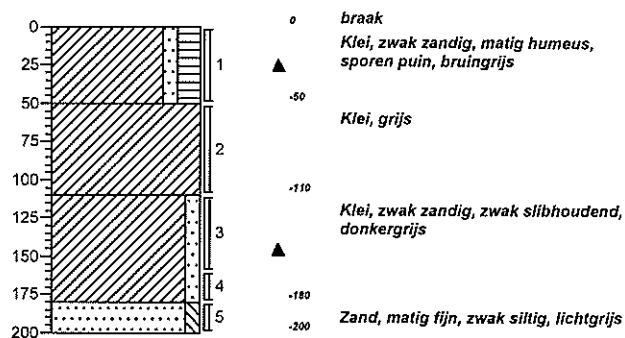
Boring: 200



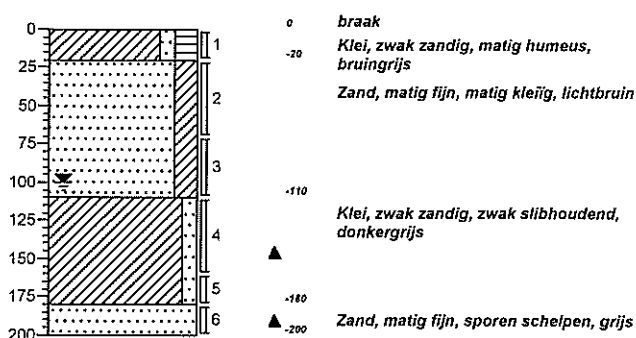
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruینگریس
-50

Bijlage II, boorstaten

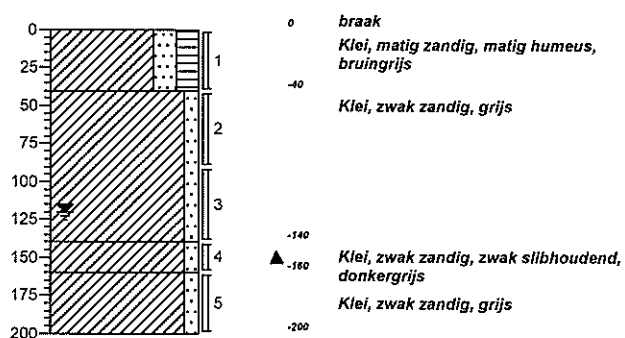
Boring: 201



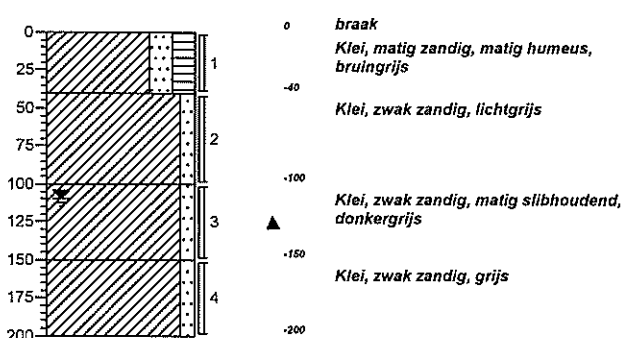
Boring: 202



Boring: 203

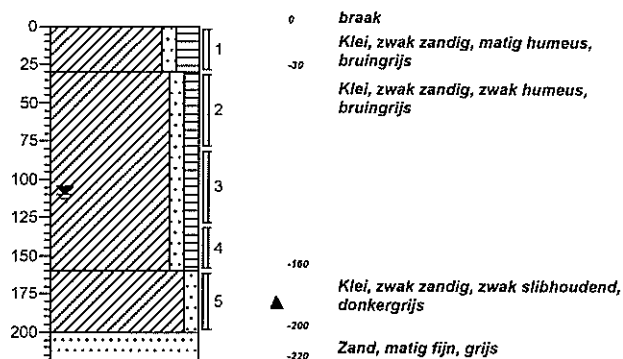


Boring: 204

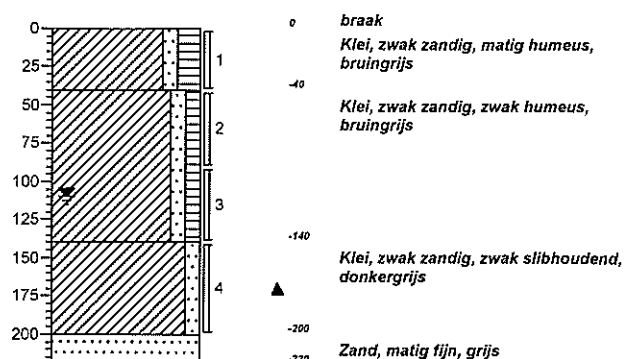


Bijlage II, boorstaten

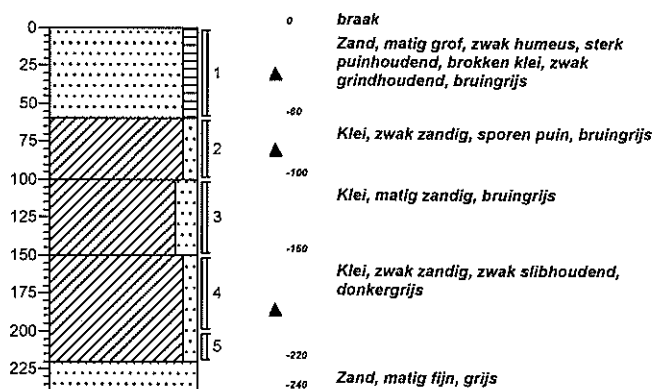
Boring: 205



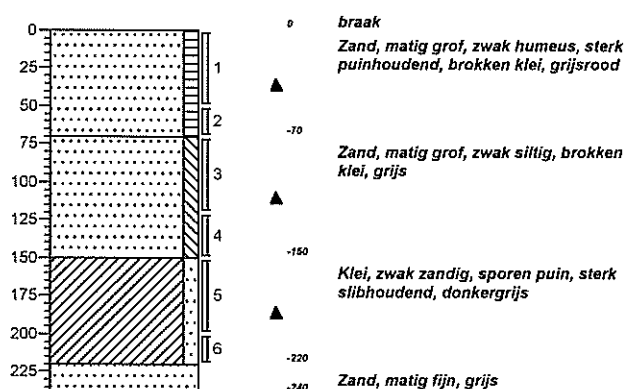
Boring: 206



Boring: 207

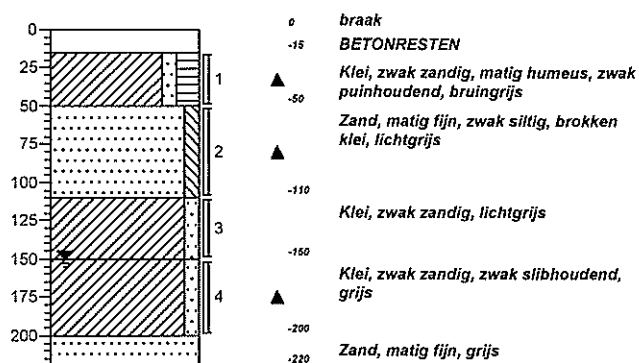


Boring: 208

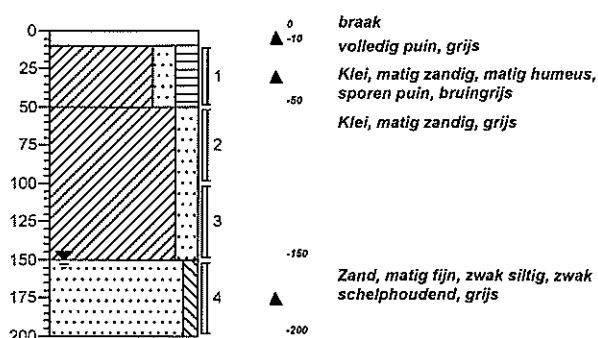


Bijlage II, boorstaten

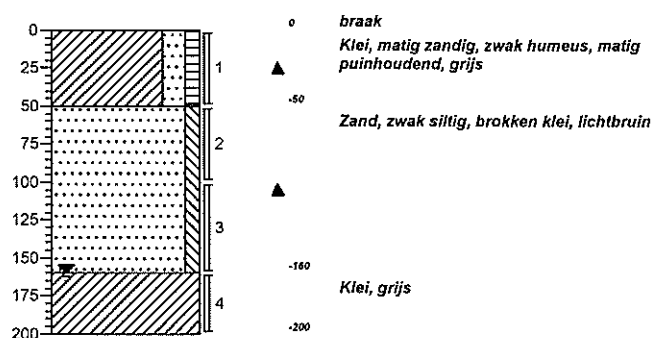
Boring: 209



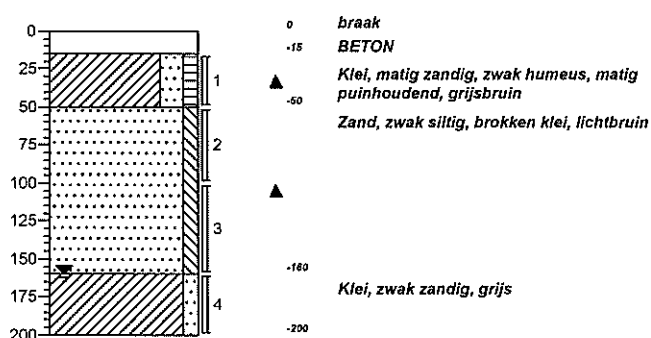
Boring: 210



Boring: 211

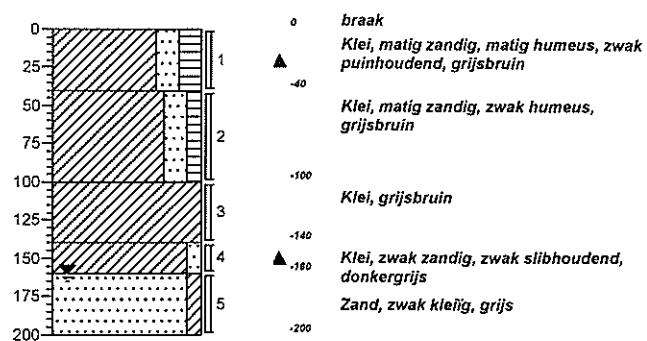


Boring: 212

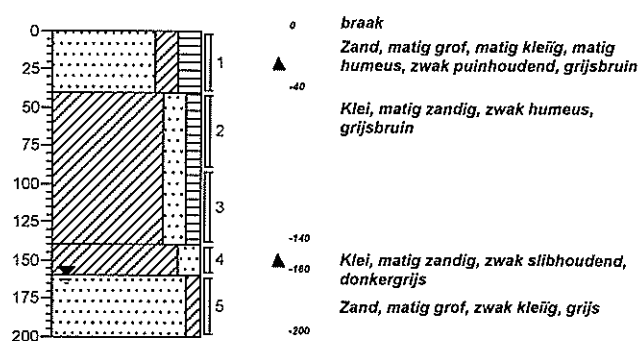


Bijlage II, boorstaten

Boring: 213

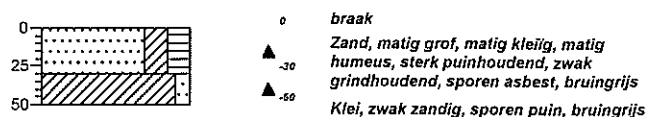


Boring: 214

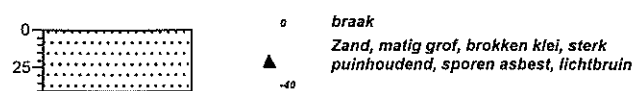


Bijlage II, boorstaten

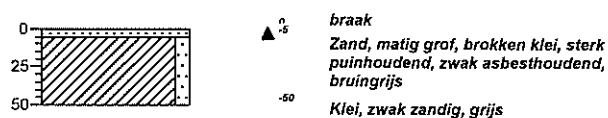
Boring: S301



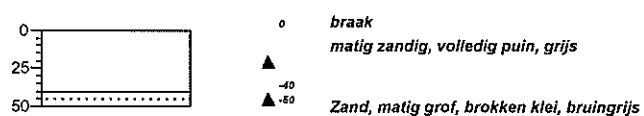
Boring: S302



Boring: S303

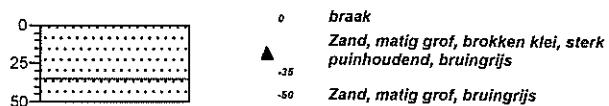


Boring: S304

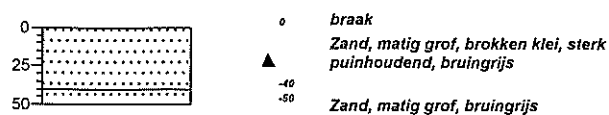


Bijlage II, boorstaten

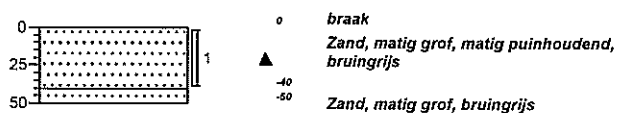
Boring: S305



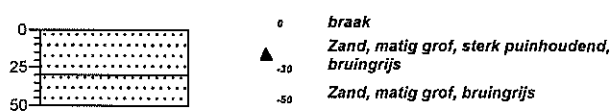
Boring: S306



Boring: S307

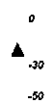
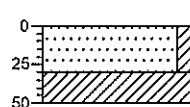


Boring: S308



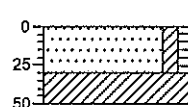
Bijlage II, boorstaten

Boring: S309



Zand, zwak kleiig, uiterst puinhoudend,
zwak asbesthoudend, sporen plastic,
grijsbruin
Klei, grijs

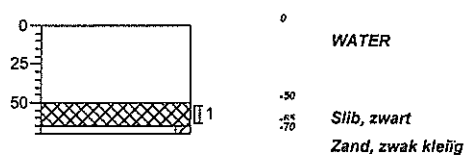
Boring: S310



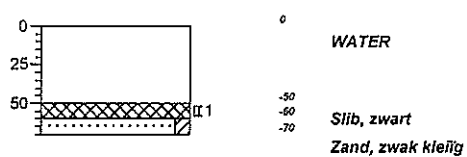
Zand, zwak kleiig, zwak humeus, uiterst
puinhoudend, sporen slib, sporen
plastic, grijsbruin
Klei, grijs

Bijlage II, boorstaten

Boring: SM1



Boring: SM2



Tabel 1 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373588 = MM1:3(0-50)+2(0-40)+10(0-40)+4(0-50)+9(0-50)+8(0-50)+5(0-50)+7(0-50)+1(0-50)
4373589 = MM10:39(0-50)+34(0-30)+35(0-50)+36(0-50)+31(0-50)+38(0-50)+37(0-50)+32(0-50)+33(0-40)+40(0-50)
4373590 = MM11:34(30-50)+31(50-110)+43(40-70)+46(40-50)

Opgegeven bemon.datum	:	22/10/2007	23/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373588	4373589	4373590
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	80,0	78,6	67,0
S organische stof (gec. voor lutum)	%	2,6		
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,4		

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	12	14	10
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	0,21	0,18
S chroom (Cr)	mg/kg ds	31	32	38
S koper (Cu)	mg/kg ds	9	12	8
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,09	0,11	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	15	17	12
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17	19
S zink (Zn)	mg/kg ds	42	46	48

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,06	0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,08	0,04	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,02	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,04	0,03	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,03	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,03	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,03	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,20	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,26	0,13

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	0,40	< 0,1
-----------------------------	----------	------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 230726_certificaat_v1

Tabel 2 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373591 = MM12:31(110-130)+42(90-110)

4373592 = MM13:31(130-180)+31(180-200)+32(50-90)+32(90-150)+33(40-90)+33(90-140)+33(140-180)

4373593 = MM14:41(0-50)+44(0-50)+43(0-40)+45(0-50)+47(0-50)+49(0-50)+42(0-40)+50(0-40)+48(0-50)+46(0-40)

Opgegeven bemon.datum	:	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373591	4373592	4373593
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)

S voorbewerking NEN5709

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	68,3	75,8	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9	6	12
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	< 0,09	0,16
S chroom (Cr)	mg/kg ds	17	11	27
S koper (Cu)	mg/kg ds	8	3	11
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,08	< 0,03	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	< 3	15
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	6	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	34	13	40

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantheen	mg/kg ds	0,07	0,03	0,01
S anthraceen	mg/kg ds	0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,13	< 0,01	0,03
Q pyreen	mg/kg ds	0,10	< 0,01	0,03
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,01	0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,06	< 0,01	0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	< 0,02	0,03
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,01	0,02
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,54	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,58	< 0,15	0,17

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 230726_certificaat_v1

Tabel 3 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373594 = MM15:41(50-100)+41(100-120)
4373595 = MM16:41(120-170)+41(170-220)+41(220-250)+43(70-130)+42(40-90)+42(110-160)+42(210-250)
4373597 = MM2:3(50-70)+2(40-60)+10(40-50)

Opgegeven bemon.datum	:	23/10/2007	23/10/2007	22/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373594	4373595	4373597
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	55,8	71,0	72,4
S organische stof (gec. voor lutum)	%	9,7		3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	35,7		29,0

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	12	5	9
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	< 0,11	< 0,10
S chroom (Cr)	mg/kg ds	42	11	28
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	< 3	8
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,16	< 0,03	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	19	< 4	11
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	6	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	58	12	46

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,03	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,20	0,11	0,12

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,30	0,20	0,20
-----------------------------	----------	------	------	------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 230726_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373598 = MM3:3(70-100)+3(100-150)+2(60-110)+2(110-140)+2(140-190)+1(50-100)+1(100-160)+1(160-200)
 4373599 = MM4:20(0-30)+19(0-50)+11(0-50)+17(0-40)+14(0-50)+13(0-50)+15(0-50)+12(0-50)+16(0-40)+18(0-50)
 4373600 = MM5:17(40-50)+13(50-100)+16(40-50)

Opgegeven bemon.datum	:	22/10/2007	22/10/2007	22/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373598	4373599	4373600
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	78,7	80,5	76,8
S organische stof (gec. voor lutum)	%	0,4		
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,2		

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	5	13	7
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,09	0,18	< 0,08
S chroom (Cr)	mg/kg ds	13	34	23
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 3	8	5
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,03	0,08	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 3	14	7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	16	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	13	43	31

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,02	0,01	0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,01	< 0,01	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,15	0,16	0,12

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	0,20	0,10
-----------------------------	----------	-------	------	------

Tabel 5 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373601 = MM6:11(50-90)+11(90-150)+11(150-200)+13(100-130)+13(130-180)+13(180-230)+12(50-100)+12(100-150)+12(150-200)

4373602 = MM7:25(0-50)+24(0-30)+26(0-50)+27(0-30)+28(0-50)+29(0-50)+30(0-50)+23(0-40)+22(0-50)+21(0-60)

4373603 = MM8:24(30-50)+27(30-50)+23(40-60)

Opgegeven bemon.datum	:	22/10/2007	23/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373601	4373602	4373603
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	75,2	78,7	76,6
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	6	11	9
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,09	0,13	< 0,08
S chroom (Cr)	mg/kg ds	12	25	18
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 3	8	5
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	0,06	0,04
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 3	13	8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	16	14
S zink (Zn)	mg/kg ds	14	37	30

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,04	< 0,03
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,05	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,11	< 0,21	< 0,13

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,20	0,20	< 0,1
-----------------------------	----------	------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 230726_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373604 = MM9:23(60-110)+23(110-150)+23(150-200)+22(50-100)+22(100-140)+22(140-190)+21(60-110)+21(110-140)+21(190-250)

4374658 = MM17:23(3.9-4.4)+43(4.4-5)+13(4.4-5)+43(1.8-2.3)+3(2-2.5)+33(2.4-3)+13(2.8-3.3)+23(2.9-3.4)+33(4-4.5)

Opgegeven bemon.datum	:	23/10/2007	22/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373604	4374658
Matrix	:	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	74,2	72,7
S organische stof (gec. voor lutum)	%		0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)		10,5

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	10	4
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,12	< 0,10
S chroom (Cr)	mg/kg ds	18	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	7	< 3
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,13	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	30	< 4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	64	11

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,05	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,09	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,08	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,05	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,03	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,39	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,43	0,11

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	< 0,1
-----------------------------	----------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

Uw referentie : MM1:3(0-50)+2(0-40)+10(0-40)+4(0-50)+9(0-50)+8(0-50)+5(0-50)+7(0-50)+1(0-50)
Monstercode : 4373588

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM10:39(0-50)+34(0-30)+35(0-50)+36(0-50)+31(0-50)+38(0-50)+37(0-50)+32(0-50)+
33(0-40)+40(0-50)
Monstercode : 4373589

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM11:34(30-50)+31(50-110)+43(40-70)+46(40-50)
Monstercode : 4373590

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM12:31(110-130)+42(90-110)
Monstercode : 4373591

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM13:31(130-180)+31(180-200)+32(50-90)+32(90-150)+33(40-90)+33(90-140)+
33(140-180)
Monstercode : 4373592

Opmerking(en) bij resultaten:
naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM14:41(0-50)+44(0-50)+43(0-40)+45(0-50)+47(0-50)+49(0-50)+42(0-40)+50(0-40)+
48(0-50)+46(0-40)
Monstercode : 4373593

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM15:41(50-100)+41(100-120)
Monstercode : 4373594

Opmerking(en) bij resultaten:
chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 230726
Project omschrijving	: 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever	: HB Adviesbureau bv
Uw referentie	: MM16:41(120-170)+41(170-220)+41(220-250)+43(70-130)+42(40-90)+42(110-160)+42(210-250)
Monstercode	: 4373595
Opmerking(en) bij resultaten: som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM2:3(50-70)+2(40-60)+10(40-50)
Monstercode	: 4373597
Opmerking(en) bij resultaten: som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM3:3(70-100)+3(100-150)+2(60-110)+2(110-140)+2(140-190)+1(50-100)+1(100-160)+1(160-200)
Monstercode	: 4373598
Opmerking(en) bij resultaten: fenanthreen: som PAK (10) (met 0,7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM4:20(0-30)+19(0-50)+11(0-50)+17(0-40)+14(0-50)+13(0-50)+15(0-50)+12(0-50)+16(0-40)+18(0-50)
Monstercode	: 4373599
Opmerking(en) bij resultaten: som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM5:17(40-50)+13(50-100)+16(40-50)
Monstercode	: 4373600
Opmerking(en) bij resultaten: som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM6:11(50-90)+11(90-150)+11(150-200)+13(100-130)+13(130-180)+13(180-230)+12(50-100)+12(100-150)+12(150-200)
Monstercode	: 4373601
Opmerking(en) bij resultaten: som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM7:25(0-50)+24(0-30)+26(0-50)+27(0-30)+28(0-50)+29(0-50)+30(0-50)+23(0-40)+22(0-50)+21(0-60)
Monstercode	: 4373602
Opmerking(en) bij resultaten: indeno(1,2,3cd)pyreen: som PAK (10) (met 0,7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM8:24(30-50)+27(30-50)+23(40-60)
Monstercode	: 4373603
Opmerking(en) bij resultaten: fluorantheen: som PAK (10) (met 0,7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	
Uw referentie	: MM9:23(60-110)+23(110-150)+23(150-200)+22(50-100)+22(100-140)+22(140-190)+21(60-110)+21(110-140)+21(190-250)
Monstercode	: 4373604
Opmerking(en) bij resultaten: som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5	

Tabel 9 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM17:23(3.9-4.4)+43(4.4-5)+13(4.4-5)+43(1.8-2.3)+3(2-2.5)+33(2.4-3)+13(2.8-3.3)+
23(2.9-3.4)+33(4-4.5)
Monstercode : 4374658

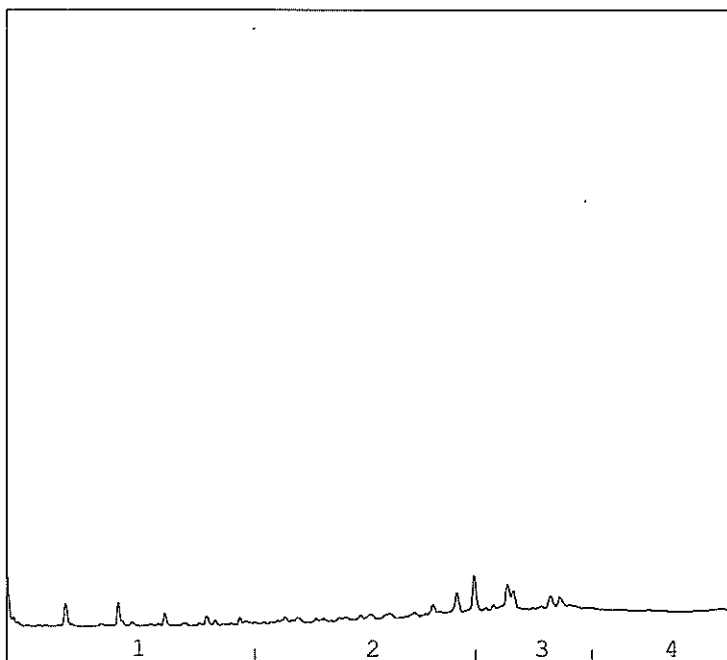
Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Oliechromatogram 1 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373588
Uw referentie : MM1:3(0-50)+2(0-40)+10(0-40)+4(0-50)+9(0-50)+8(0-50)+5(0-50)+7(0-50)+1(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	14 %
2) fractie C20 t/m C29	43 %
3) fractie C30 t/m C35	39 %
4) fractie C36 t/m C40	4 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

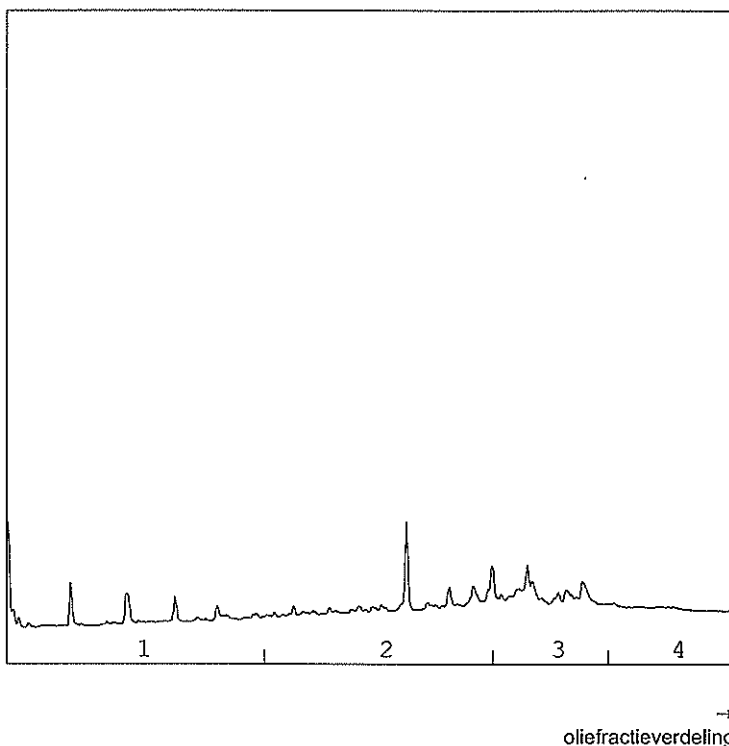
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373589
Uw referentie : MM10:39(0-50)+34(0-30)+35(0-50)+36(0-50)+31(0-50)+38(0-50)+37(0-50)+32(0-50)+33(0-40)+
40(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	12 %
2) fractie C20 t/m C29	31 %
3) fractie C30 t/m C35	52 %
4) fractie C36 t/m C40	6 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

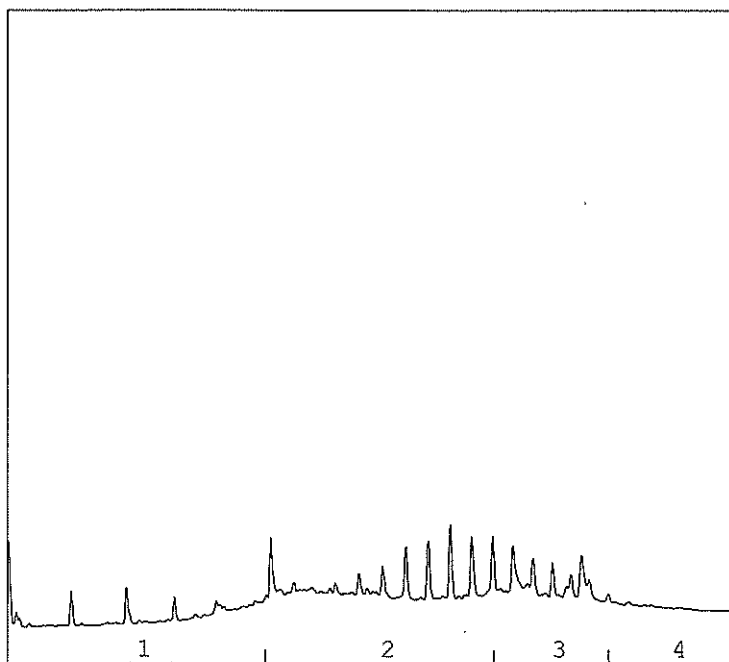
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373590
Uw referentie : MM11:34(30-50)+31(50-110)+43(40-70)+46(40-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	9 %
2) fractie C20 t/m C29	56 %
3) fractie C30 t/m C35	31 %
4) fractie C36 t/m C40	4 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

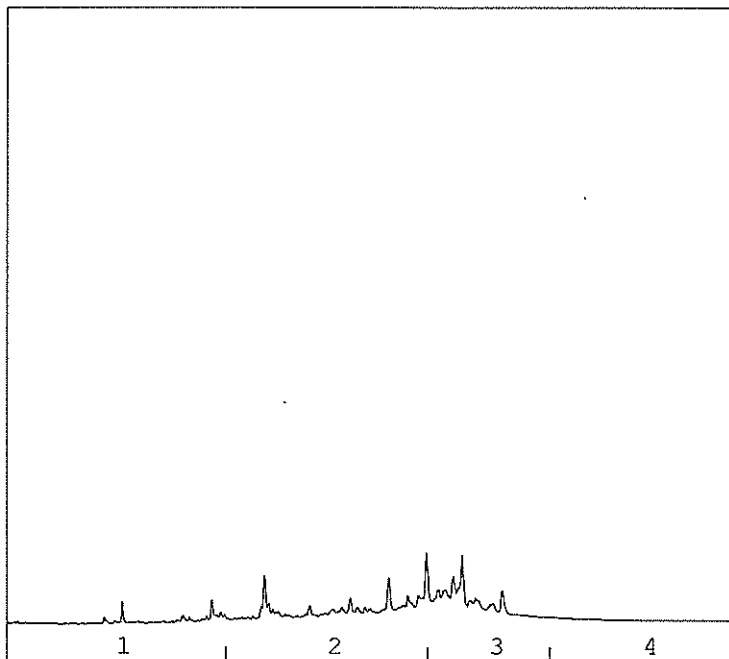
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 4 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373591
Uw referentie : MM12:31(110-130)+42(90-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	8 %
2) fractie C20 t/m C29	53 %
3) fractie C30 t/m C35	39 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

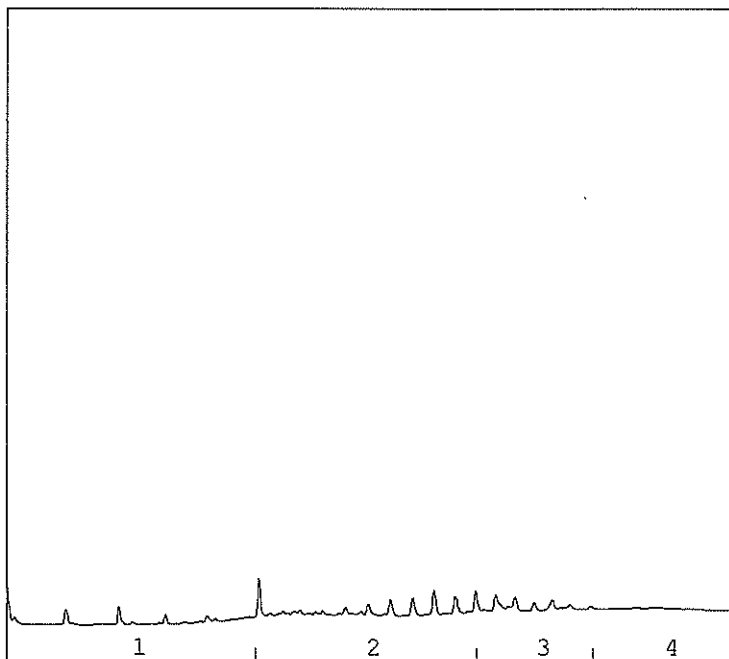
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 5 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373592
Uw referentie : MM13:31(130-180)+31(180-200)+32(50-90)+32(90-150)+33(40-90)+33(90-140)+33(140-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	12 %
2) fractie C20 t/m C29	60 %
3) fractie C30 t/m C35	25 %
4) fractie C36 t/m C40	4 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

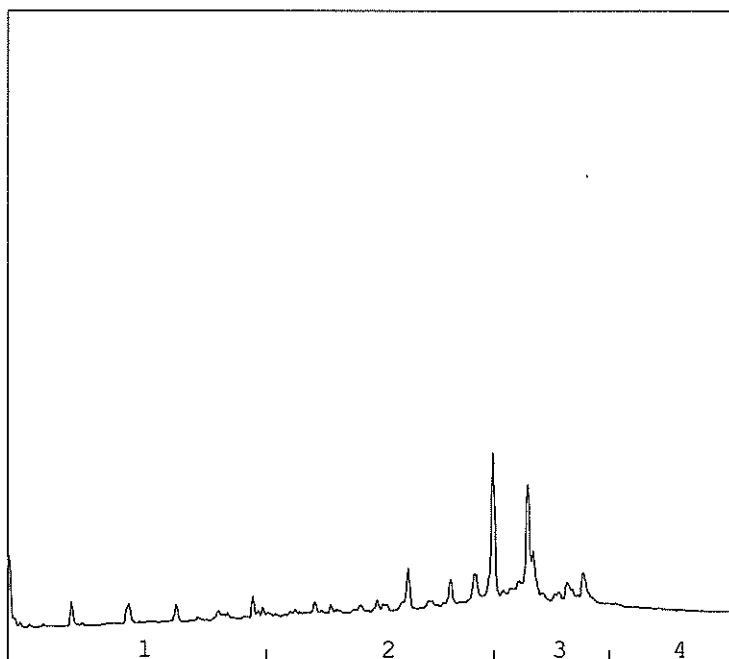
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 6 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373593
Uw referentie : MM14:41(0-50)+44(0-50)+43(0-40)+45(0-50)+47(0-50)+49(0-50)+42(0-40)+50(0-40)+48(0-50)+46(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	5 %
2) fractie C20 t/m C29	34 %
3) fractie C30 t/m C35	57 %
4) fractie C36 t/m C40	4 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

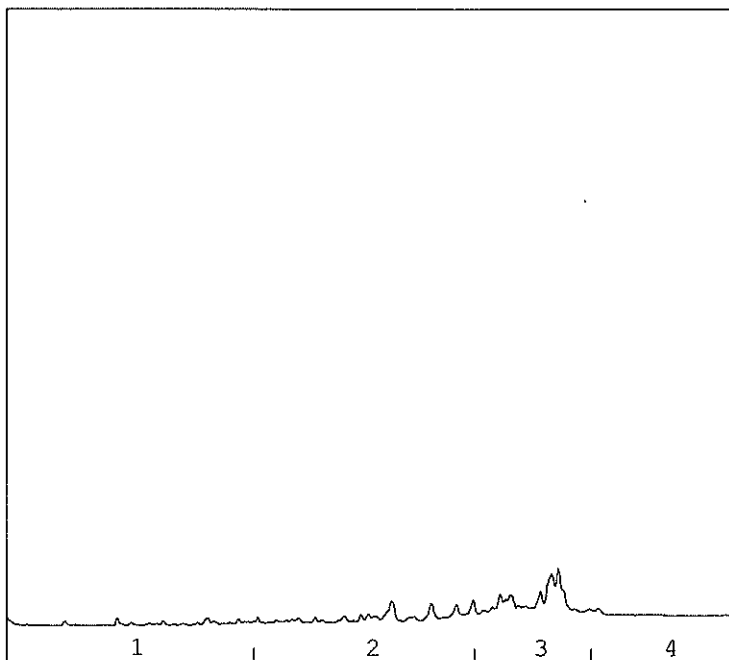
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 7 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373594
Uw referentie : MM15:41(50-100)+41(100-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	10 %
2) fractie C20 t/m C29	39 %
3) fractie C30 t/m C35	51 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

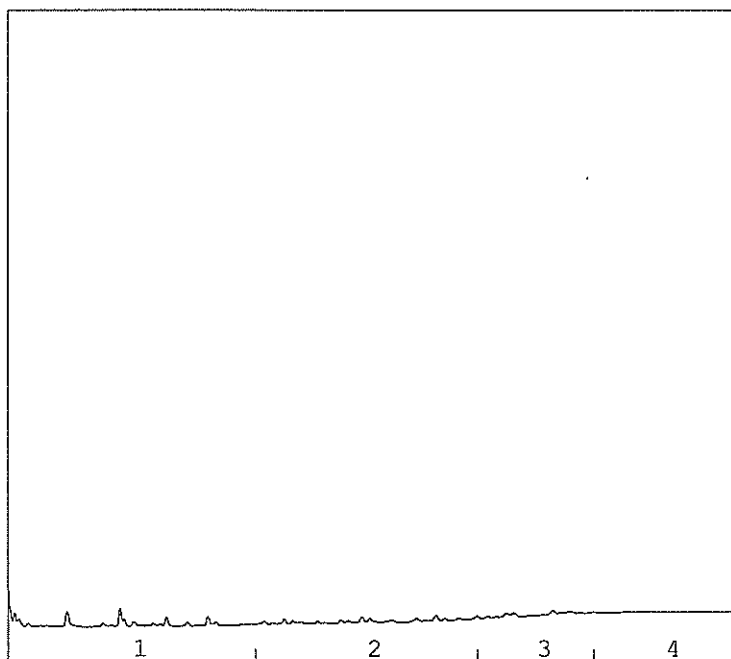
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 8 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373595
Uw referentie : MM16:41(120-170)+41(170-220)+41(220-250)+43(70-130)+42(40-90)+42(110-160)+42(210-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 36 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 40 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 24 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

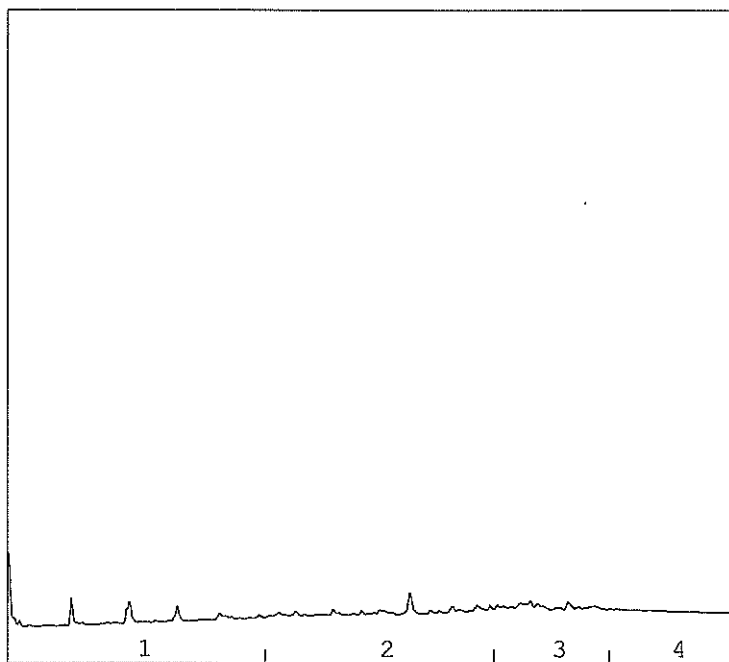
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373597
Uw referentie : MM2:3(50-70)+2(40-60)+10(40-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	30 %
2) fractie C20 t/m C29	8 %
3) fractie C30 t/m C35	62 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

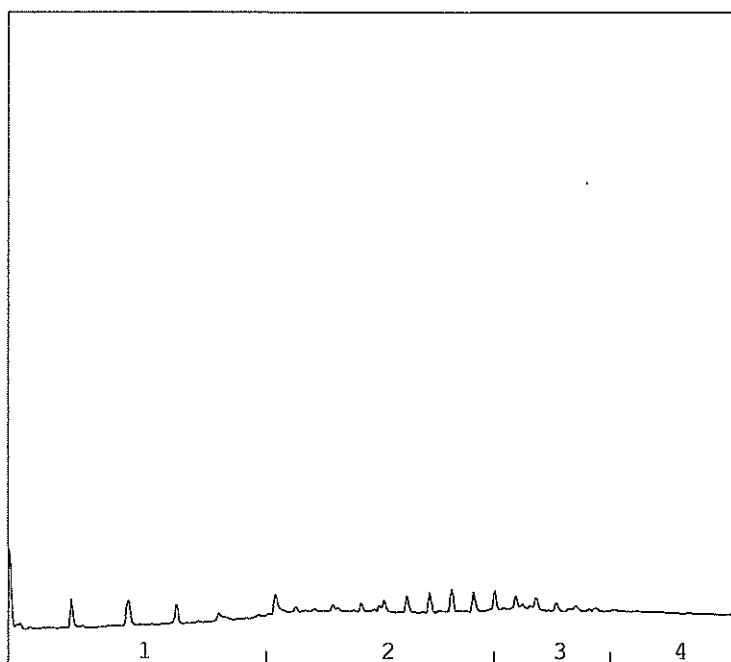
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373598
Uw referentie : MM3:3(70-100)+3(100-150)+2(60-110)+2(110-140)+2(140-190)+1(50-100)+1(100-160)+
1(160-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 10 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 53 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 37 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

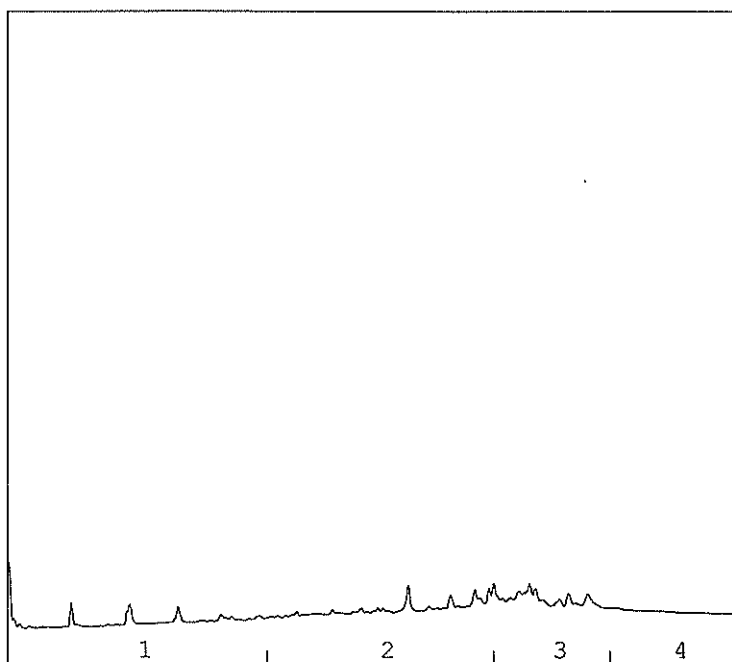
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373599
Uw referentie : MM4:20(0-30)+19(0-50)+11(0-50)+17(0-40)+14(0-50)+13(0-50)+15(0-50)+12(0-50)+16(0-40)+18(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 4 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 31 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 63 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

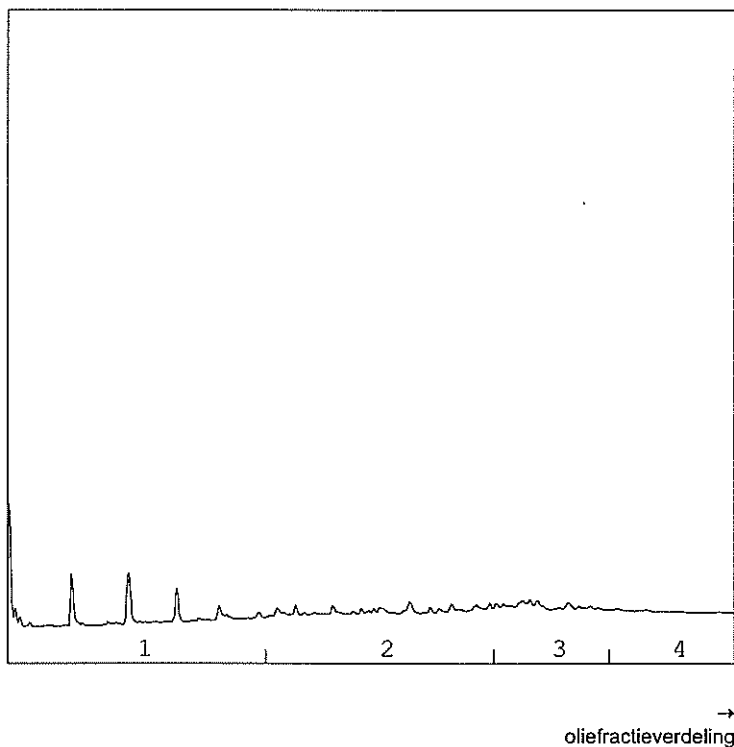
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373600
Uw referentie : MM5:17(40-50)+13(50-100)+16(40-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	56 %
2) fractie C20 t/m C29	7 %
3) fractie C30 t/m C35	37 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

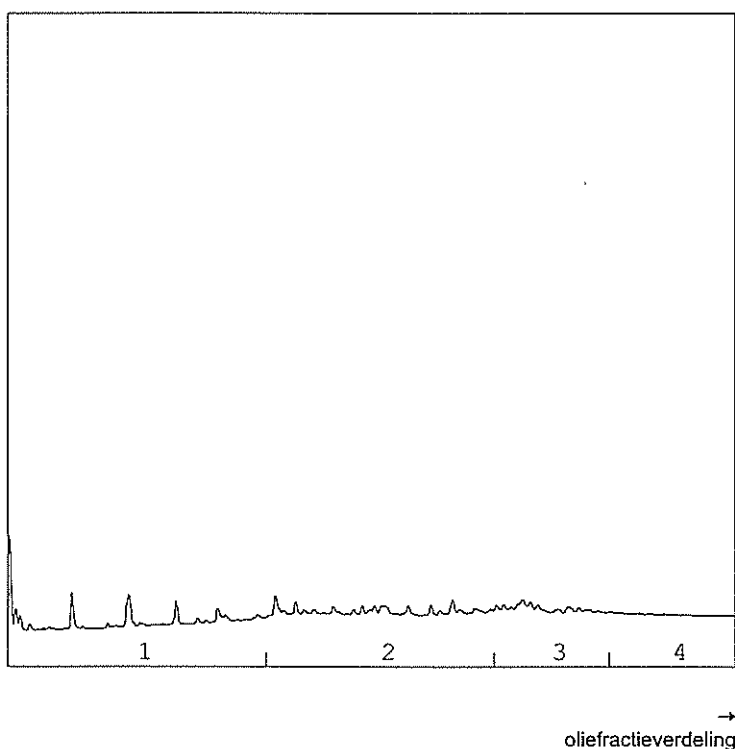
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 13 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373601
Uw referentie : MM6:11(50-90)+11(90-150)+11(150-200)+13(100-130)+13(130-180)+13(180-230)+
12(50-100)+12(100-150)+12(150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 32 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 30 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 38 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

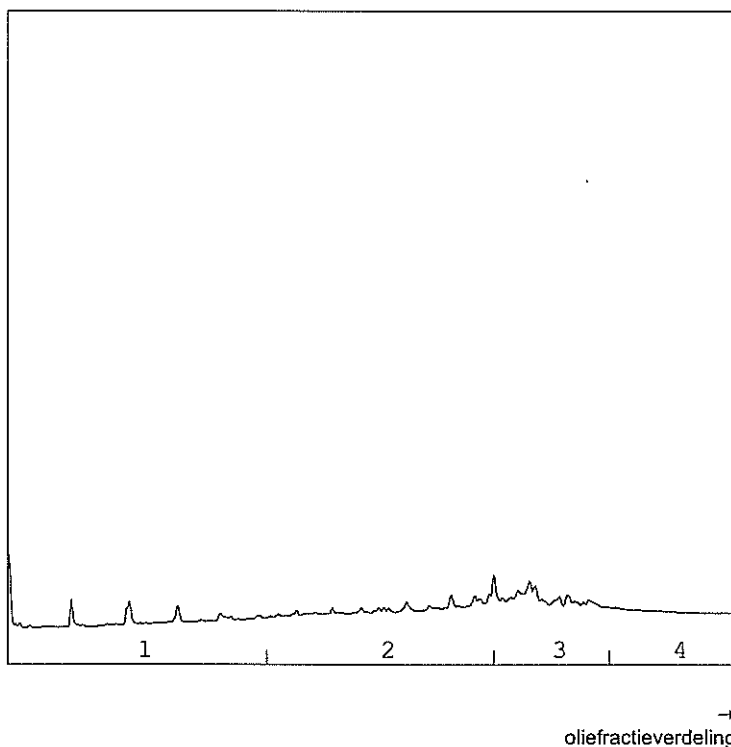
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 14 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373602
Uw referentie : MM7:25(0-50)+24(0-30)+26(0-50)+27(0-30)+28(0-50)+29(0-50)+30(0-50)+23(0-40)+22(0-50)+
21(0-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 5 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 27 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 68 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

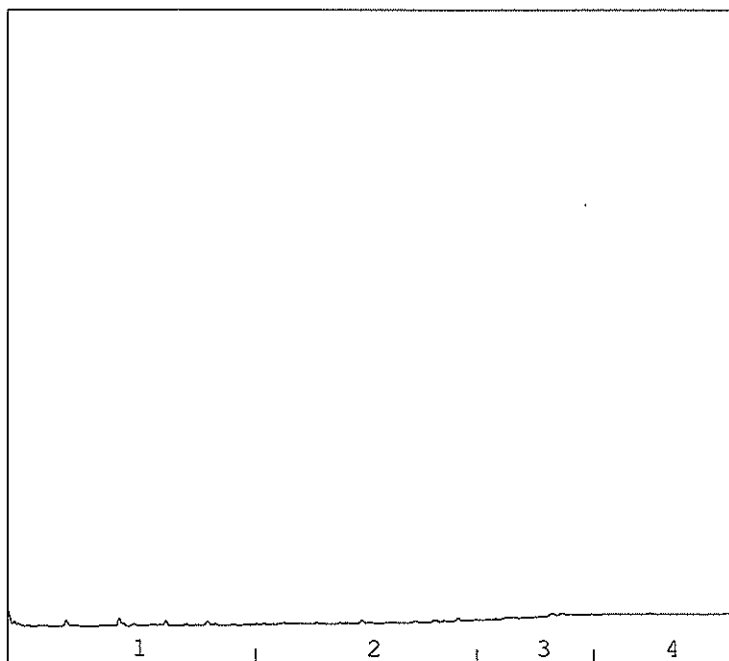
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373603
Uw referentie : MM8:24(30-50)+27(30-50)+23(40-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 70 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 30 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

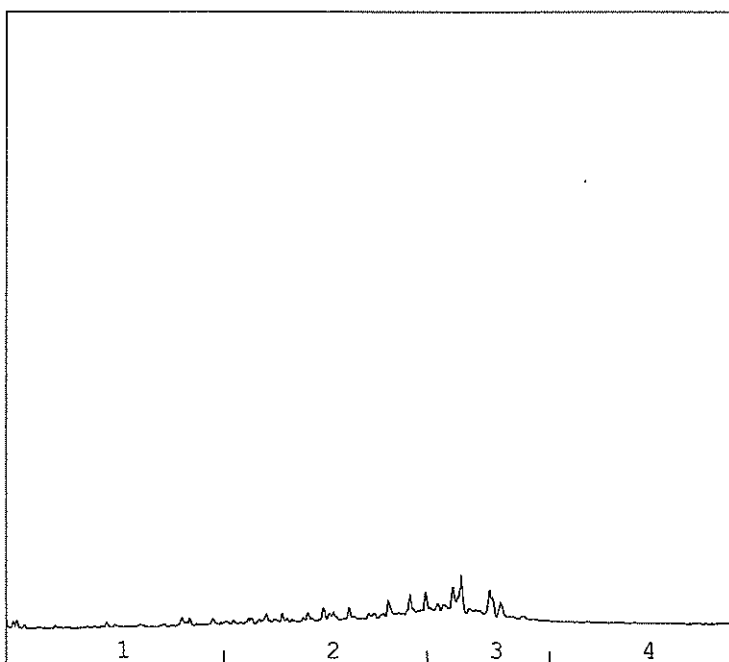
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 16 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4373604
Uw referentie : MM9:23(60-110)+23(110-150)+23(150-200)+22(50-100)+22(100-140)+22(140-190)+
21(60-110)+21(110-140)+21(190-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 9 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 52 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 40 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

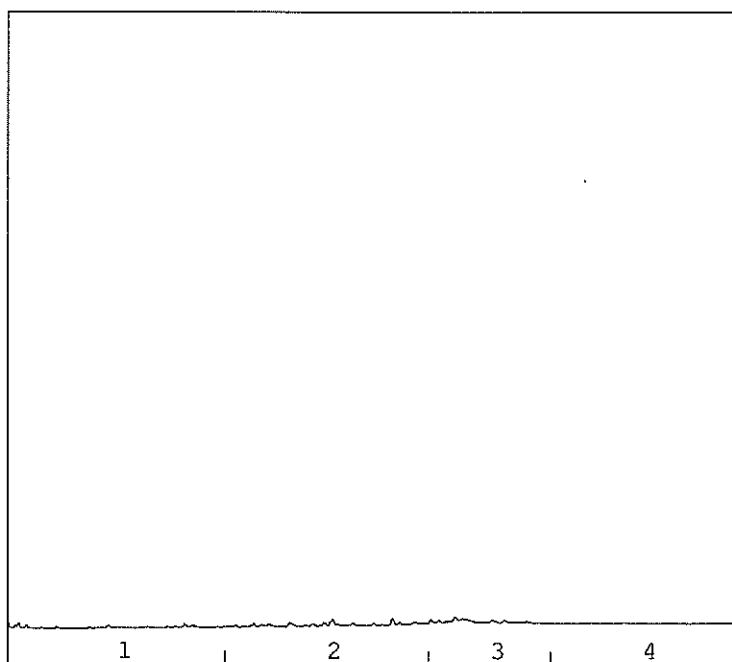
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 17 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4374658
Uw referentie : MM17:23(3.9-4.4)+43(4.4-5)+13(4.4-5)+43(1.8-2.3)+3(2-2.5)+33(2.4-3)+13(2.8-3.3)+
23(2.9-3.4)+33(4-4.5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 12 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 56 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 32 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 230726
Project omschrijving	: 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever	: HB Adviesbureau bv

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	: MM1:3(0-50)+2(0-40)+10(0-40)+4(0-50)+9(0-50)+8(0-50)+5(0-50)+7(0-50)+1(0-50)
Monstercode	: 4373588

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest:	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Organische stof (humus):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Minerale olie (florisil clean-up):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Extr. org. halogeen (EOX):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie	: MM15:41(50-100)+41(100-120)
Monstercode	: 4373594

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Extr. org. halogeen (EOX):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie	: MM2:3(50-70)+2(40-60)+10(40-50)
Monstercode	: 4373597

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest:	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Organische stof (humus):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Minerale olie (florisil clean-up):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Extr. org. halogeen (EOX):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie	: MM3:3(70-100)+3(100-150)+2(60-110)+2(110-140)+2(140-190)+1(50-100)+1(100-160)+1(160-200)
Monstercode	: 4373598

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest:	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Organische stof (humus):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Minerale olie (florisil clean-up):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Extr. org. halogeen (EOX):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie	: MM4:20(0-30)+19(0-50)+11(0-50)+17(0-40)+14(0-50)+13(0-50)+15(0-50)+12(0-50)+16(0-40)+18(0-50)
Monstercode	: 4373599

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest:	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Minerale olie (florisil clean-up):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven
Extr. org. halogeen (EOX):	- De klant heeft een wijziging doorgegeven

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM5:17(40-50)+13(50-100)+16(40-50)
 Monstercode : 4373600

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Minerale olie (florisil clean-up): - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Extr. org. halogeen (EOX): - De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie : MM6:11(50-90)+11(90-150)+11(150-200)+13(100-130)+13(130-180)+13(180-230)+
 12(50-100)+12(100-150)+12(150-200)
 Monstercode : 4373601

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Minerale olie (florisil clean-up): - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Extr. org. halogeen (EOX): - De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie : MM9:23(60-110)+23(110-150)+23(150-200)+22(50-100)+22(100-140)+22(140-190)+
 21(60-110)+21(110-140)+21(190-250)
 Monstercode : 4373604

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Extr. org. halogeen (EOX): - De klant heeft een wijziging doorgegeven

Uw referentie : MM17:23(3.9-4.4)+43(4.4-5)+13(4.4-5)+43(1.8-2.3)+3(2-2.5)+33(2.4-3)+13(2.8-3.3)+
 23(2.9-3.4)+33(4-4.5)
 Monstercode : 4374658

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Organische stof (humus): - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Minerale olie (florisil clean-up): - De klant heeft een wijziging doorgegeven
 Extr. org. halogeen (EOX): - De klant heeft een wijziging doorgegeven

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: MM1:3(0-50)+2(0-40)+10(0-40)+4(0-50)+9(0-50)+8(0-50)+5(0-50)+7(0-50)+1(0-50)
Monstercode: 4373588

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
3	0-0.5	0302849AB
7	0-0.5	0302543AB
1	0-0.5	0302540AB
2	0-0.4	0302832AB
10	0-0.4	0302853AB
4	0-0.5	0302841AB
9	0-0.5	0302854AB
8	0-0.5	0302842AB
5	0-0.5	0302843AB

Uw referentie: MM10:39(0-50)+34(0-30)+35(0-50)+36(0-50)+31(0-50)+38(0-50)+37(0-50)+32(0-50)+33(0-40)+40(0-50)
Monstercode: 4373589

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
37	0-0.5	0302647AB
32	0-0.5	0302646AB
33	0-0.4	0302649AB
40	0-0.5	0302640AB
35	0-0.5	0302569AB
34	0-0.3	0302574AB
39	0-0.5	0302514AB
31	0-0.5	0302571AB
38	0-0.5	0302651AB

Uw referentie: MM11:34(30-50)+31(50-110)+43(40-70)+46(40-50)
Monstercode: 4373590

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
34	0.3-0.5	0302570AB
46	0.4-0.5	0302707AB
31	0.5-1.1	0302660AB
43	0.4-0.7	0302447AB

Uw referentie: MM12:31(110-130)+42(90-110)
Monstercode: 4373591

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
42	0.9-1.1	0302427AB
31	1.1-1.3	0302659AB

Uw referentie: MM13:31(130-180)+31(180-200)+32(50-90)+32(90-150)+33(40-90)+33(90-140)+33(140-180)
Monstercode: 4373592

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
32	0.5-0.9	0302650AB
33	0.4-0.9	0302645AB
33	0.9-1.4	0302644AB
32	0.9-1.5	0302662AB
33	1.4-1.8	0302658AB
31	1.3-1.8	0302663AB
31	1.8-2	0302661AB

Uw referentie: MM14:41(0-50)+44(0-50)+43(0-40)+45(0-50)+47(0-50)+49(0-50)+42(0-40)+50(0-40)+48(0-50)+

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monstercode: 46(0-40)
4373593

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
44	0-0.5	0302443AB
43	0-0.4	0302431AB
45	0-0.5	0302429AB
47	0-0.5	0302424AB
49	0-0.5	0302435AB
42	0-0.4	0302428AB
50	0-0.4	0302711AB
48	0-0.5	0302709AB
46	0-0.4	0302710AB
41	0-0.5	0302444AB

Uw referentie: MM15:41(50-100)+41(100-120)
Monstercode: 4373594

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
41	0.5-1	0302446AB
41	1-1.2	0302432AB

Uw referentie: MM16:41(120-170)+41(170-220)+41(220-250)+43(70-130)+42(40-90)+42(110-160)+42(210-250)
Monstercode: 4373595

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
42	0.4-0.9	0302433AB
43	0.7-1.3	0302438AB
41	1.2-1.7	0302442AB
42	1.1-1.6	0302425AB
41	1.7-2.2	0302430AB
42	2.1-2.5	0302706AB
41	2.2-2.5	0302434AB

Uw referentie: MM2:3(50-70)+2(40-60)+10(40-50)
Monstercode: 4373597

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
2	0.4-0.6	0302850AB
10	0.4-0.5	0302839AB
3	0.5-0.7	0302848AB

Uw referentie: MM3:3(70-100)+3(100-150)+2(60-110)+2(110-140)+2(140-190)+1(50-100)+1(100-160)+1(160-200)
Monstercode: 4373598

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
1	0.5-1	0302541AB
1	1-1.6	0302542AB
2	0.6-1.1	0302851AB
3	0.7-1	0302846AB
1	1.6-2	0302531AB
3	1-1.5	0302845AB
2	1.1-1.4	0302838AB
2	1.4-1.9	0302852AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM4:20(0-30)+19(0-50)+11(0-50)+17(0-40)+14(0-50)+13(0-50)+15(0-50)+12(0-50)+16(0-40)+18(0-50)
Monstercode: 4373599

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
17	0-0.4	0302524AB
20	0-0.3	0302538AB
19	0-0.5	0302539AB
11	0-0.5	0302530AB
14	0-0.5	0302526AB
13	0-0.5	0302522AB
15	0-0.5	0302503AB
12	0-0.5	0302516AB
16	0-0.4	0302505AB
18	0-0.5	0302496AB

Uw referentie: MM5:17(40-50)+13(50-100)+16(40-50)
Monstercode: 4373600

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
13	0.5-1	0302532AB
17	0.4-0.5	0302527AB
16	0.4-0.5	0302501AB

Uw referentie: MM6:11(50-90)+11(90-150)+11(150-200)+13(100-130)+13(130-180)+13(180-230)+12(50-100)+12(100-150)+12(150-200)
Monstercode: 4373601

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
11	0.5-0.9	0302536AB
12	0.5-1	0302502AB
11	0.9-1.5	0302537AB
13	1-1.3	0302520AB
12	1-1.5	0302504AB
12	1.5-2	0302515AB
13	1.3-1.8	0302533AB
11	1.5-2	0302534AB
13	1.8-2.3	0302521AB

Uw referentie: MM7:25(0-50)+24(0-30)+26(0-50)+27(0-30)+28(0-50)+29(0-50)+30(0-50)+23(0-40)+22(0-50)+21(0-60)
Monstercode: 4373602

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
22	0-0.5	0302591AB
21	0-0.6	0302572AB
25	0-0.5	0302498AB
24	0-0.3	0302508AB
26	0-0.5	0302509AB
27	0-0.3	0302512AB
28	0-0.5	0302517AB
29	0-0.5	0302499AB
30	0-0.5	0302513AB
23	0-0.4	0302511AB

Uw referentie: MM8:24(30-50)+27(30-50)+23(40-60)
Monstercode: 4373603

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
24	0.3-0.5	0302510AB
27	0.3-0.5	0302518AB
23	0.4-0.6	0302497AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230726
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM9:23(60-110)+23(110-150)+23(150-200)+22(50-100)+22(100-140)+22(140-190)+21(60-110)+21(110-140)+21(190-250)

Monstercode: 4373604

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
22	0.5-1	0302583AB
21	0.6-1.1	0302578AB
22	1-1.4	0302581AB
23	0.6-1.1	0302588AB
21	1.1-1.4	0302573AB
22	1.4-1.9	0302577AB
23	1.1-1.5	0302586AB
23	1.5-2	0302587AB
21	1.9-2.5	0302576AB

Uw referentie: MM17:23(3.9-4.4)+43(4.4-5)+13(4.4-5)+43(1.8-2.3)+3(2-2.5)+33(2.4-3)+13(2.8-3.3)+23(2.9-3.4)+33(4-4.5)

Monstercode: 4374658

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
23	3.9-4.4	0302589AB
43	4.4-5	0302439AB
13	4.4-5	0302506AB
43	1.8-2.3	0302437AB
3	2-2.5	0302847AB
33	2.4-3	0302655AB
13	2.8-3.3	0302535AB
23	2.9-3.4	0302584AB
33	4-4.5	0302643AB
3	3.5-4	0302833AB
		0302835AB
		0302837AB
		0302836AB
		0302834AB
		0302507AB
		0302519AB
		0302580AB
		0302582AB
		0302642AB
		0302653AB
		0302641AB
		0302445AB
		0302441AB
		0302426AB
		0302436AB

Tabel 1 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472802 = MM18:54(0-50)+56(0-50)+55(0-50)+57(0-50)+58(0-50)+60(0-50)+59(0-50)+51(0-60)+52(0-50)+53(0-40)
4472803 = MM19:51(60-110)+51(110-140)+51(140-190)+51(190-250)+52(50-100)+52(100-130)+53(70-110)+53(110-160)+53(160-200)
4472804 = MM20:53(40-70)+66(40-50)+61(40-70)

Opgegeven bemon.datum	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	4472802	4472803	4472804
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,0	77,1	73,2
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-AES:

S	mg/kg ds	12	5,2	9
S arseen (As)	mg/kg ds	< 0,08	< 0,15	0,27
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	23	< 15	30
S chroom (Cr)	mg/kg ds	11	< 4	8
S koper (Cu)	mg/kg ds	0,07	< 0,03	0,04
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	22	< 5	11
S lood (Pb)	mg/kg ds	19	6	19
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	< 12	44
S zink (Zn)	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,03	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranthreen	mg/kg ds	0,11	0,02	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,06	0,01	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,04	0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0,04	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,28	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,16	0,11

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,20	< 0,1	0,10
-----------------------------	----------	------	-------	------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231307_certificaat_v3

Tabel 2 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472805 = MM21:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (300-350)
4472806 = MM22:64(0-50)+66(0-40)+61(0-40)+68(0-50)+63(0-50)+62(0-50)+69(0-50)+70(0-50)+67(0-50)+65(0-50)
4472807 = MM23:61(70-120)+61(120-140)+61(140-190)+61(190-250)+63(50-100)+63(100-150)+63(150-200)+62(50-100)+62(100-150)+62(200-250)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472805	4472806	4472807
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	71,9	80,6	76,6
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S	mg/kg ds	4	9,9	6
S arseen (As)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,08	< 0,09
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 10	14	10
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 3	9	< 3
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,03	0,05	< 0,03
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 4	16	< 3
S lood (Pb)	mg/kg ds	5	13	5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	15	11
S zink (Zn)	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,07	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,05	0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02	< 0,04
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,04	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,02
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,04
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,23	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,12	< 0,28	< 0,17

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	0,20	0,40

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231307_certificaat_v3

Tabel 3 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472808 = MM24:74(0-50)+75(0-50)+76(0-50)+77(0-20)+78(0-50)+79(0-50)+80(0-50)+71(0-60)+73(0-50)+72(0-50)
4472809 = MM25:71(60-110)+71(110-150)+71(150-200)+73(50-90)+73(90-150)+73(150-200)+73(200-250)+72(50-100)+72(100-140)+72(140-190)+72(190-220)
4472810 = MM26:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472808	4472809	4472810
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	79,5	78,0	71,7
S organische stof (gec. voor lutum)	%			1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			5,3

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	10	5	5,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	< 0,08	< 0,09
S chroom (Cr)	mg/kg ds	19	9	< 9
S koper (Cu)	mg/kg ds	7	< 3	< 3
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,05	< 0,03	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	13	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	6	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	32	10	< 7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,05	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,02	0,03	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,01	0,02	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,03
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,16	0,21	0,11

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231307_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472811 = MM27:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)
4472812 = MM28:86(0-50)+85(0-20)+81(0-50)+87(0-50)+88(0-50)+89(0-50)+84(0-50)+83(0-40)+90(0-40)+82(0-40)
4472813 = MM29:85(20-50)+81(80-140)+90(40-50)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	26/10/2007	26/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472811	4472812	4472813
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	74,0	77,4	65,0
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	5	12	6
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,09	0,28	0,14
S chroom (Cr)	mg/kg ds	9	21	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 3	8	5
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	0,06	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 3	16	5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	10
S zink (Zn)	mg/kg ds	10	38	23

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,06
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantheen	mg/kg ds	0,08	< 0,01	0,03
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,03	0,07
Q pyreen	mg/kg ds	0,03	0,02	0,06
S benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,01	0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,02	0,01	0,05
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,02	0,06
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,03
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	0,06
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	0,03
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	0,05	0,04
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,23	< 0,16	< 0,42
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,28	0,19	< 0,41

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	0,20	0,40
-----------------------------	----------	-------	------	------

Tabel 5 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472814 = MM30:81(140-190)+81(190-250)+83(40-90)+83(90-140)+83(200-250)+83(300-350)+82(40-80)+82(80-130)+82(180-230)+82(230-250)

4472815 = MM31:97(0-50)+98(0-50)+92(0-50)+94(0-40)+95(0-50)+96(0-50)+93(0-30)+100(0-30)+91(0-30)+99(0-30)

4472816 = MM32:100(30-50)+91(30-60)+99(30-50)

Opgegeven bemon.datum	:	26/10/2007	26/10/2007	26/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472814	4472815	4472816
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,2	78,3	75,4
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	6	9,6	7
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,09	< 0,08	0,23
S chroom (Cr)	mg/kg ds	12	21	29
S koper (Cu)	mg/kg ds	4	9	6
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	0,05	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 3	16	8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	17	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	14	21	35

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,06
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	0,01
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,14	< 0,15	< 0,14

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	0,20	< 0,1
-----------------------------	----------	------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231307_certificaat_v3

Tabel 6 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472817 = MM33:93(30-80)+93(80-100)

4472818 = MM34:92(80-140)+92(140-190)+92(190-250)+93(100-150)+93(150-200)+93(250-300)+91(60-110)+91(110-140)+91(140-190)+91(190-250)

4472819 = MM35:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)

Opgegeven bemon.datum	:	26/10/2007	26/10/2007	26/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472817	4472818	4472819
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	78,0	75,4	76,6
S organische stof (gec. voor lutum)	%	3,2		0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,1		5,4

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	7,0	5	5
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,08	< 0,10	< 0,07
S chroom (Cr)	mg/kg ds	20	10	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	7	< 3	2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,07	< 0,03	< 0,02
S lood (Pb)	mg/kg ds	15	< 4	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	6	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	8	11	10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,08	< 0,01	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,01	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,02	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,04	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,03	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,41	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,45	< 0,13	0,12

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,30	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231307_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

Uw referentie : MM18:54(0-50)+56(0-50)+55(0-50)+57(0-50)+58(0-50)+60(0-50)+59(0-50)+51(0-60)+52(0-50)+53(0-40)
Monstercode : 4472802

Opmerking(en) bij resultaten:
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM19:51(60-110)+51(110-140)+51(140-190)+51(190-250)+52(50-100)+52(100-130)+53(70-110)+53(110-160)+53(160-200)
Monstercode : 4472803

Opmerking(en) bij resultaten:
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM20:53(40-70)+66(40-50)+61(40-70)
Monstercode : 4472804

Opmerking(en) bij resultaten:
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM21:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (3)
Monstercode : 4472805

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
 fenanthreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM22:64(0-50)+66(0-40)+61(0-40)+68(0-50)+63(0-50)+62(0-50)+69(0-50)+70(0-50)+67(0-50)+65(0-50)
Monstercode : 4472806

Opmerking(en) bij resultaten:
 benz(a)anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fenanthreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Tabel 8 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM23:61(70-120)+61(120-140)+61(140-190)+61(190-250)+63(50-100)+63(100-150)+63(150-200)+62(50-100)+62(100-150)+62(200-250)
Monstercode : 4472807

Opmerking(en) bij resultaten:

benz(a)anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 benzo(ghi)perylene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 dibenz(a,h)anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM24:74(0-50)+75(0-50)+76(0-50)+77(0-20)+78(0-50)+79(0-50)+80(0-50)+71(0-60)+73(0-50)+72(0-50)
Monstercode : 4472808

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM25:71(60-110)+71(110-150)+71(150-200)+73(50-90)+73(90-150)+73(150-200)+73(200-250)+72(50-100)+72(100-140)+72(140-190)+72(190-220)
Monstercode : 4472809

Opmerking bij het monster:

- Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM26:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)
Monstercode : 4472810

Opmerking(en) bij resultaten:

benzo(b)fluoranthreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM27:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)
Monstercode : 4472811

Opmerking(en) bij resultaten:

benz(a)anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM28:86(0-50)+85(0-20)+81(0-50)+87(0-50)+88(0-50)+89(0-50)+84(0-50)+83(0-40)+90(0-40)+82(0-40)
Monstercode : 4472812

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM29:85(20-50)+81(80-140)+90(40-50)
Monstercode : 4472813

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Tabel 9 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

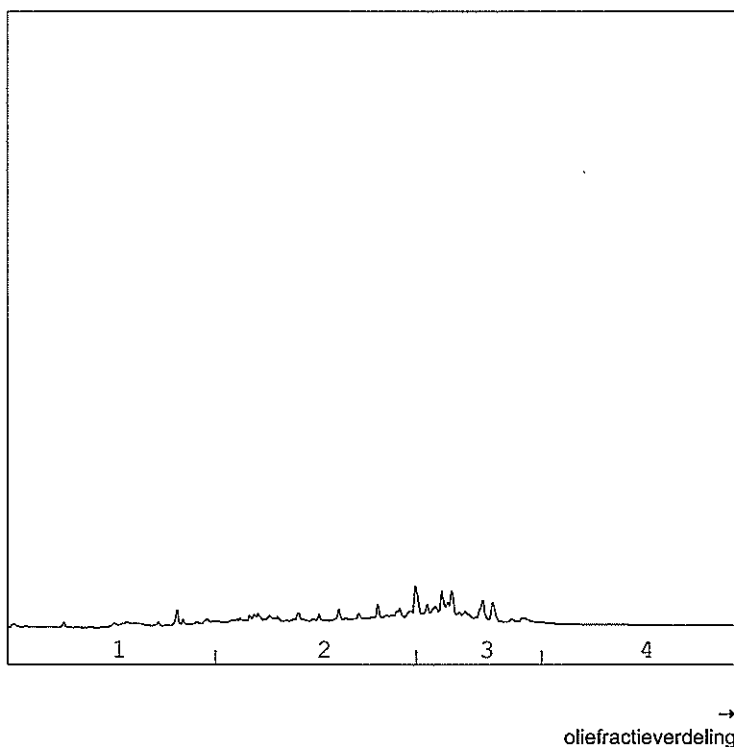
Project code	: 231307
Project omschrijving	: 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever	: HB Adviesbureau bv
Uw referentie	: MM30:81(140-190)+81(190-250)+83(40-90)+83(90-140)+83(200-250)+83(300-350)+82(40-80)+82(80-130)+82(180-230)+82(230-250)
Monstercode	: 4472814
Opmerking(en) bij resultaten:	
dibenz(a,h)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
Uw referentie	: MM31:97(0-50)+98(0-50)+92(0-50)+94(0-40)+95(0-50)+96(0-50)+93(0-30)+100(0-30)+91(0-30)+99(0-30)
Monstercode	: 4472815
Opmerking(en) bij resultaten:	
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
Uw referentie	: MM32:100(30-50)+91(30-60)+99(30-50)
Monstercode	: 4472816
Opmerking(en) bij resultaten:	
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
Uw referentie	: MM33:93(30-80)+93(80-100)
Monstercode	: 4472817
Opmerking(en) bij resultaten:	
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
Uw referentie	: MM34:92(80-140)+92(140-190)+92(190-250)+93(100-150)+93(150-200)+93(250-300)+91(60-110)+91(110-140)+91(140-190)+91(190-250)
Monstercode	: 4472818
Opmerking(en) bij resultaten:	
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
Uw referentie	: MM35:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)
Monstercode	: 4472819
Opmerking(en) bij resultaten:	
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Oliechromatogram 1 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472802
Uw referentie : MM18:54(0-50)+56(0-50)+55(0-50)+57(0-50)+58(0-50)+60(0-50)+59(0-50)+51(0-60)+52(0-50)+
53(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	11 %
2) fractie C20 t/m C29	43 %
3) fractie C30 t/m C35	44 %
4) fractie C36 t/m C40	2 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

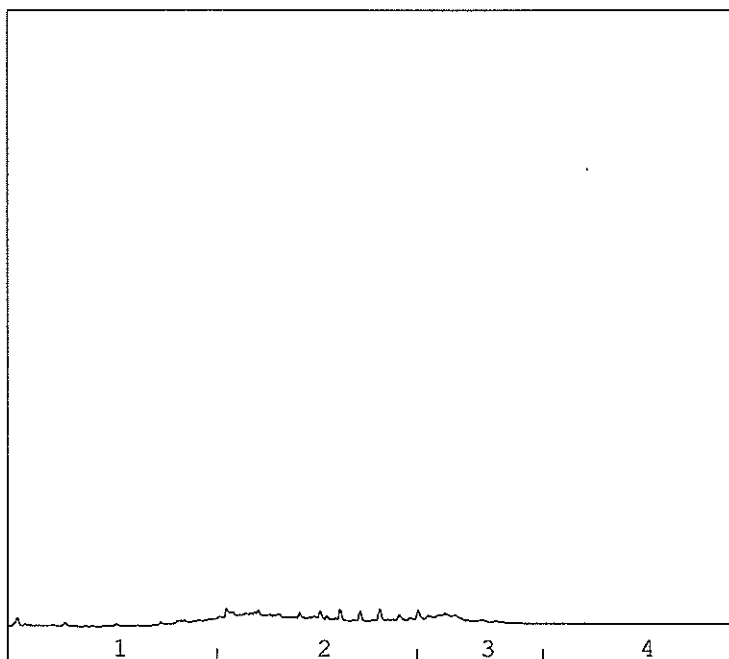
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472803
Uw referentie : MM19:51(60-110)+51(110-140)+51(140-190)+51(190-250)+52(50-100)+52(100-130)+53(70-110)+53(110-160)+53(160-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 79 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 21 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

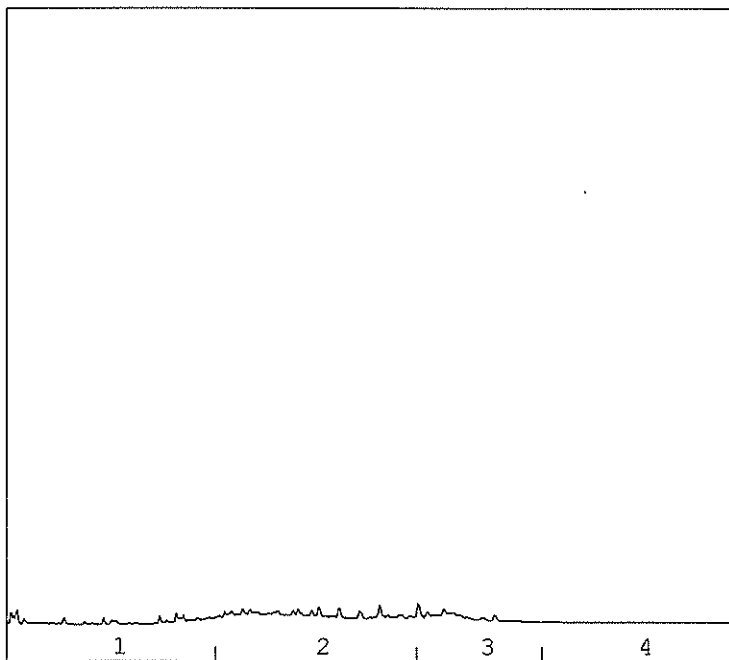
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472804
Uw referentie : MM20:53(40-70)+66(40-50)+61(40-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 74 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 26 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

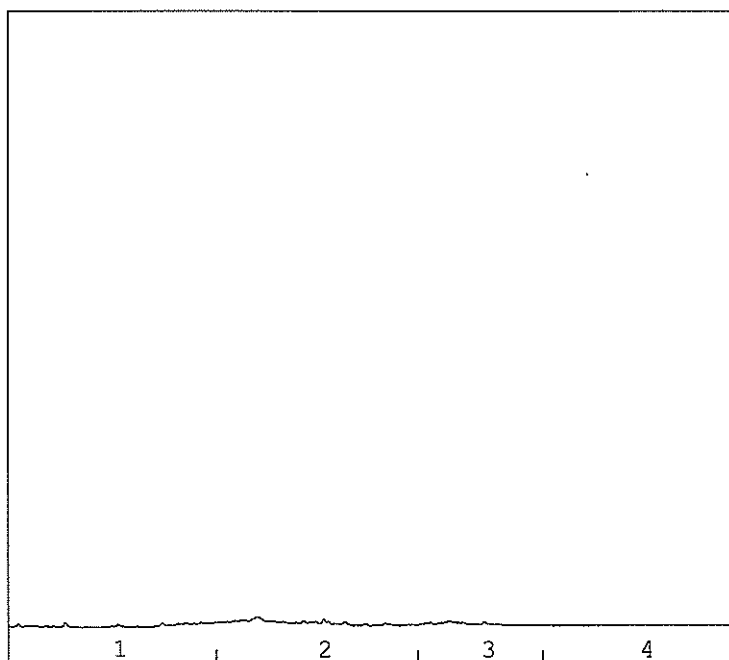
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 4 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472805
Uw referentie : MM21:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	100 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

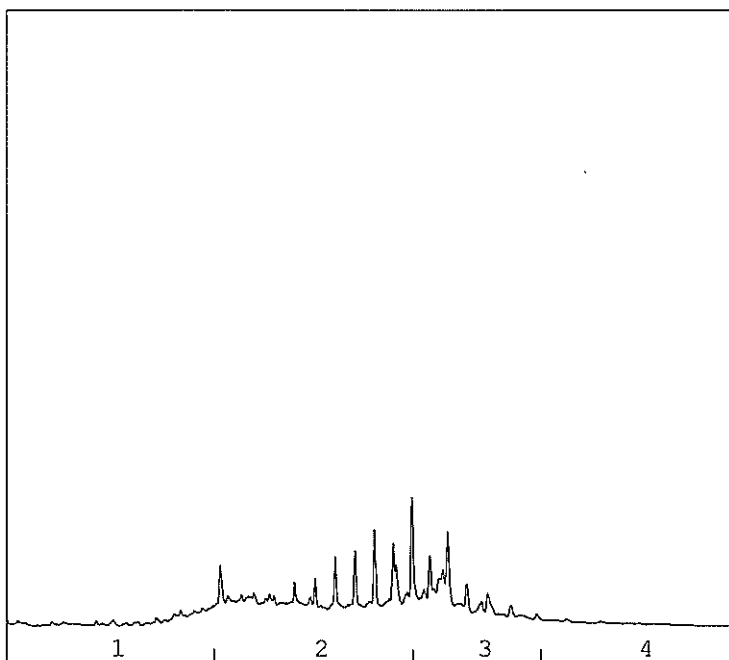
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 5 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472806
Uw referentie : MM22:64(0-50)+66(0-40)+61(0-40)+68(0-50)+63(0-50)+62(0-50)+69(0-50)+70(0-50)+67(0-50)+65(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	5 %
2) fractie C20 t/m C29	63 %
3) fractie C30 t/m C35	32 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

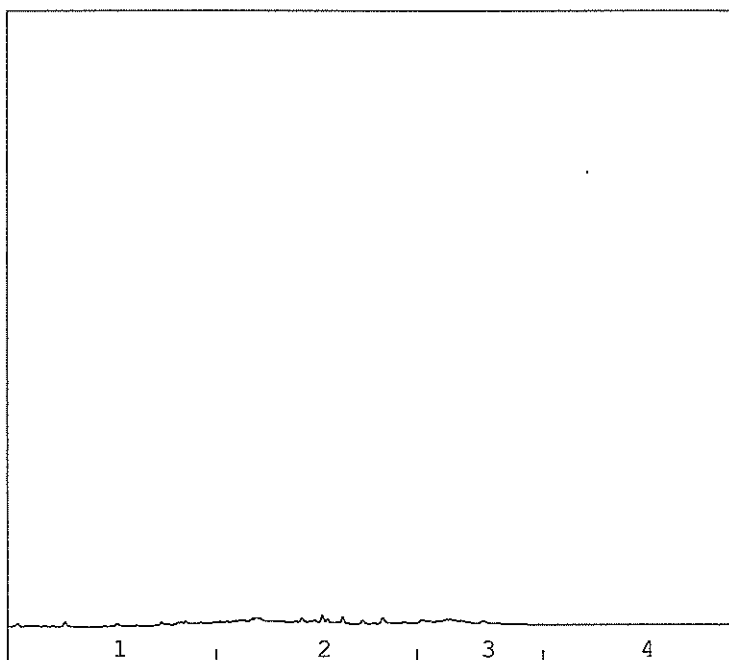
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472807
Uw referentie : MM23:61(70-120)+61(120-140)+61(140-190)+61(190-250)+63(50-100)+63(100-150)+63(150-200)+62(50-100)+62(100-150)+62(200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	100 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

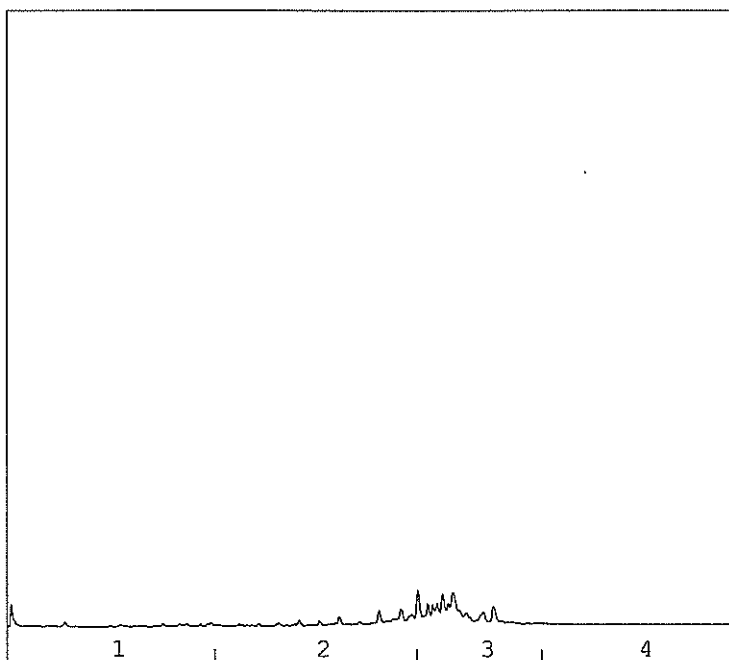
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472808
Uw referentie : MM24:74(0-50)+75(0-50)+76(0-50)+77(0-20)+78(0-50)+79(0-50)+80(0-50)+71(0-60)+73(0-50)+72(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	2 %
3) fractie C30 t/m C35	98 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

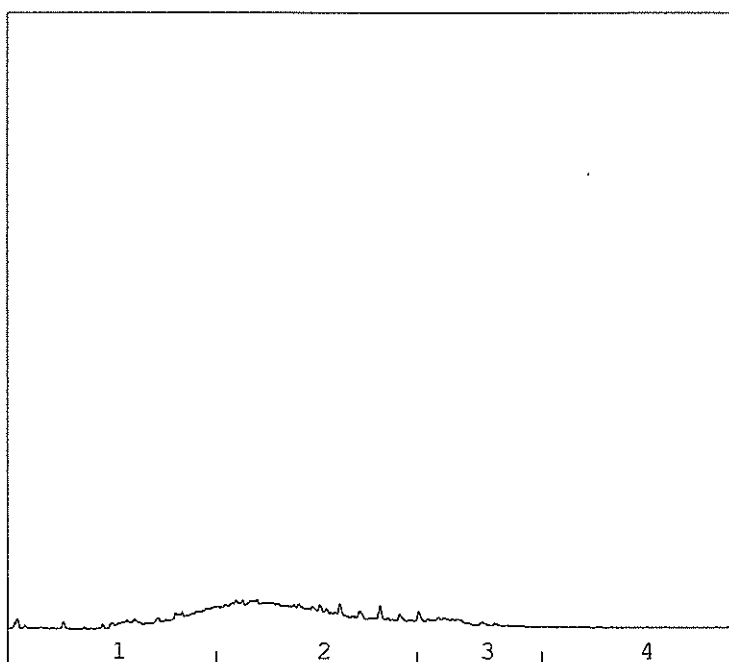
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 8 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472809
Uw referentie : MM25:71(60-110)+71(110-150)+71(150-200)+73(50-90)+73(90-150)+73(150-200)+
 73(200-250)+72(50-100)+72(100-140)+72(140-190)+72(190-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	15 %
2) fractie C20 t/m C29	82 %
3) fractie C30 t/m C35	2 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

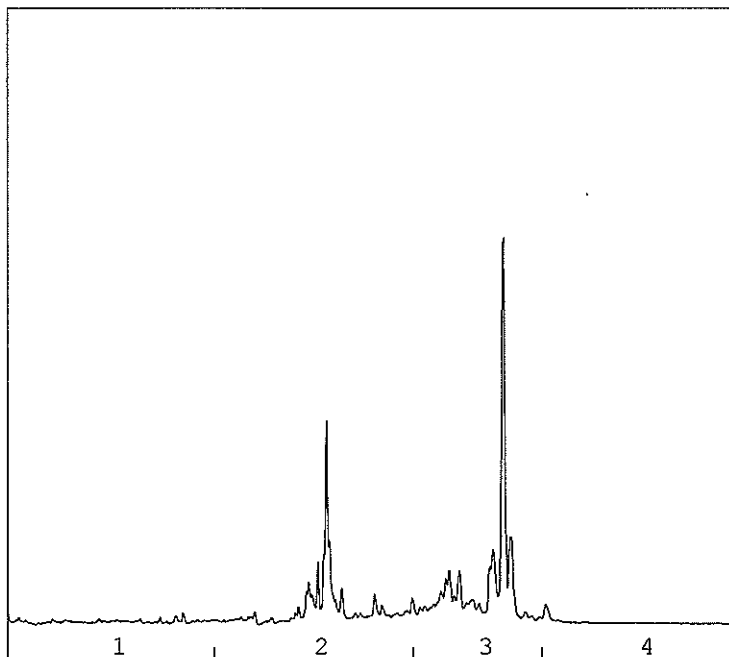
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 9 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472810
Uw referentie : MM26:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 35 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 65 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

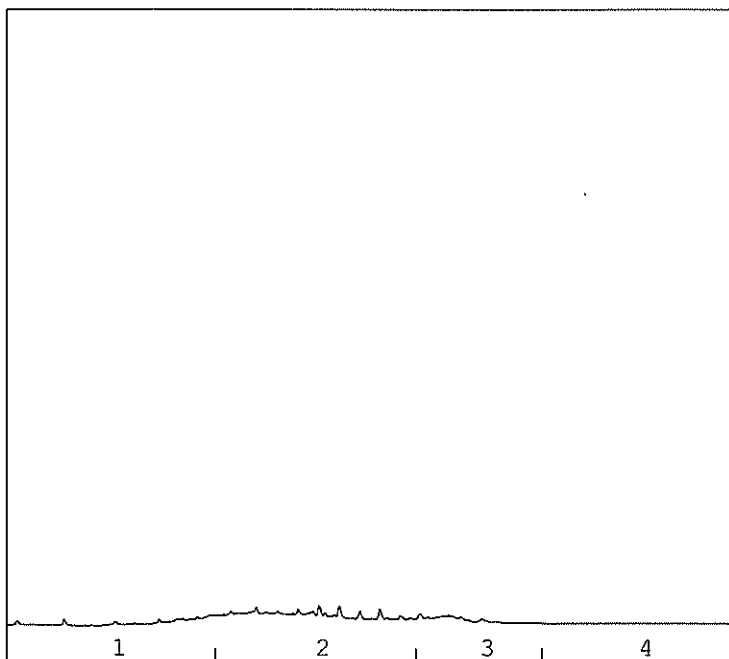
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472811
Uw referentie : MM27:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 97 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 2 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

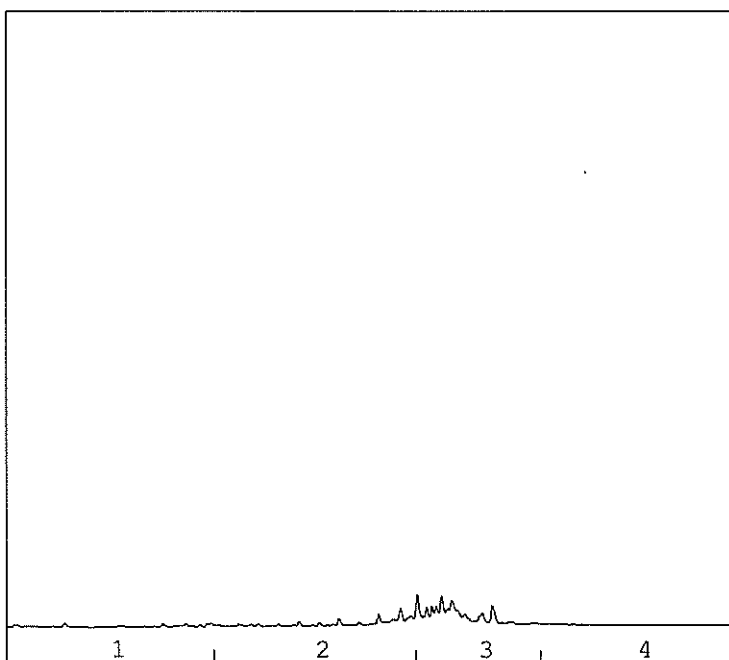
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472812
Uw referentie : MM28:86(0-50)+85(0-20)+81(0-50)+87(0-50)+88(0-50)+89(0-50)+84(0-50)+83(0-40)+90(0-40)+82(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	100 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

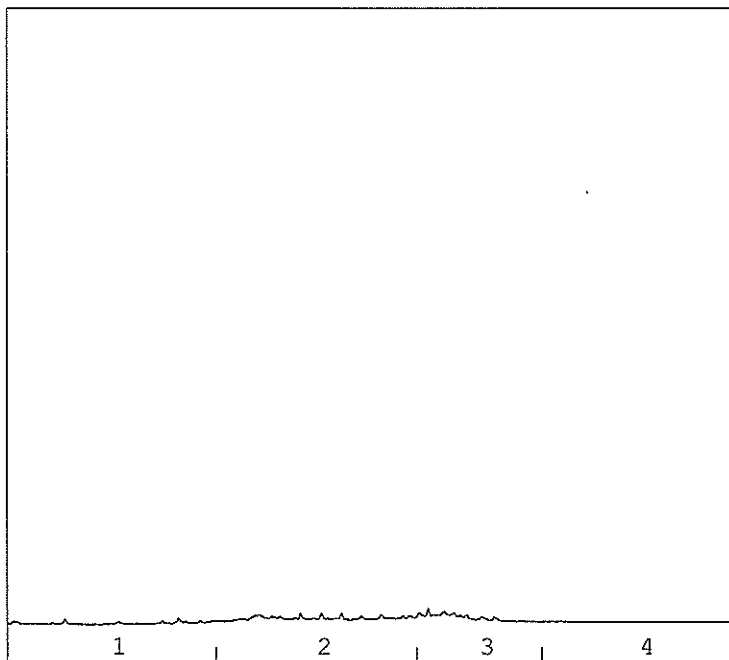
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 12 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472813
Uw referentie : MM29:85(20-50)+81(80-140)+90(40-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|-------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | <1 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 100 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

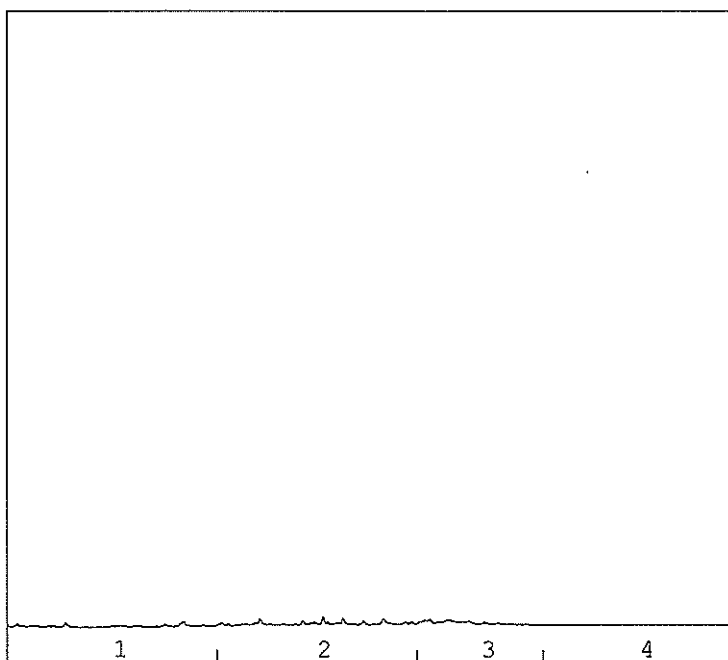
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 13 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472814
Uw referentie : MM30:81(140-190)+81(190-250)+83(40-90)+83(90-140)+83(200-250)+83(300-350)+
82(40-80)+82(80-130)+82(180-230)+82(230-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | <1 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

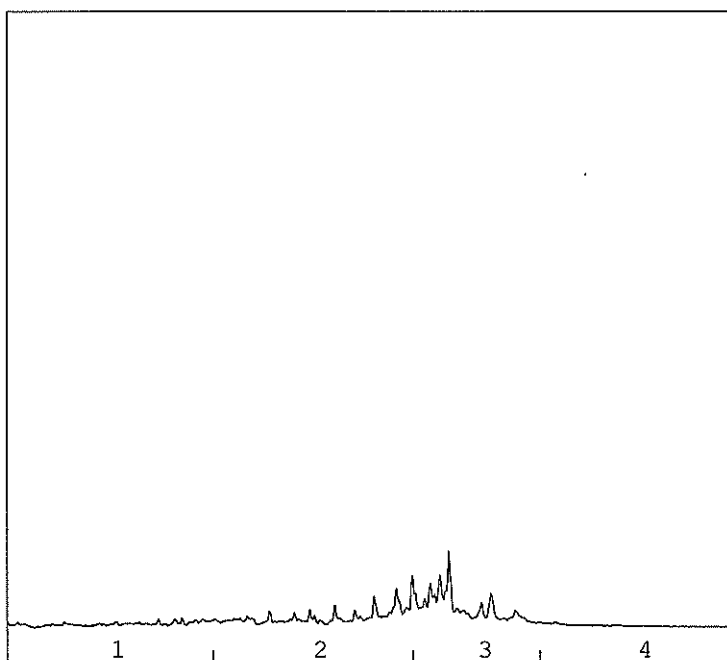
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472815
Uw referentie : MM31:97(0-50)+98(0-50)+92(0-50)+94(0-40)+95(0-50)+96(0-50)+93(0-30)+100(0-30)+91(0-30)+99(0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	2 %
2) fractie C20 t/m C29	38 %
3) fractie C30 t/m C35	59 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

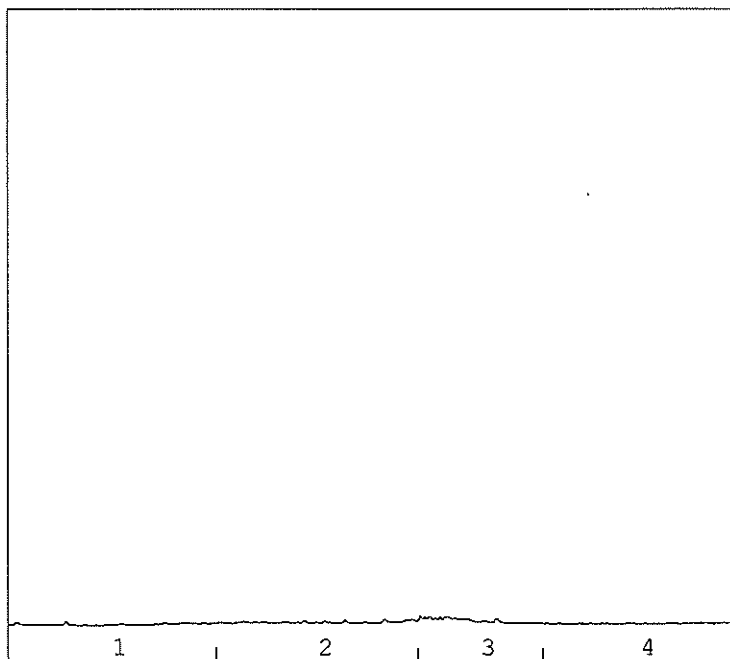
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 15 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472816
Uw referentie : MM32:100(30-50)+91(30-60)+99(30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | <1 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

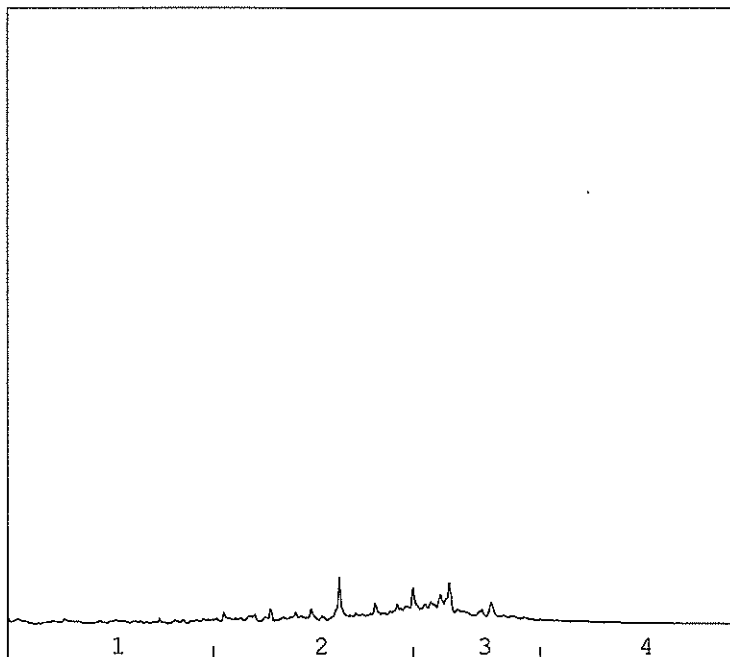
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 16 van 18

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472817
 Uw referentie : MM33:93(30-80)+93(80-100)
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 47 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 53 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

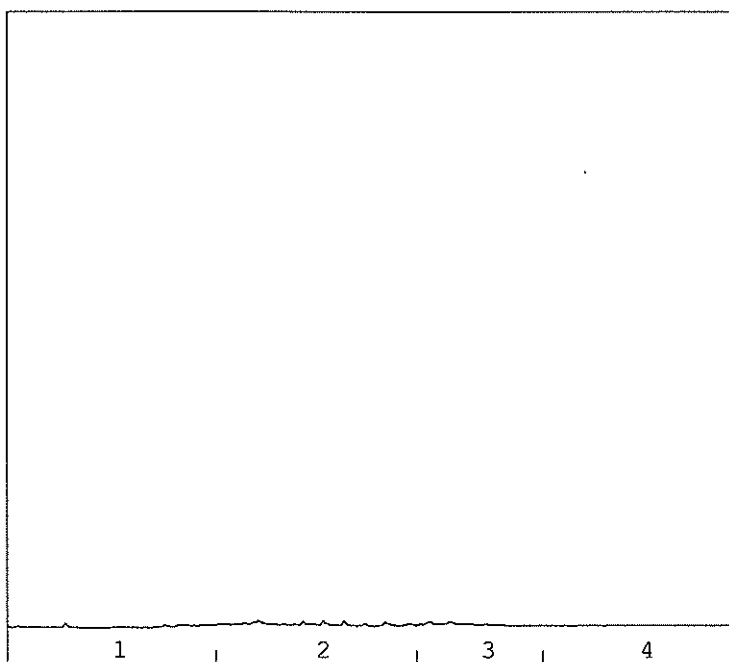
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472818
Uw referentie : MM34:92(80-140)+92(140-190)+92(190-250)+93(100-150)+93(150-200)+93(250-300)+91(60-110)+91(110-140)+91(140-190)+91(190-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | <1 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

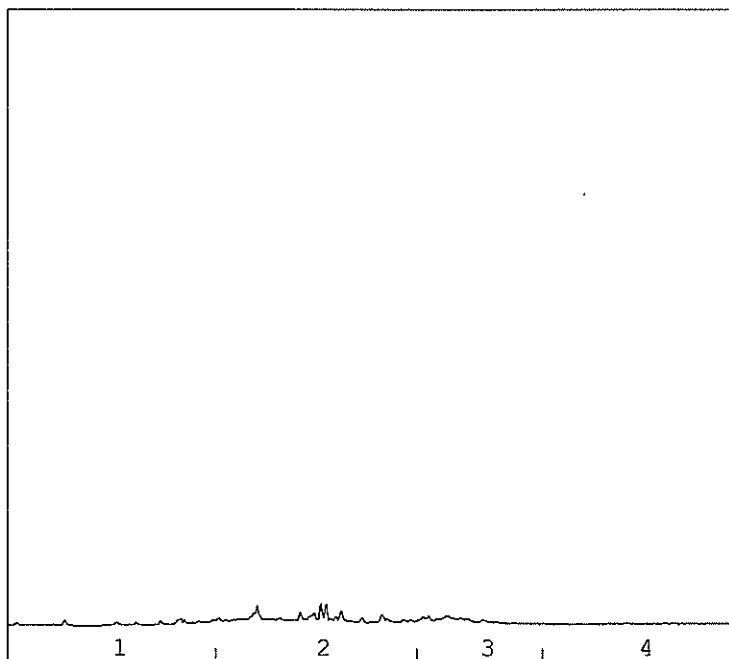
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4472819
Uw referentie : MM35:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|-------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 100 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : MM18:54(0-50)+56(0-50)+55(0-50)+57(0-50)+58(0-50)+60(0-50)+59(0-50)+51(0-60)+52(0-50)+53(0-40)

Monstercode : 4472802

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM19:51(60-110)+51(110-140)+51(140-190)+51(190-250)+52(50-100)+52(100-130)+53(70-110)+53(110-160)+53(160-200)

Monstercode : 4472803

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM20:53(40-70)+66(40-50)+61(40-70)

Monstercode : 4472804

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM21:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (3)

Monstercode : 4472805

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM22:64(0-50)+66(0-40)+61(0-40)+68(0-50)+63(0-50)+62(0-50)+69(0-50)+70(0-50)+67(0-50)+65(0-50)

Monstercode : 4472806

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM23:61(70-120)+61(120-140)+61(140-190)+61(190-250)+63(50-100)+63(100-150)+

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monstercode : 63(150-200)+62(50-100)+62(100-150)+62(200-250)
: 4472807

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM24:74(0-50)+75(0-50)+76(0-50)+77(0-20)+78(0-50)+79(0-50)+80(0-50)+71(0-60)+
73(0-50)+72(0-50)

Monstercode : 4472808

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM25:71(60-110)+71(110-150)+71(150-200)+73(50-90)+73(90-150)+73(150-200)+
73(200-250)+72(50-100)+72(100-140)+72(140-190)+72(190-220)

Monstercode : 4472809

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM26:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

Monstercode : 4472810

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM27:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)

Monstercode : 4472811

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM28:86(0-50)+85(0-20)+81(0-50)+87(0-50)+88(0-50)+89(0-50)+84(0-50)+83(0-40)+
90(0-40)+82(0-40)

Monstercode : 4472812

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM29:85(20-50)+81(80-140)+90(40-50)
Monstercode : 4472813

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM30:81(140-190)+81(190-250)+83(40-90)+83(90-140)+83(200-250)+83(300-350)+82(40-80)+82(80-130)+82(180-230)+82(230-250)
Monstercode : 4472814

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM32:100(30-50)+91(30-60)+99(30-50)
Monstercode : 4472816

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM34:92(80-140)+92(140-190)+92(190-250)+93(100-150)+93(150-200)+93(250-300)+91(60-110)+91(110-140)+91(140-190)+91(190-250)
Monstercode : 4472818

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM35:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)
Monstercode : 4472819

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: MM18:54(0-50)+56(0-50)+55(0-50)+57(0-50)+58(0-50)+60(0-50)+59(0-50)+51(0-60)+52(0-50)+53(0-40)
Monstercode: 4472802

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
54	0-0.5	0302701AB
56	0-0.5	0302702AB
55	0-0.5	0302704AB
57	0-0.5	0302703AB
58	0-0.5	0302691AB
60	0-0.5	0302690AB
59	0-0.5	0302689AB
51	0-0.6	0302698AB
52	0-0.5	0302688AB
53	0-0.4	0302079AB

Uw referentie: MM19:51(60-110)+51(110-140)+51(140-190)+51(190-250)+52(50-100)+52(100-130)+53(70-110)+53(110-160)+53(160-200)
Monstercode: 4472803

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
51	0.6-1.1	0302705AB
52	0.5-1	0302692AB
51	1.1-1.4	0302696AB
52	1-1.3	0302695AB
53	0.7-1.1	0302083AB
53	1.1-1.6	0302081AB
51	1.4-1.9	0302693AB
51	1.9-2.5	0302085AB
53	1.6-2	0302084AB

Uw referentie: MM20:53(40-70)+66(40-50)+61(40-70)
Monstercode: 4472804

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
53	0.4-0.7	0302080AB
66	0.4-0.5	0302077AB
61	0.4-0.7	0302078AB

Uw referentie: MM21:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (3
Monstercode: 4472805

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
63	4.5-5	0302230AB
53	4-4.5	0302070AB
53	4.5-5	0302073AB
52	1.3-1.9	0302694AB
63	2-2.5	0302226AB
52	1.9-2.5	0302697AB
63	2.5-3	0302228AB
53	2-2.5	0302086AB
63	3-3.5	0302227AB
53	2.5-3	0302082AB
53	3-3.5	0302087AB
53	3.5-4	0302071AB
63	4-4.5	0302229AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM22:64(0-50)+66(0-40)+61(0-40)+68(0-50)+63(0-50)+62(0-50)+69(0-50)+70(0-50)+67(0-50)+65(0-50)
Monstercode: 4472806

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
69	0-0.5	0302225AB
64	0-0.5	0302072AB
66	0-0.4	0302067AB
61	0-0.4	0302074AB
68	0-0.5	0302064AB
63	0-0.5	0302068AB
62	0-0.5	0302217AB
70	0-0.5	0302219AB
67	0-0.5	0302218AB
65	0-0.5	0302221AB

Uw referentie: MM23:61(70-120)+61(120-140)+61(140-190)+61(190-250)+63(50-100)+63(100-150)+63(150-200)+62(50-100)+62(100-150)+62(200-250)
Monstercode: 4472807

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
63	0.5-1	0302069AB
62	0.5-1	0302212AB
63	1-1.5	0302231AB
61	0.7-1.2	0302076AB
62	1-1.5	0302215AB
61	1.2-1.4	0302075AB
63	1.5-2	0302222AB
61	1.4-1.9	0302066AB
62	2-2.5	0302214AB
61	1.9-2.5	0302065AB

Uw referentie: MM24:74(0-50)+75(0-50)+76(0-50)+77(0-20)+78(0-50)+79(0-50)+80(0-50)+71(0-60)+73(0-50)+72(0-50)
Monstercode: 4472808

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
72	0-0.5	0302145AB
73	0-0.5	0302136AB
71	0-0.6	0302155AB
80	0-0.5	0302137AB
79	0-0.5	0302150AB
78	0-0.5	0302157AB
77	0-0.2	0302211AB
76	0-0.5	0302213AB
75	0-0.5	0302223AB
74	0-0.5	0302220AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM25:71(60-110)+71(110-150)+71(150-200)+73(50-90)+73(90-150)+73(150-200)+73(200-250)+
72(50-100)+72(100-140)+72(140-190)+72(190-220)

Monstercode: 4472809

monster	diepte	potnr
72	0.5-1	0302158AB
73	0.5-0.9	0302156AB
71	0.6-1.1	0302154AB
73	0.9-1.5	0302140AB
71	1.1-1.5	0302152AB
72	1-1.4	0302159AB
71	1.5-2	0302138AB
72	1.4-1.9	0302144AB
73	1.5-2	0302149AB
73	2-2.5	0302151AB
72	1.9-2.2	0302147AB

Uw referentie: MM26:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

Monstercode: 4472810

monster	diepte	potnr
82	1.3-1.8	0301816AB
83	1.4-2	0301806AB
73	2.5-3	0302153AB
72	2.2-2.5	0302146AB
73	3-3.5	0302139AB

Uw referentie: MM27:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)

Monstercode: 4472811

monster	diepte	potnr
83	4.5-5	0301809AB
73	3.5-4	0302141AB
83	4-4.5	0301823AB
73	4-4.5	0302142AB

Uw referentie: MM28:86(0-50)+85(0-20)+81(0-50)+87(0-50)+88(0-50)+89(0-50)+84(0-50)+83(0-40)+90(0-40)+
82(0-40)

Monstercode: 4472812

monster	diepte	potnr
87	0-0.5	0301765AB
81	0-0.5	0301752AB
85	0-0.2	0301757AB
86	0-0.5	0301769AB
88	0-0.5	0301753AB
89	0-0.5	0301760AB
82	0-0.4	0301821AB
90	0-0.4	0301767AB
83	0-0.4	0301820AB
84	0-0.5	0301756AB

Uw referentie: MM29:85(20-50)+81(80-140)+90(40-50)

Monstercode: 4472813

monster	diepte	potnr
90	0.4-0.5	0301817AB
85	0.2-0.5	0301176AB
81	0.8-1.4	0301772AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM30:81(140-190)+81(190-250)+83(40-90)+83(90-140)+83(200-250)+83(300-350)+82(40-80)+
82(80-130)+82(180-230)+82(230-250)
Monstercode: 4472814

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
82	0.4-0.8	0301810AB
83	0.4-0.9	0301803AB
83	0.9-1.4	0301822AB
82	0.8-1.3	0301811AB
81	1.4-1.9	0301771AB
82	1.8-2.3	0301815AB
83	2-2.5	0301818AB
81	1.9-2.5	0301775AB
82	2.3-2.5	0301808AB
83	3-3.5	0301819AB

Uw referentie: MM31:97(0-50)+98(0-50)+92(0-50)+94(0-40)+95(0-50)+96(0-50)+93(0-30)+100(0-30)+91(0-30)+
99(0-30)
Monstercode: 4472815

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
93	0-0.3	0302207AB
99	0-0.3	0302190AB
91	0-0.3	0301814AB
100	0-0.3	0301802AB
96	0-0.5	0301761AB
95	0-0.5	0301755AB
94	0-0.4	0301773AB
92	0-0.5	0301762AB
98	0-0.5	0301754AB
97	0-0.5	0301766AB

Uw referentie: MM32:100(30-50)+91(30-60)+99(30-50)
Monstercode: 4472816

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
99	0.3-0.5	0302194AB
91	0.3-0.6	0301812AB
100	0.3-0.5	0301813AB

Uw referentie: MM33:93(30-80)+93(80-100)
Monstercode: 4472817

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
93	0.3-0.8	0302206AB
93	0.8-1	0302205AB

Uw referentie: MM34:92(80-140)+92(140-190)+92(190-250)+93(100-150)+93(150-200)+93(250-300)+91(60-110)+
91(110-140)+91(140-190)+91(190-250)
Monstercode: 4472818

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
92	0.8-1.4	0301774AB
91	0.6-1.1	0301800AB
92	1.4-1.9	0301763AB
93	1-1.5	0302203AB
91	1.1-1.4	0301801AB
92	1.9-2.5	0301770AB
93	1.5-2	0302202AB
91	1.4-1.9	0301805AB
91	1.9-2.5	0302189AB
93	2.5-3	0302200AB



Bijlage 8 van 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231307
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM35:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)
Monstercode: 4472819

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
93	4-4.5	0302199AB
93	4.5-5	0302197AB
93	3-3.5	0302201AB
93	3.5-4	0302198AB

Tabel 1 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474339 = MM36:101(0-40)+104(0-30)+105(0-30)+107(0-50)+106(0-50)+108(0-50)+102(0-40)+110(0-30)+109(0-50)+103(0-60)

4474340 = MM37:104(30-50)+115(30-50)+111(30-60)+102(40-60)+103(60-110)

4474341 = MM38:101(40-90)+101(90-140)+101(140-190)+102(60-100)+102(100-150)+102(150-200)+102(200-250)+103(110-150)+103(150-200)+103(200-250)

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474339	4474340	4474341
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,5	69,0	76,9
S organische stof (gec. voor lutum)	%	4,2	2,8	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	26,7	21,5	5,2

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9,3	7	3,6
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,09	0,24	< 0,08
S chroom (Cr)	mg/kg ds	21	34	8
S koper (Cu)	mg/kg ds	8	7	2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,06	0,04	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	15	10	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	17	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	18	42	< 7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,01	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,03	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,17	< 0,12	0,11

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	0,10	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231812_certificaat_v4

Tabel 2 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474342 = MM39:119(0-50)+115(0-30)+114(0-50)+111(0-30)+112(0-50)+117(0-50)+120(0-50)+118(0-50)+116(0-50)+113(0-50)
4474343 = MM40:111(60-110)+111(110-130)+111(130-190)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)
4474344 = MM41:125(0-30)+123(0-40)+124(0-30)+126(0-30)+121(0-60)+127(0-50)+128(0-50)+129(0-50)+122(0-40)+130(0-50)

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474342	4474343	4474344
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	73,9	74,1	75,4
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S	mg/kg ds	13	5	9
S arseen (As)	mg/kg ds	13	5	9
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	< 0,10	0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	35	9	28
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	< 3	7
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,10	< 0,03	0,04
S lood (Pb)	mg/kg ds	18	< 4	13
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	5	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	48	10	37

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,08	< 0,01	< 0,04
Q pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,01	0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	< 0,04	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,01	0,02
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,04	< 0,02	0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,32	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,36	0,12	< 0,16

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,20	< 0,1	0,10

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231812_certificaat_v4

Tabel 3 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474345 = MM42:123(40-60)+124(30-50)+126(30-50)+121(60-80)

4474346 = MM43:123(60-110)+123(110-130)+123(130-180)+121(80-130)+121(130-190)+121(190-250)+122(40-90)+122(90-140)+122(140-200)

4474347 = MM44:136(0-50)+131(0-50)+135(0-50)+134(0-50)+139(0-50)+140(0-20)+132(0-60)+138(0-50)+137(0-50)+133(0-40)

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474345	4474346	4474347
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,6	72,4	74,3
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-AES:

S	mg/kg ds	6	6	12
S arseen (As)	mg/kg ds	6	6	12
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	< 0,08	0,29
S chroom (Cr)	mg/kg ds	31	16	36
S koper (Cu)	mg/kg ds	7	3	10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,03	< 0,03	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	9	3	20
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	8	19
S zink (Zn)	mg/kg ds	41	17	50

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,03
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,03	0,07
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,04
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,03
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,04	0,04
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,02	0,02
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,04
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	0,03
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	< 0,02	0,03
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,27
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,14	0,31

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	< 0,1	< 0,1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231812_certificaat_v4

Tabel 4 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474348 = MM45:131(50-90)+150(30-50)+149(30-50)+142(40-70)+133(40-60)
4474349 = MM46:131(90-140)+131(140-190)+131(190-250)+132(60-110)+132(110-150)+132(150-200)+133(60-100)+133(100-150)+133(150-200)
4474350 = MM47:145(0-50)+144(0-50)+146(0-50)+141(0-50)+150(0-30)+149(0-30)+142(0-40)+148(0-50)+147(0-50)+143(0-40)

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474348	4474349	4474350
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,5	73,8	75,3
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S	mg/kg ds	6	5,7	11
S arseen (As)	mg/kg ds	6	5,7	11
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	< 0,09	0,29
S chroom (Cr)	mg/kg ds	28	10	23
S koper (Cu)	mg/kg ds	7	2	9
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,03	< 0,03	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	10	< 3	18
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	11	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	43	< 7	42

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,07
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,07
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,03
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,02
Q benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,03
S benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,12	0,11	< 0,17

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231812_certificaat_v4

Tabel 5 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474351 = MM48:141(50-100)+141(100-140)+141(140-200)+141(200-250)+142(70-120)+142(120-150)+142(150-200)+143(140-200)+143(200-250)+143(250-300)

4474352 = MM49:143(40-90)+143(90-140)

4474353 = MM50:111 (190-250) 123 (180-230) 123 (230-280) 123 (280-330) 123 (330-350) 123 (350-400) 123 (400-450) 123 (450-500) 103 (250-300) 103 (300-

Opgegeven bemon.datum	:	30/10/2007	01/11/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474351	4474352	4474353
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,5	80,7	68,5
S organische stof (gec. voor lutum)	%		1,7	
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)		17,0	

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	8	6,7	4,1
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,09	< 0,07
S chroom (Cr)	mg/kg ds	14	13	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	3	4	2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	0,05	< 0,02
S lood (Pb)	mg/kg ds	4	13	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	15	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	17	< 7	< 6

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,10	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,02	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,04	0,05	< 0,02
Q pyreen	mg/kg ds	0,01	0,04	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,03	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,04	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,02
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,04	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,03	< 0,04
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,35	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,14	< 0,32	< 0,14

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231812_certificaat_v4

Tabel 6 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474354 = MM51:132 (200-250) 142 (200-250) 113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500)
4474355 = MM52:122(200-250)+133(200-250)+133(300-350)

Opgegeven bemon.datum	:	30/10/2007	30/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474354	4474355
Matrix	:	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	71,3	68,9
S organische stof (gec. voor lutum)	%	1,5	2,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5	9,9

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	4	7,4
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,09	< 0,08
S chroom (Cr)	mg/kg ds	11	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 3	16
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	0,04
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 3	12
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	8	< 7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	0,04
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,10
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,08
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,04
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	0,05
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,05
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,03
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,05
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	0,04
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,03	0,04
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	0,39
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,12	0,43

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 231812_certificaat_v4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 231812
Project omschrijving	: 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever	: HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

Uw referentie	: MM36:101(0-40)+104(0-30)+105(0-30)+107(0-50)+106(0-50)+108(0-50)+102(0-40)+110(0-30)+109(0-50)+103(0-60)
Monstercode	: 4474339

Opmerking(en) bij resultaten:

chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie	: MM37:104(30-50)+115(30-50)+111(30-60)+102(40-60)+103(60-110)
Monstercode	: 4474340

Opmerking(en) bij resultaten:

indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie	: MM38:101(40-90)+101(90-140)+101(140-190)+102(60-100)+102(100-150)+102(150-200)+102(200-250)+103(110-150)+103(150-200)+103(200-250)
Monstercode	: 4474341

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
-------------------------	--

Uw referentie	: MM39:119(0-50)+115(0-30)+114(0-50)+111(0-30)+112(0-50)+117(0-50)+120(0-50)+118(0-50)+116(0-50)+113(0-50)
Monstercode	: 4474342

Opmerking(en) bij resultaten:

indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie	: MM40:111(60-110)+111(110-130)+111(130-190)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)
Monstercode	: 4474343

Opmerking(en) bij resultaten:

benzo(b)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie	: MM41:125(0-30)+123(0-40)+124(0-30)+126(0-30)+121(0-60)+127(0-50)+128(0-50)+129(0-50)+122(0-40)+130(0-50)
Monstercode	: 4474344

Opmerking(en) bij resultaten:

fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM42:123(40-60)+124(30-50)+126(30-50)+121(60-80)
Monstercode : 4474345

Opmerking(en) bij resultaten:
fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM43:123(60-110)+123(110-130)+123(130-180)+121(80-130)+121(130-190)+
121(190-250)+122(40-90)+122(90-140)+122(140-200)
Monstercode : 4474346

Opmerking(en) bij resultaten:
benzo(b)fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM44:136(0-50)+131(0-50)+135(0-50)+134(0-50)+139(0-50)+140(0-20)+132(0-60)+
138(0-50)+137(0-50)+133(0-40)
Monstercode : 4474347

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM45:131(50-90)+150(30-50)+149(30-50)+142(40-70)+133(40-60)
Monstercode : 4474348

Opmerking(en) bij resultaten:
indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM46:131(90-140)+131(140-190)+131(190-250)+132(60-110)+132(110-150)+
132(150-200)+133(60-100)+133(100-150)+133(150-200)
Monstercode : 4474349

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM47:145(0-50)+144(0-50)+146(0-50)+141(0-50)+150(0-30)+149(0-30)+142(0-40)+
148(0-50)+147(0-50)+143(0-40)
Monstercode : 4474350

Opmerking(en) bij resultaten:
benzo(b)fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM48:141(50-100)+141(100-140)+141(140-200)+141(200-250)+142(70-120)+
142(120-150)+142(150-200)+143(140-200)+143(200-250)+143(250-300)
Monstercode : 4474351

Opmerking(en) bij resultaten:
fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Tabel 9 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM49:143(40-90)+143(90-140)
Monstercode : 4474352

Opmerking(en) bij resultaten:

- chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM50:111 (190-250) 123 (180-230) 123 (230-280) 123 (280-330) 123 (330-350) 123 (350-400) 123 (400-450) 123 (450-500) 103 (250-300) 103 (300-350-400) 103 (400-450)
Monstercode : 4474353

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

- benzo(k)fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM51:132 (200-250) 142 (200-250) 113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500)
Monstercode : 4474354

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

- indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

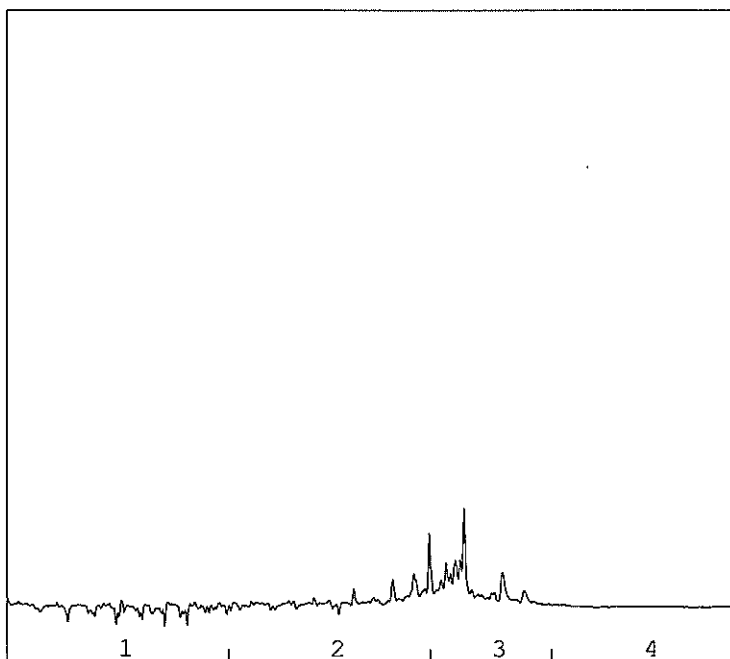
Uw referentie : MM52:122(200-250)+133(200-250)+133(300-350)
Monstercode : 4474355

Opmerking(en) bij resultaten:

- som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474339
Uw referentie : MM36:101(0-40)+104(0-30)+105(0-30)+107(0-50)+106(0-50)+108(0-50)+102(0-40)+110(0-30)+109(0-50)+103(0-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	11 %
2) fractie C20 t/m C29	36 %
3) fractie C30 t/m C35	50 %
4) fractie C36 t/m C40	3 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijderd eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijderd nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

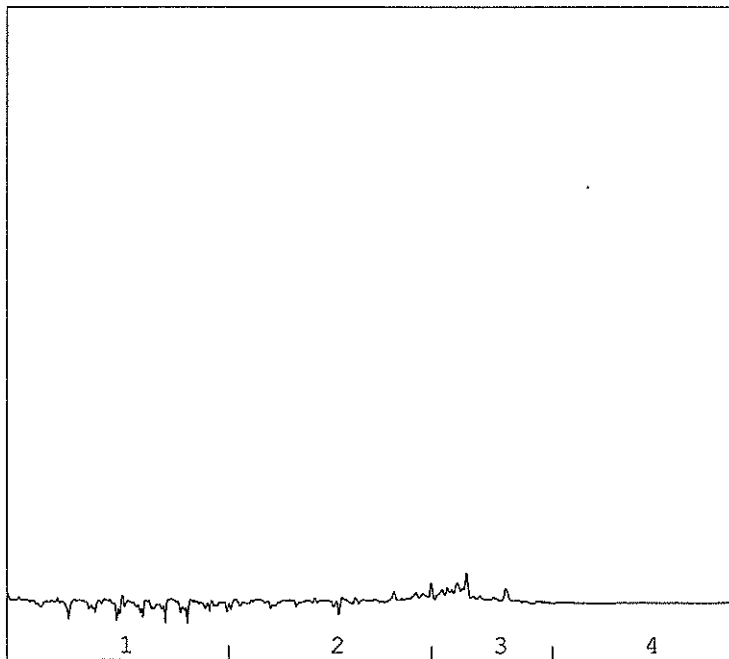
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474340
Uw referentie : MM37:104(30-50)+115(30-50)+111(30-60)+102(40-60)+103(60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 21 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 35 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 41 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | 3 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

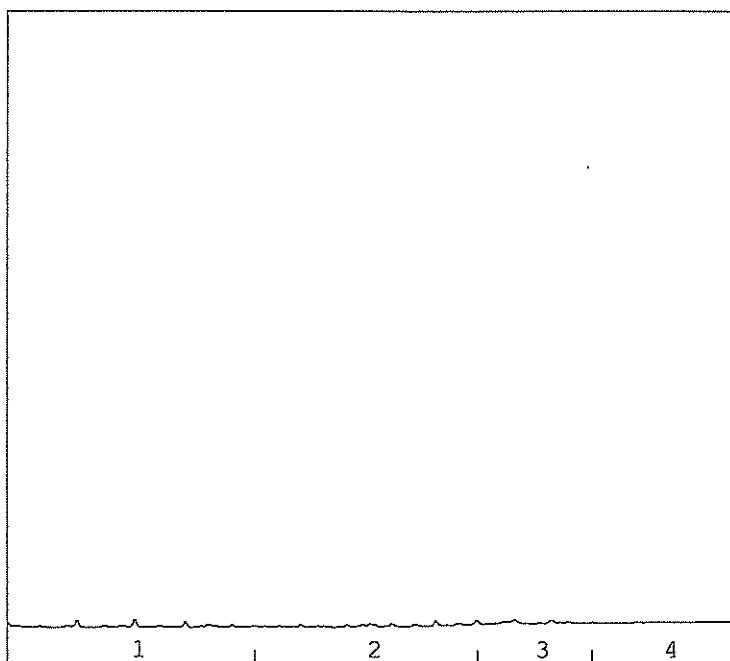
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 3 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474341
Uw referentie : MM38:101(40-90)+101(90-140)+101(140-190)+102(60-100)+102(100-150)+102(150-200)+102(200-250)+103(110-150)+103(150-200)+103(200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	34 %
3) fractie C30 t/m C35	66 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijderd eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijderd nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

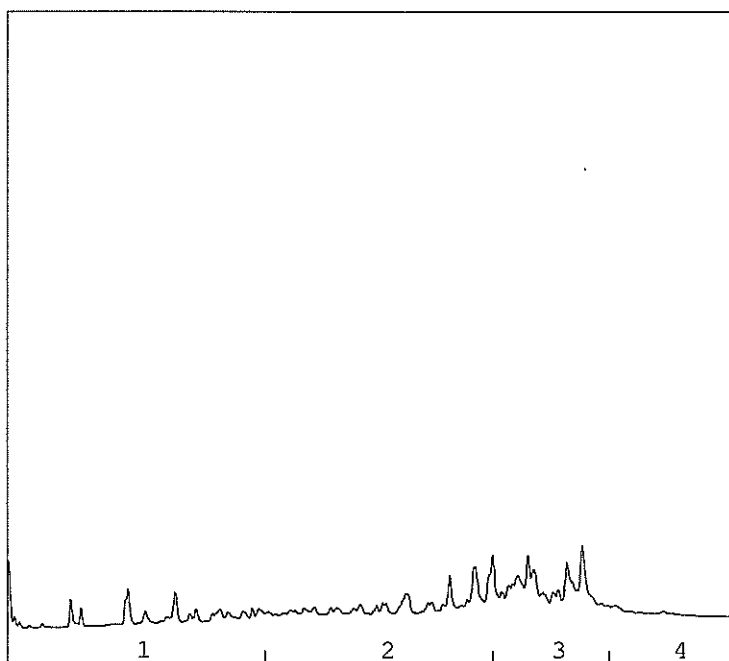
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 4 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474342
Uw referentie : MM39:119(0-50)+115(0-30)+114(0-50)+111(0-30)+112(0-50)+117(0-50)+120(0-50)+118(0-50)+
116(0-50)+113(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 32 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 68 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

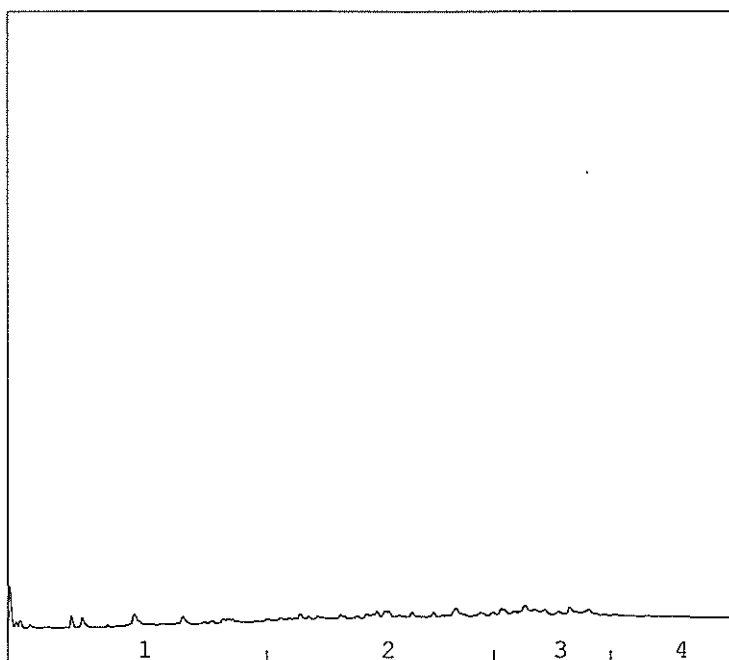
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474343
Uw referentie : MM40:111(60-110)+111(110-130)+111(130-190)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	2 %
3) fractie C30 t/m C35	98 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

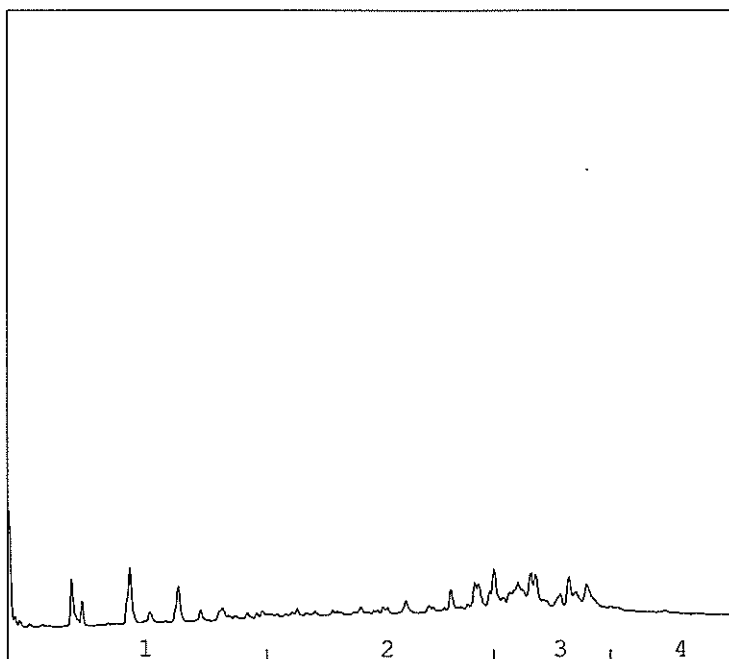
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 6 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474344
Uw referentie : MM41:125(0-30)+123(0-40)+124(0-30)+126(0-30)+121(0-60)+127(0-50)+128(0-50)+129(0-50)+122(0-40)+130(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	28 %
3) fractie C30 t/m C35	72 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

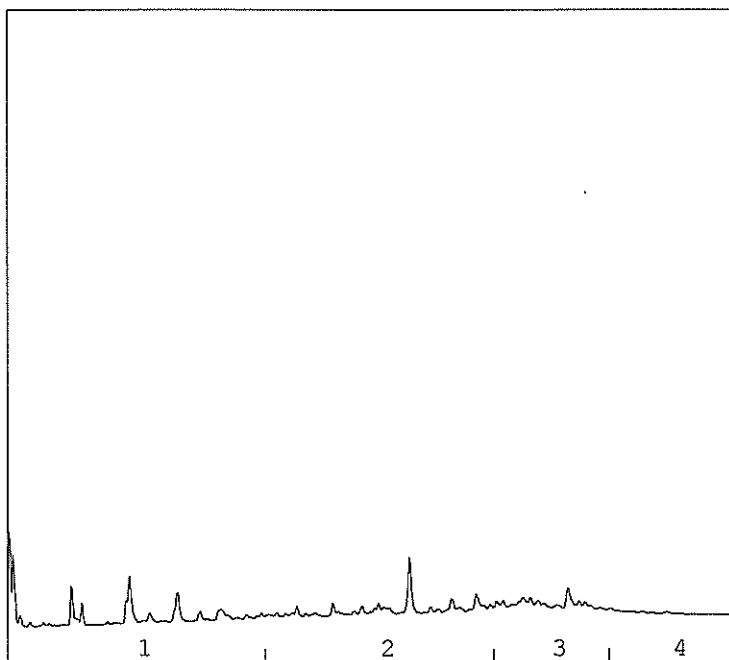
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 7 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474345
Uw referentie : MM42:123(40-60)+124(30-50)+126(30-50)+121(60-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 40 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 60 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

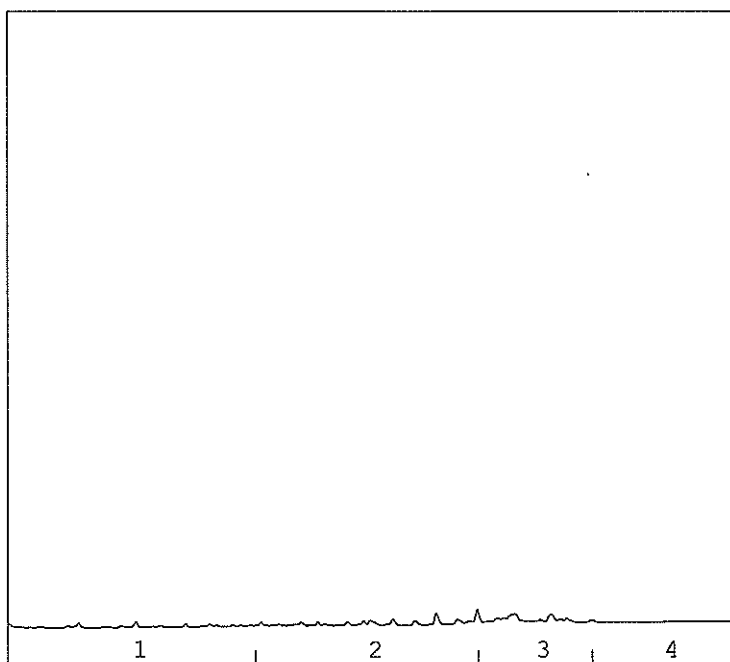
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 8 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474346
Uw referentie : MM43:123(60-110)+123(110-130)+123(130-180)+121(80-130)+121(130-190)+121(190-250)+122(40-90)+122(90-140)+122(140-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 48 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 52 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

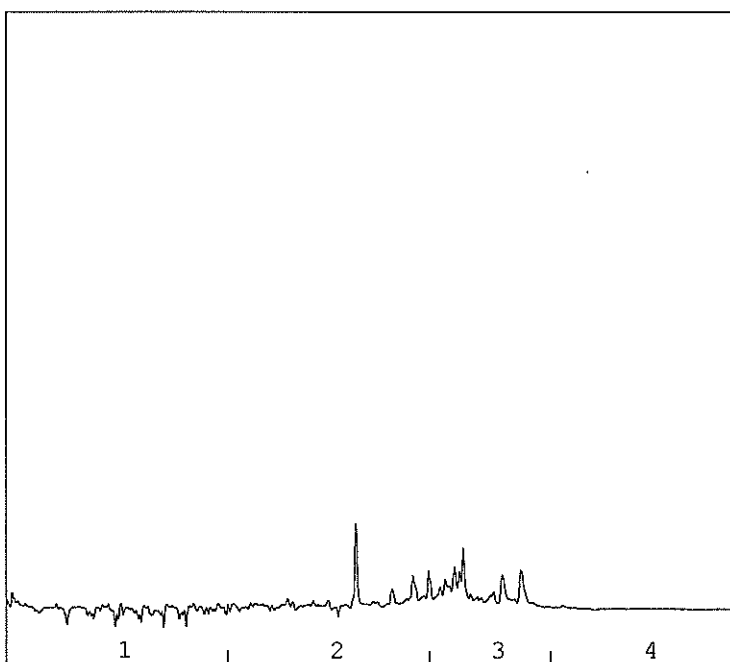
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 9 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474347
Uw referentie : MM44:136(0-50)+131(0-50)+135(0-50)+134(0-50)+139(0-50)+140(0-20)+132(0-60)+138(0-50)+137(0-50)+133(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	15 %
2) fractie C20 t/m C29	37 %
3) fractie C30 t/m C35	44 %
4) fractie C36 t/m C40	4 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

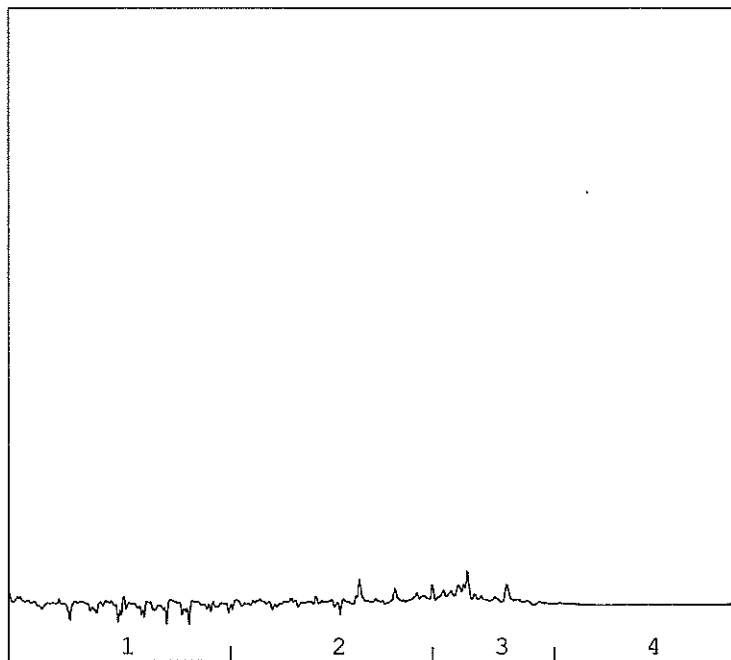
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 10 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474348
Uw referentie : MM45:131(50-90)+150(30-50)+149(30-50)+142(40-70)+133(40-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	21 %
2) fractie C20 t/m C29	38 %
3) fractie C30 t/m C35	39 %
4) fractie C36 t/m C40	2 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

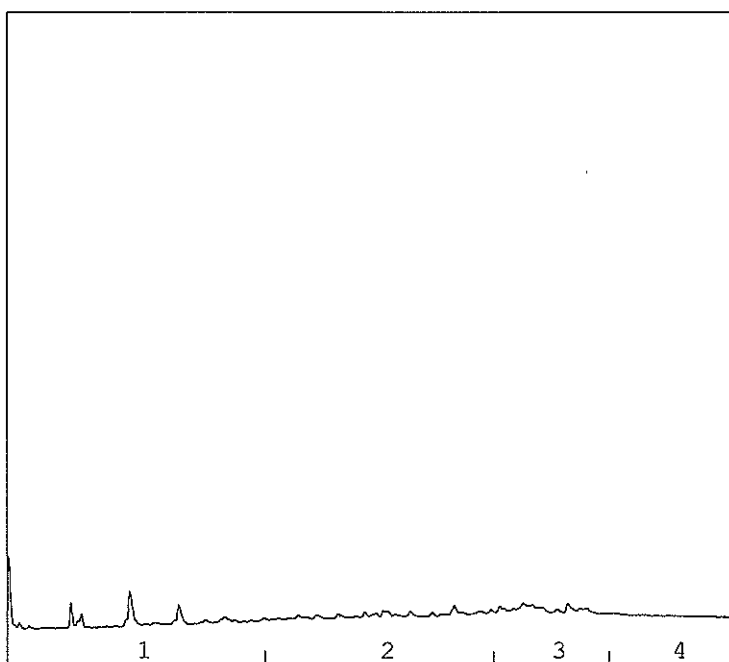
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474349
Uw referentie : MM46:131(90-140)+131(140-190)+131(190-250)+132(60-110)+132(110-150)+132(150-200)+133(60-100)+133(100-150)+133(150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	20 %
3) fractie C30 t/m C35	80 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

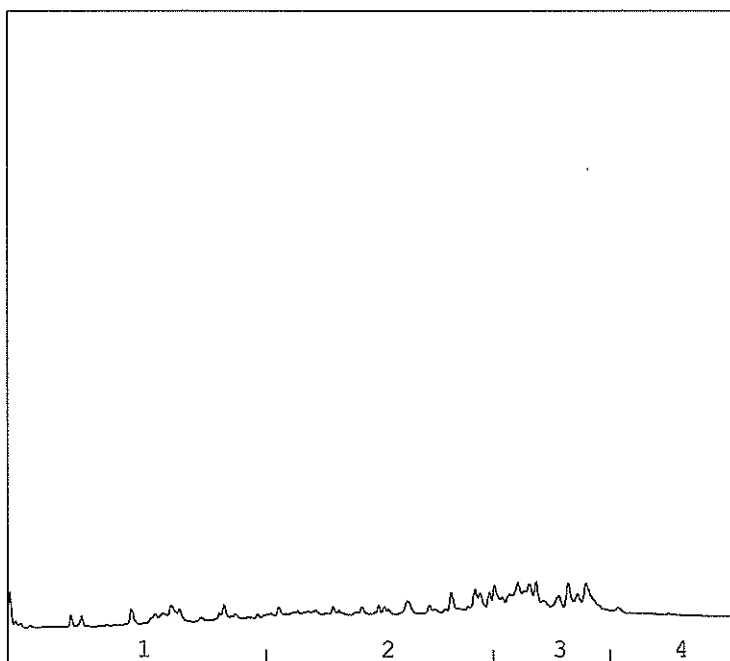
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474350
Uw referentie : MM47:145(0-50)+144(0-50)+146(0-50)+141(0-50)+150(0-30)+149(0-30)+142(0-40)+148(0-50)+
147(0-50)+143(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	11 %
2) fractie C20 t/m C29	25 %
3) fractie C30 t/m C35	62 %
4) fractie C36 t/m C40	2 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

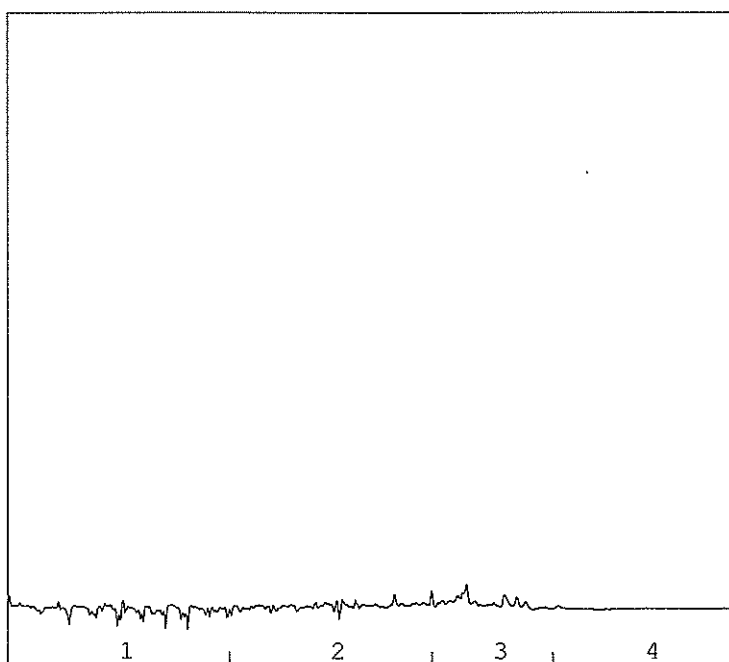
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 13 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474351
Uw referentie : MM48:141(50-100)+141(100-140)+141(140-200)+141(200-250)+142(70-120)+142(120-150)+142(150-200)+143(140-200)+143(200-250)+143(250-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	23 %
2) fractie C20 t/m C29	38 %
3) fractie C30 t/m C35	37 %
4) fractie C36 t/m C40	2 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

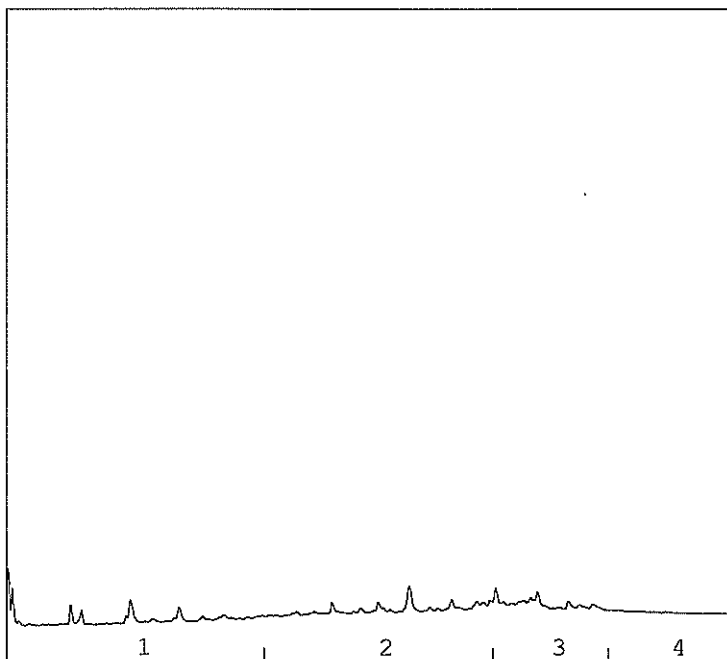
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 14 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474352
Uw referentie : MM49:143(40-90)+143(90-140)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 40 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 60 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

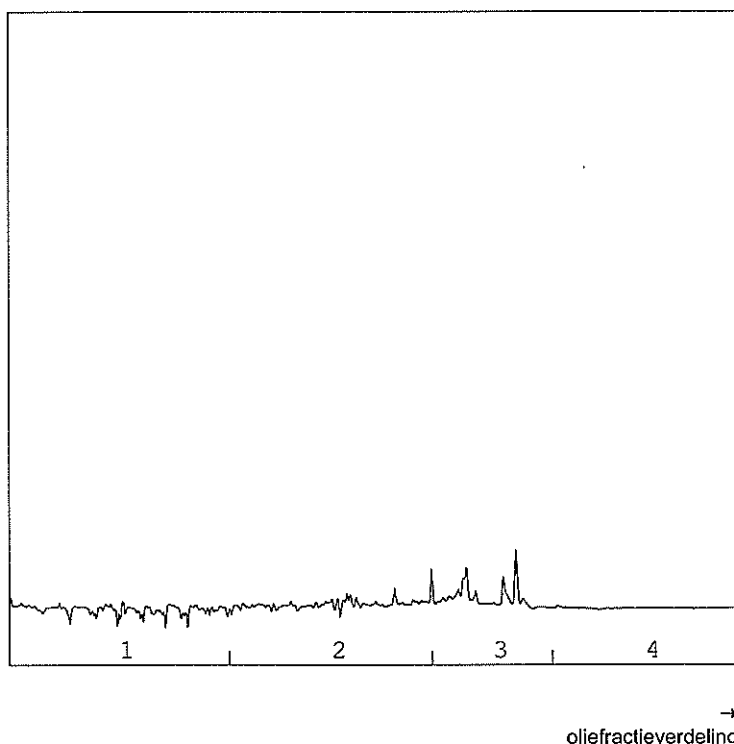
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 15 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474353
Uw referentie : MM50:111 (190-250) 123 (180-230) 123 (230-280) 123 (280-330) 123 (330-350) 123 (350-400)
123 (400-450) 123 (450-500) 103 (250-300) 103 (300-
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	17 %
2) fractie C20 t/m C29	38 %
3) fractie C30 t/m C35	43 %
4) fractie C36 t/m C40	1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

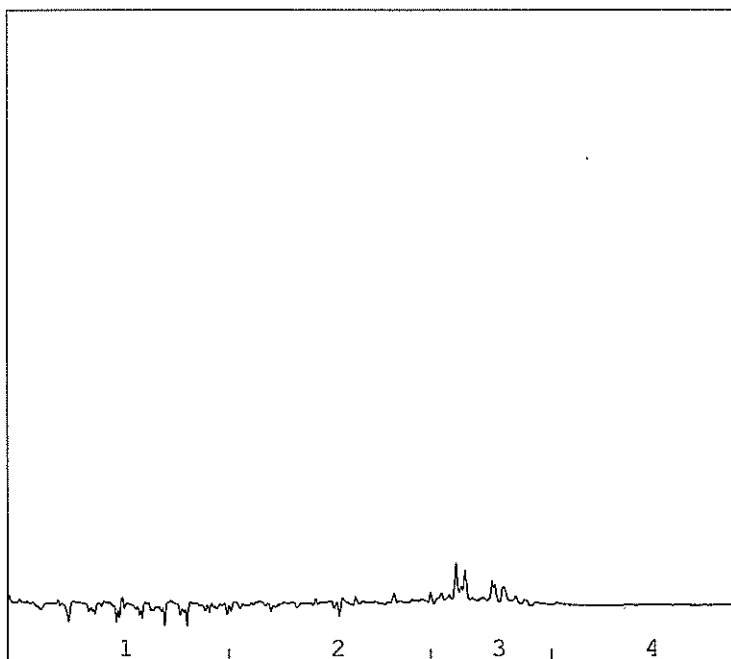
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 16 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474354
Uw referentie : MM51:132 (200-250) 142 (200-250) 113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	20 %
2) fractie C20 t/m C29	31 %
3) fractie C30 t/m C35	48 %
4) fractie C36 t/m C40	1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

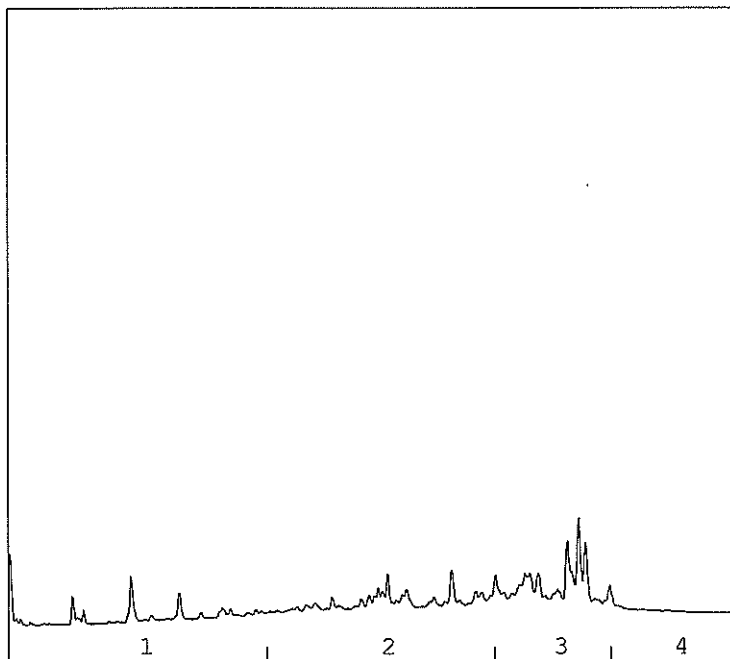
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4474355
Uw referentie : MM52:122(200-250)+133(200-250)+133(300-350)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	35 %
3) fractie C30 t/m C35	65 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : MM36:101(0-40)+104(0-30)+105(0-30)+107(0-50)+106(0-50)+108(0-50)+102(0-40)+110(0-30)+109(0-50)+103(0-60)
Monstercode : 4474339

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM37:104(30-50)+115(30-50)+111(30-60)+102(40-60)+103(60-110)
Monstercode : 4474340

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM38:101(40-90)+101(90-140)+101(140-190)+102(60-100)+102(100-150)+102(150-200)+102(200-250)+103(110-150)+103(150-200)+103(200-250)
Monstercode : 4474341

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM39:119(0-50)+115(0-30)+114(0-50)+111(0-30)+112(0-50)+117(0-50)+120(0-50)+118(0-50)+116(0-50)+113(0-50)
Monstercode : 4474342

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM40:111(60-110)+111(110-130)+111(130-190)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)
Monstercode : 4474343

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM41:125(0-30)+123(0-40)+124(0-30)+126(0-30)+121(0-60)+127(0-50)+128(0-50)+

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monstercode : 129(0-50)+122(0-40)+130(0-50)
: 4474344

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM42:123(40-60)+124(30-50)+126(30-50)+121(60-80)
Monstercode : 4474345

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM43:123(60-110)+123(110-130)+123(130-180)+121(80-130)+121(130-190)+
121(190-250)+122(40-90)+122(90-140)+122(140-200)
Monstercode : 4474346

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM44:136(0-50)+131(0-50)+135(0-50)+134(0-50)+139(0-50)+140(0-20)+132(0-60)+
138(0-50)+137(0-50)+133(0-40)
Monstercode : 4474347

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM45:131(50-90)+150(30-50)+149(30-50)+142(40-70)+133(40-60)
Monstercode : 4474348

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM46:131(90-140)+131(140-190)+131(190-250)+132(60-110)+132(110-150)+
132(150-200)+133(60-100)+133(100-150)+133(150-200)
Monstercode : 4474349

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM47:145(0-50)+144(0-50)+146(0-50)+141(0-50)+150(0-30)+149(0-30)+142(0-40)+
148(0-50)+147(0-50)+143(0-40)
Monstercode : 4474350

Opmerking(en) by analyse(s):

Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM50:111 (190-250) 123 (180-230) 123 (230-280) 123 (280-330) 123 (330-350) 123 (350-400) 123 (400-450) 123 (450-500) 103 (250-300) 103 (300-
Monstercode : 4474353

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM52:122(200-250)+133(200-250)+133(300-350)
Monstercode : 4474355

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: MM36:101(0-40)+104(0-30)+105(0-30)+107(0-50)+106(0-50)+108(0-50)+102(0-40)+110(0-30)+
 109(0-50)+103(0-60)

Monstercode: 4474339

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
101	0-0.4	0302372AB
105	0-0.3	0302366AB
107	0-0.5	0302364AB
106	0-0.5	0302354AB
108	0-0.5	0302036AB
102	0-0.4	0302021AB
110	0-0.3	0302017AB
109	0-0.5	0302018AB
103	0-0.6	0301654AB
104	0-0.3	0302361AB

Uw referentie: MM37:104(30-50)+115(30-50)+111(30-60)+102(40-60)+103(60-110)

Monstercode: 4474340

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
104	0.3-0.5	0302371AB
103	0.6-1.1	0301651AB
102	0.4-0.6	0302028AB
111	0.3-0.6	0302362AB
115	0.3-0.5	0302367AB

Uw referentie: MM38:101(40-90)+101(90-140)+101(140-190)+102(60-100)+102(100-150)+102(150-200)+
 102(200-250)+103(110-150)+103(150-200)+103(200-250)

Monstercode: 4474341

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
101	0.4-0.9	0302360AB
103	1.1-1.5	0301648AB
102	0.6-1	0302029AB
101	0.9-1.4	0302370AB
103	1.5-2	0301636AB
101	1.4-1.9	0302358AB
102	1-1.5	0302027AB
103	2-2.5	0301639AB
102	1.5-2	0302209AB
102	2-2.5	0302039AB

Uw referentie: MM39:119(0-50)+115(0-30)+114(0-50)+111(0-30)+112(0-50)+117(0-50)+120(0-50)+118(0-50)+
 116(0-50)+113(0-50)

Monstercode: 4474342

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
113	0-0.5	0301646AB
116	0-0.5	0302003AB
111	0-0.3	0302375AB
118	0-0.5	0302014AB
119	0-0.5	0302368AB
115	0-0.3	0302365AB
114	0-0.5	0302356AB
112	0-0.5	0302007AB
117	0-0.5	0302001AB
120	0-0.5	0302002AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM40:111(60-110)+111(110-130)+111(130-190)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+
113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)
Monstercode: 4474343

monster	diepte	potnr
113	0.5-1	0301645AB
111	0.6-1.1	0302373AB
112	0.8-1.4	0302013AB
113	1-1.4	0301637AB
111	1.1-1.3	0302363AB
113	1.4-2	0301643AB
112	1.4-1.9	0301995AB
112	1.9-2.5	0301998AB
111	1.3-1.9	0302369AB

Uw referentie: MM41:125(0-30)+123(0-40)+124(0-30)+126(0-30)+121(0-60)+127(0-50)+128(0-50)+129(0-50)+
122(0-40)+130(0-50)
Monstercode: 4474344

monster	diepte	potnr
125	0-0.3	0302353AB
123	0-0.4	0302352AB
124	0-0.3	0302172AB
126	0-0.3	0302160AB
121	0-0.6	0302169AB
127	0-0.5	0302015AB
128	0-0.5	0301994AB
129	0-0.5	0302006AB
122	0-0.4	0302011AB
130	0-0.5	0301992AB

Uw referentie: MM42:123(40-60)+124(30-50)+126(30-50)+121(60-80)
Monstercode: 4474345

monster	diepte	potnr
121	0.6-0.8	0302166AB
126	0.3-0.5	0302167AB
124	0.3-0.5	0302168AB
123	0.4-0.6	0302176AB

Uw referentie: MM43:123(60-110)+123(110-130)+123(130-180)+121(80-130)+121(130-190)+121(190-250)+
122(40-90)+122(90-140)+122(140-200)
Monstercode: 4474346

monster	diepte	potnr
122	0.4-0.9	0302012AB
121	0.8-1.3	0302175AB
122	0.9-1.4	0301999AB
123	0.6-1.1	0302173AB
121	1.3-1.9	0302170AB
122	1.4-2	0302000AB
123	1.1-1.3	0302174AB
121	1.9-2.5	0302165AB
123	1.3-1.8	0302182AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM44:136(0-50)+131(0-50)+135(0-50)+134(0-50)+139(0-50)+140(0-20)+132(0-60)+138(0-50)+
137(0-50)+133(0-40)

Monstercode: 4474347

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
139	0-0.5	0302004AB
136	0-0.5	0302161AB
131	0-0.5	0302163AB
135	0-0.5	0302927AB
134	0-0.5	0302924AB
140	0-0.2	0302009AB
132	0-0.6	0302008AB
138	0-0.5	0301871AB
137	0-0.5	0301869AB
133	0-0.4	0303521AB

Uw referentie: MM45:131(50-90)+150(30-50)+149(30-50)+142(40-70)+133(40-60)

Monstercode: 4474348

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
142	0.4-0.7	0301855AB
131	0.5-0.9	0302164AB
150	0.3-0.5	0301870AB
149	0.3-0.5	0301868AB
133	0.4-0.6	0303524AB

Uw referentie: MM46:131(90-140)+131(140-190)+131(190-250)+132(60-110)+132(110-150)+132(150-200)+
133(60-100)+133(100-150)+133(150-200)

Monstercode: 4474349

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
132	0.6-1.1	0301993AB
132	1.1-1.5	0301996AB
133	0.6-1	0303519AB
131	0.9-1.4	0302162AB
131	1.4-1.9	0302925AB
132	1.5-2	0302024AB
133	1-1.5	0303520AB
133	1.5-2	0303536AB
131	1.9-2.5	0302923AB

Uw referentie: MM47:145(0-50)+144(0-50)+146(0-50)+141(0-50)+150(0-30)+149(0-30)+142(0-40)+148(0-50)+
147(0-50)+143(0-40)

Monstercode: 4474350

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
145	0-0.5	0302922AB
144	0-0.5	0302926AB
146	0-0.5	0302918AB
141	0-0.5	0302093AB
150	0-0.3	0301858AB
149	0-0.3	0301856AB
142	0-0.4	0301857AB
148	0-0.5	0301865AB
147	0-0.5	0301852AB
143	0-0.4	0303515AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM48:141(50-100)+141(100-140)+141(140-200)+141(200-250)+142(70-120)+142(120-150)+
 142(150-200)+143(140-200)+143(200-250)+143(250-300)
 Monstercode: 4474351

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
141	0.5-1	0303011AB
141	1-1.4	0303010AB
142	0.7-1.2	0301867AB
143	1.4-2	0303528AB
142	1.2-1.5	0301854AB
141	1.4-2	0302143AB
143	2-2.5	0303517AB
142	1.5-2	0301866AB
141	2-2.5	0302016AB
143	2.5-3	0303525AB

Uw referentie: MM49:143(40-90)+143(90-140)
 Monstercode: 4474352

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
143	0.4-0.9	0303529AB
143	0.9-1.4	0303518AB

Uw referentie: MM50:111 (190-250) 123 (180-230) 123 (230-280) 123 (280-330) 123 (330-350) 123 (350-400) 123
 (400-450) 123 (450-500) 103 (250-300) 103 (300-
 Monstercode: 4474353

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
123	3.5-4	0302180AB
103	4.5-5	0301640AB
123	4-4.5	0302171AB
123	4.5-5	0302177AB
113	2-2.5	0301634AB
111	1.9-2.5	0302357AB
123	1.8-2.3	0302178AB
103	2.5-3	0301642AB
133	2.5-3	0303533AB
103	3-3.5	0301649AB
123	2.3-2.8	0302179AB
103	3.5-4	0301655AB
123	2.8-3.3	0302181AB
103	4-4.5	0301652AB
123	3.3-3.5	0302183AB

Bijlage 8 van 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231812
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM51:132 (200-250) 142 (200-250) 113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500)
Monstercode: 4474354

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
113	4.5-5	0303532AB
133	4-4.5	0303534AB
143	4.5-5	0303514AB
133	4.5-5	0303530AB
132	2-2.5	0301859AB
113	2.5-3	0301633AB
142	2-2.5	0301853AB
113	3-3.5	0301644AB
143	3-3.5	0303526AB
113	3.5-4	0301632AB
143	3.5-4	0303513AB
133	3.5-4	0303531AB
143	4-4.5	0303527AB
113	4-4.5	0303535AB

Uw referentie: MM52:122(200-250)+133(200-250)+133(300-350)
Monstercode: 4474355

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
122	2-2.5	0302005AB
133	2-2.5	0303523AB
133	3-3.5	0303522AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572517 = MM53:157(0-50)+156(0-50)+155(0-50)+154(0-50)+151(0-50)+158(0-50)+159(0-50)+160(0-50)+152(0-40)+153(0-50)

4572518 = MM54:151(50-100)+152(60-110)+153(50-90)

4572519 = MM55:151(100-150)+151(200-250)+171(120-170)

Opgegeven bemon.datum	:	31/10/2007	31/10/2007	31/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572517	4572518	4572519
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	77,1	76,7	73,0
S organische stof (gec. voor lutum)	%			1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			12,2

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9	12	6
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,32	0,16
S chroom (Cr)	mg/kg ds	22	21	9
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	9	3
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,05	0,05	0,02
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	12	6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	14	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	37	37	19

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,07	< 0,03	0,08
Q pyreen	mg/kg ds	0,04	0,01	0,04
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	0,02
S chryseen	mg/kg ds	< 0,03	< 0,01	< 0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	< 0,02	0,03
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	0,02
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,01	0,03
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,03	< 0,02	0,03
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,04	< 0,02	< 0,04
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,25	< 0,16	< 0,29
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 0,25	< 0,14	< 0,32

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Tabel 2 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572520 = MM56:151(150-200)+161(120-160)+192(100-130)+193(110-150)
4572521 = MM57:161(160-200)+153(130-160)+173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)
4572522 = MM58:152(110-150)+152(150-200)+152(200-260)+153(90-130)+153(160-210)+153(210-260)+153(260-300)

Opgegeven bemon.datum	:	31/10/2007	31/10/2007	31/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572520	4572521	4572522
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	72,2	68,1	65,5
S organische stof (gec. voor lutum)	%	4,5	2,7	
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,8	4,2	

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9	6	7
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,09	0,11
S chroom (Cr)	mg/kg ds	17	9	9
S koper (Cu)	mg/kg ds	8	5	3
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,06	< 0,03	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	7	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	41	11	16

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,05	< 0,01	0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,15	< 0,01	< 0,06
Q pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,01	0,02
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,01	< 0,02
S chryseen	mg/kg ds	0,07	< 0,01	< 0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,01	0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 0,02	< 0,03
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,02	< 0,03
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,57	< 0,16	< 0,19
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,61	0,11	< 0,20

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 232130_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572523 = MM59:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-

4572524 = MM60:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)

4572525 = MM61:162(0-50)+165(0-30)+164(0-30)+166(0-50)+167(0-50)+168(0-50)+170(0-30)+169(0-30)+161(0-30)+163(0-60)

Opgegeven bemon.datum	:	01/11/2007	01/11/2007	31/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572523	4572524	4572525
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	75,0	69,0	76,3
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	3	5	10
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,10	0,09	0,35
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 9	11	27
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 3	3	7
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	< 0,03	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 4	< 3	14
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	6	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 8	14	42

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,01	< 0,05	0,03
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,02
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,12	< 0,15	0,18

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Tabel 4 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572526 = MM62:162(80-130)+162(150-200)+162(200-250)+165(30-50)+161(30-80)+161(80-120)+163(60-110)+163(110-150)+163(150-200)+163(250-300)
4572527 = MM63:178(0-50)+177(0-50)+179(0-50)+180(0-50)+172(0-50)+176(0-50)+174(0-30)+175(0-50)+171(0-30)+173(0-60)
4572528 = MM64:172(80-130)+172(150-200)+172(200-250)+171(30-80)+171(80-120)+171(200-250)+173(60-110)+173(110-150)+173(150-200)+173(200-250)

Opgegeven bemon.datum	31/10/2007	31/10/2007	31/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	4572526	4572527	4572528
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	76,4	74,9	74,0
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	6	8	5
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,13	0,31	0,12
S chroom (Cr)	mg/kg ds	14	23	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	4	11	5
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,03	0,09	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	3	26	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	13	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	17	41	15

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	0,08	< 0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,08	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,06	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,02	0,04	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	0,03	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	0,28	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,34	0,11

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 232130_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572529 = MM65:185(0-30)+184(0-50)+181(0-50)+188(0-50)+189(0-30)+190(0-50)+182(0-30)+187(0-50)+186(0-50)+183(0-50)

4572530 = MM66:181(50-100)+181(100-120)+189(30-50)+193(50-110)

4572531 = MM67:181(120-170)+181(170-200)+181(200-250)+182(30-80)+182(80-110)+182(110-160)+183(50-100)+183(100-130)+183(130-190)+183(190-250)

Opgegeven bemon.datum	:	31/10/2007	31/10/2007	31/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572529	4572530	4572531
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	77,4	74,9	72,6
S organische stof (gec. voor lutum)	%			
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9	8	7
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,30	0,16
S chroom (Cr)	mg/kg ds	22	25	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	8	7	4
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,06	0,05	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	10	4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	39	36	22

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,01	0,01
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,02	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	< 0,04	< 0,02
S chryseen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,20	< 0,15	< 0,13

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	-------	-------	-------

Tabel 6 van 9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572532 = MM68:191(0-50)+197(0-50)+196(0-30)+192(0-30)+195(0-30)+194(0-50)+198(0-30)+199(0-50)+200(0-50)+193(0-50)
4572533 = MM69:191(50-80)+191(80-130)+191(130-150)+191(150-200)+192(30-80)+192(80-100)+192(130-180)+192(180-230)+192(230-250)+193(150-200)

Opgegeven bemon.datum	:	01/11/2007	01/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572532	4572533
Matrix	:	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	78,2	72,4
S organische stof (gec. voor lutum)	%		
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)		

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9	5
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,10
S chroom (Cr)	mg/kg ds	27	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	8	3
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,06	< 0,03
S lood (Pb)	mg/kg ds	13	< 3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	40	13

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,03	< 0,02
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
S fluorantheen	mg/kg ds	0,07	< 0,01
Q pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,01
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	< 0,01
S chryseen	mg/kg ds	0,03	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	< 0,02
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	< 0,01
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,02	< 0,02
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,02	< 0,02
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	0,25	< 0,16
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	0,29	< 0,12

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	< 0,1
-----------------------------	----------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 232130_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

Uw referentie : MM53:157(0-50)+156(0-50)+155(0-50)+154(0-50)+151(0-50)+158(0-50)+159(0-50)+160(0-50)+152(0-40)+153(0-50)
Monstercode : 4572517

Opmerking(en) bij resultaten:

chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM54:151(50-100)+152(60-110)+153(50-90)
Monstercode : 4572518

Opmerking(en) bij resultaten:

fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM55:151(100-150)+151(200-250)+171(120-170)
Monstercode : 4572519

Opmerking(en) bij resultaten:

chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM56:151(150-200)+161(120-160)+192(100-130)+193(110-150)
Monstercode : 4572520

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM57:161(160-200)+153(130-160)+173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)
Monstercode : 4572521

Opmerking(en) bij resultaten:

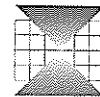
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM58:152(110-150)+152(150-200)+152(200-260)+153(90-130)+153(160-210)+153(210-260)+153(260-300)
Monstercode : 4572522

Opmerking(en) bij resultaten:

benz(a)anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fluorantheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM59:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monstercode : (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500) 183 : 4572523

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM60:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)
Monstercode : 4572524

Opmerking(en) bij resultaten:
fluorantheen:
som PAK (10) (met 0,7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM61:162(0-50)+165(0-30)+164(0-30)+166(0-50)+167(0-50)+168(0-50)+170(0-30)+169(0-30)+161(0-30)+163(0-60)
Monstercode : 4572525

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM62:162(80-130)+162(150-200)+162(200-250)+165(30-50)+161(30-80)+161(80-120)+163(60-110)+163(110-150)+163(150-200)+163(250-300)
Monstercode : 4572526

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM63:178(0-50)+177(0-50)+179(0-50)+180(0-50)+172(0-50)+176(0-50)+174(0-30)+175(0-50)+171(0-30)+173(0-60)
Monstercode : 4572527

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM64:172(80-130)+172(150-200)+172(200-250)+171(30-80)+171(80-120)+171(200-250)+173(60-110)+173(110-150)+173(150-200)+173(200-250)
Monstercode : 4572528

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM65:185(0-30)+184(0-50)+181(0-50)+188(0-50)+189(0-30)+190(0-50)+182(0-30)+187(0-50)+186(0-50)+183(0-50)
Monstercode : 4572529

Opmerking(en) bij resultaten:
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM66:181(50-100)+181(100-120)+189(30-50)+193(50-110)
Monstercode : 4572530

Opmerking(en) bij resultaten:
benz(a)anthraceen:
som PAK (10) (met 0,7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM67:181(120-170)+181(170-200)+181(200-250)+182(30-80)+182(80-110)+
 182(110-160)+183(50-100)+183(100-130)+183(130-190)+183(190-250)
 Monstercode : 4572531

Opmerking(en) bij resultaten:

benz(a)anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM68:191(0-50)+197(0-50)+196(0-30)+192(0-30)+195(0-30)+194(0-50)+198(0-30)+
 199(0-50)+200(0-50)+193(0-50)
 Monstercode : 4572532

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie : MM69:191(50-80)+191(80-130)+191(130-150)+191(150-200)+192(30-80)+192(80-100)+
 192(130-180)+192(180-230)+192(230-250)+193(150-200)
 Monstercode : 4572533

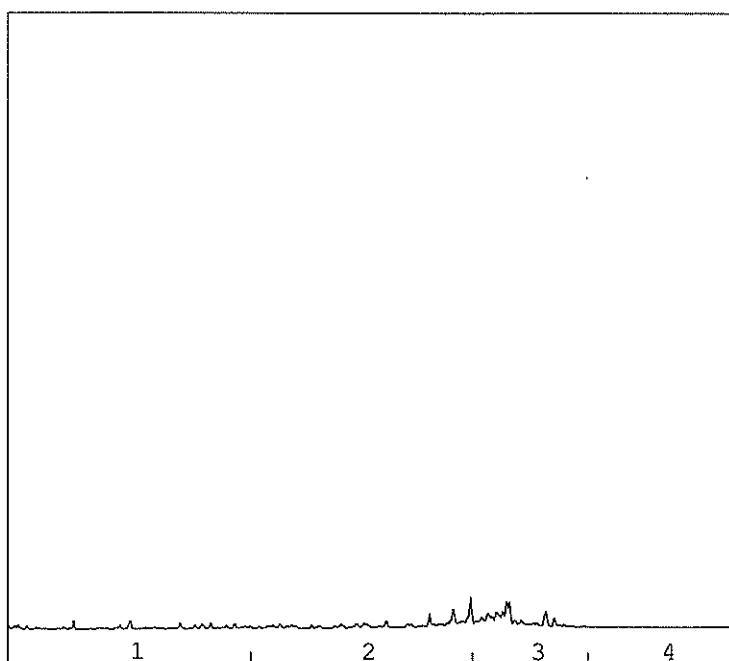
Opmerking(en) bij resultaten:

fenanthreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572517
Uw referentie : MM53:157(0-50)+156(0-50)+155(0-50)+154(0-50)+151(0-50)+158(0-50)+159(0-50)+160(0-50)+152(0-40)+153(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 32 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 68 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

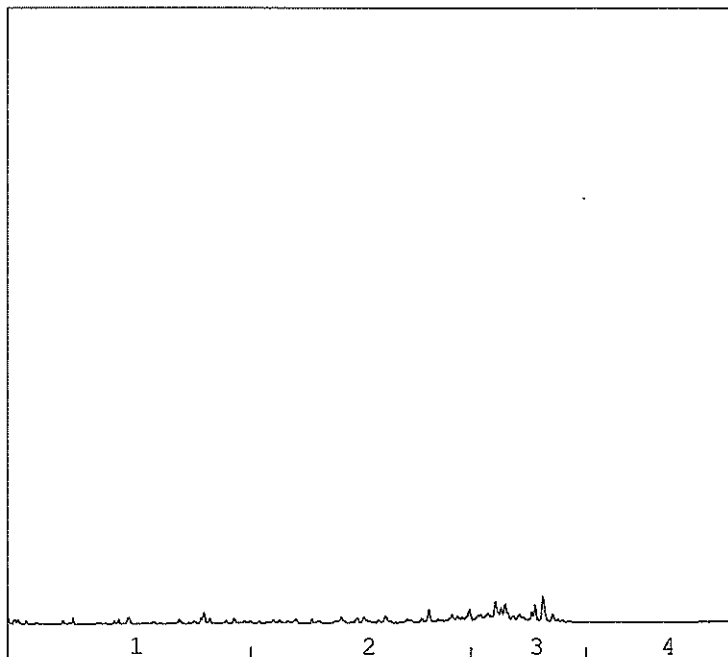
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572518
Uw referentie : MM54:151(50-100)+152(60-110)+153(50-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 8 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 24 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 68 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

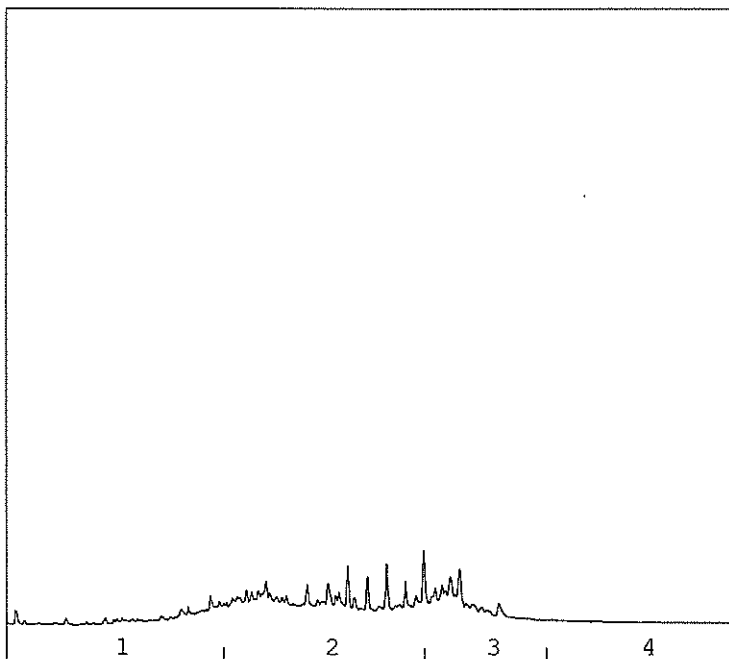
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 3 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572519
Uw referentie : MM55:151(100-150)+151(200-250)+171(120-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 12 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 63 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 25 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

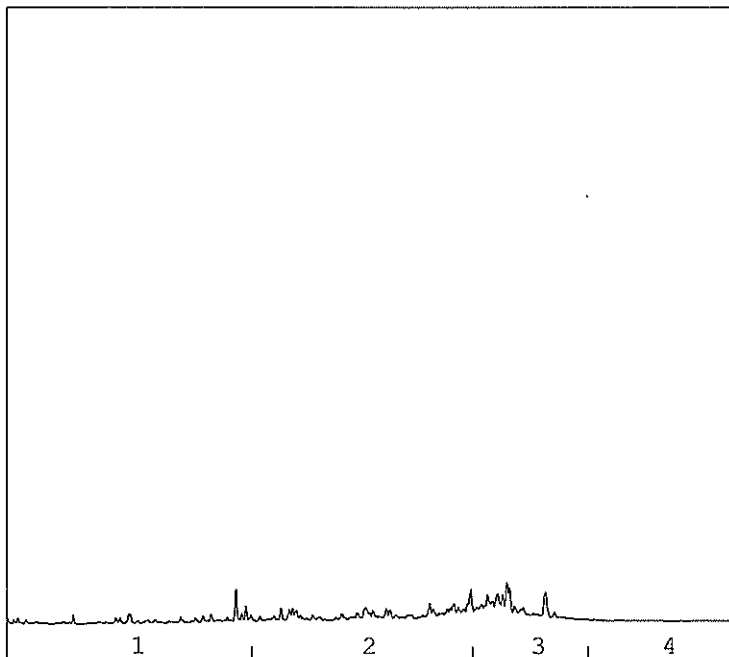
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 4 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572520
Uw referentie : MM56:151(150-200)+161(120-160)+192(100-130)+193(110-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	11 %
2) fractie C20 t/m C29	44 %
3) fractie C30 t/m C35	43 %
4) fractie C36 t/m C40	2 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

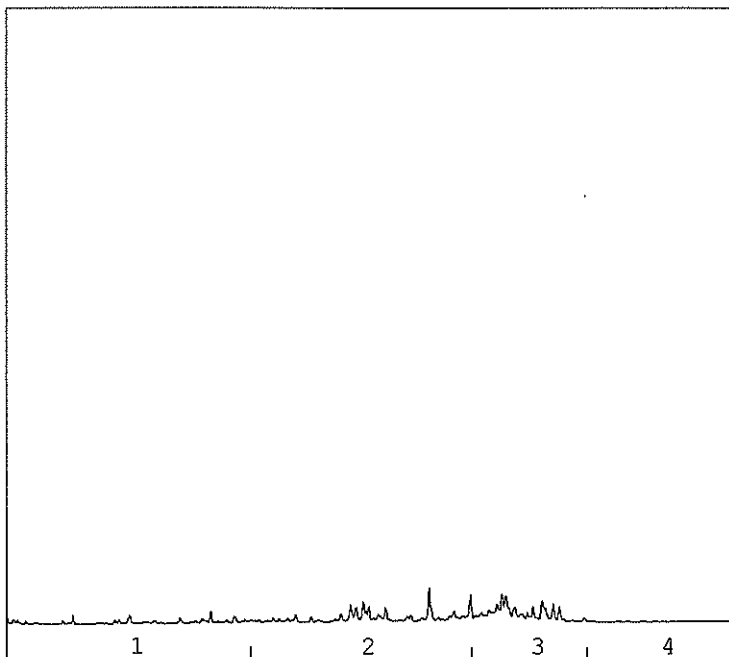
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 5 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572521
 Uw referentie : MM57:161(160-200)+153(130-160)+173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	8 %
2) fractie C20 t/m C29	43 %
3) fractie C30 t/m C35	48 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

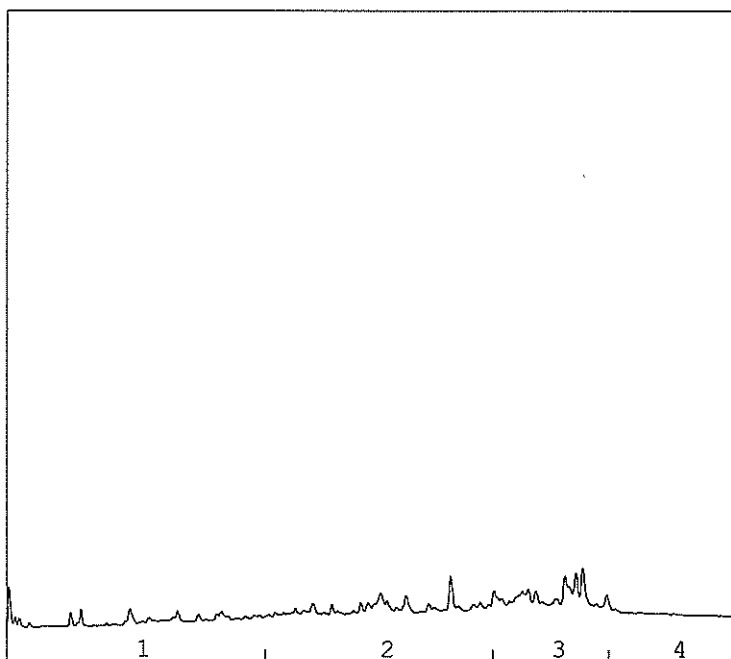
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572522
Uw referentie : MM58:152(110-150)+152(150-200)+152(200-260)+153(90-130)+153(160-210)+153(210-260)+153(260-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	3 %
2) fractie C20 t/m C29	32 %
3) fractie C30 t/m C35	62 %
4) fractie C36 t/m C40	2 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

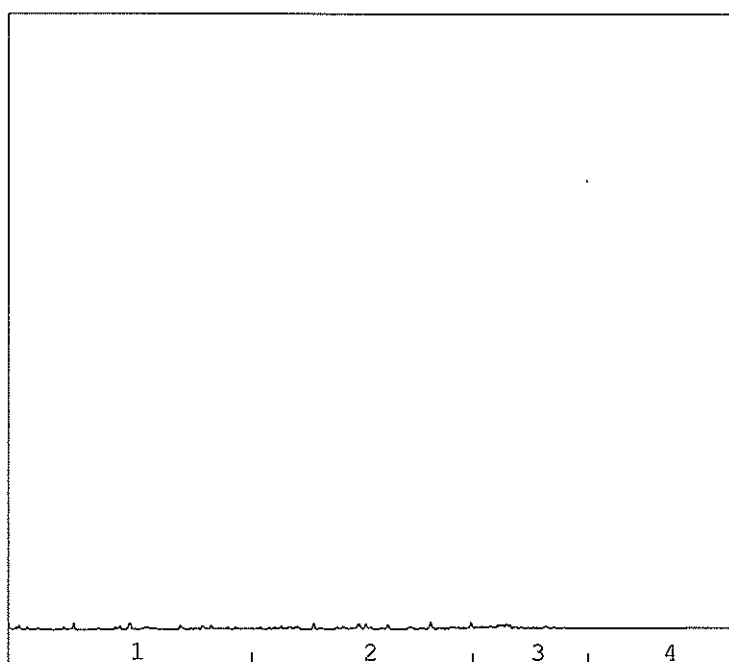
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 7 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572523
Uw referentie : MM59:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 5 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 10 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 85 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

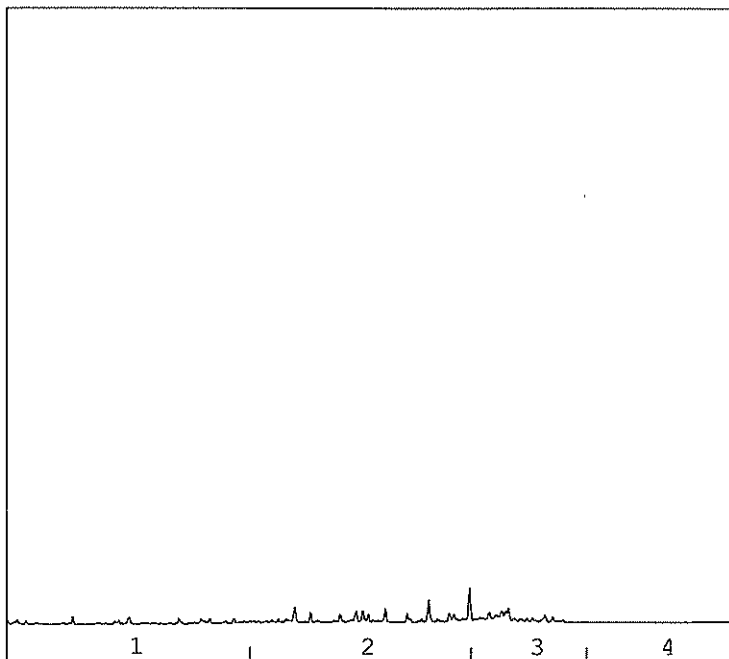
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 8 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572524
Uw referentie : MM60:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 6 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 55 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 39 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

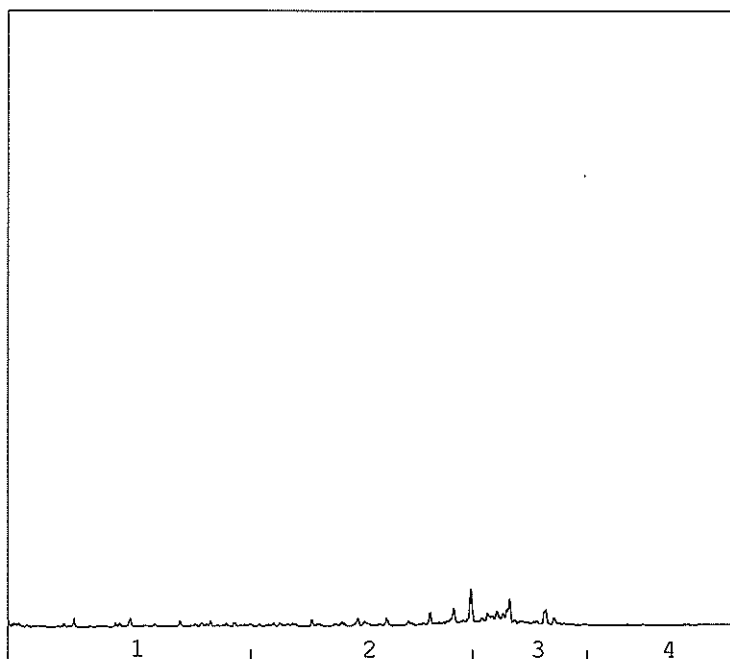
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 9 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572525
Uw referentie : MM61:162(0-50)+165(0-30)+164(0-30)+166(0-50)+167(0-50)+168(0-50)+170(0-30)+169(0-30)+161(0-30)+163(0-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	3 %
2) fractie C20 t/m C29	34 %
3) fractie C30 t/m C35	62 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

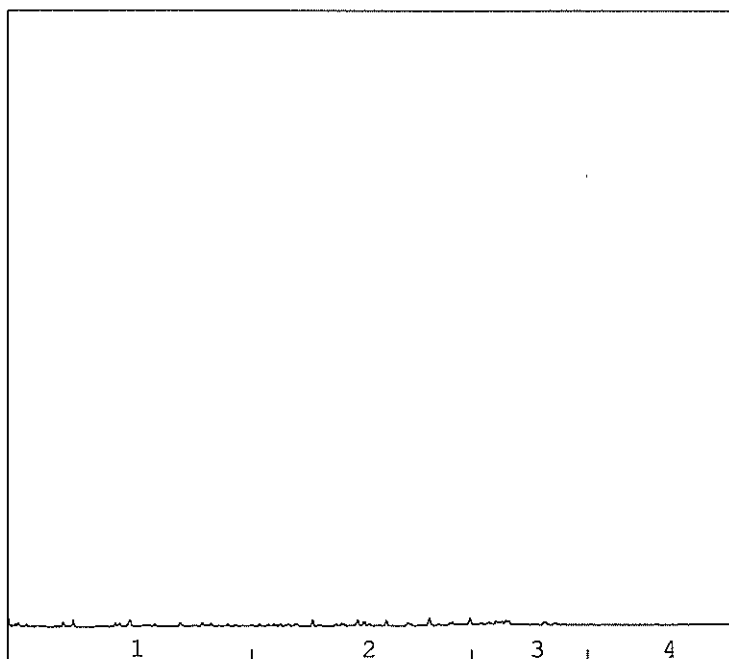
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572526
Uw referentie : MM62:162(80-130)+162(150-200)+162(200-250)+165(30-50)+161(30-80)+161(80-120)+
163(60-110)+163(110-150)+163(150-200)+163(250-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 3 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 17 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 80 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

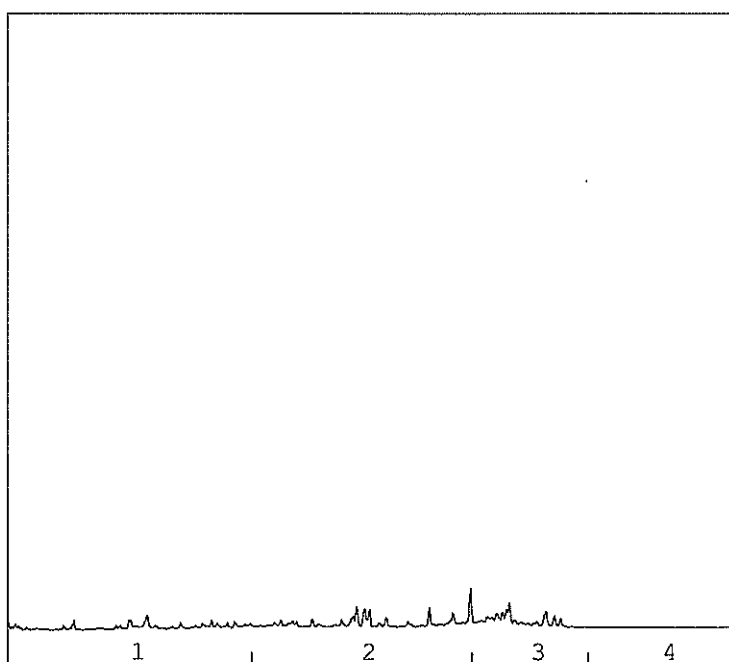
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572527
Uw referentie : MM63:178(0-50)+177(0-50)+179(0-50)+180(0-50)+172(0-50)+176(0-50)+174(0-30)+175(0-50)+171(0-30)+173(0-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 17 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 47 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 36 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

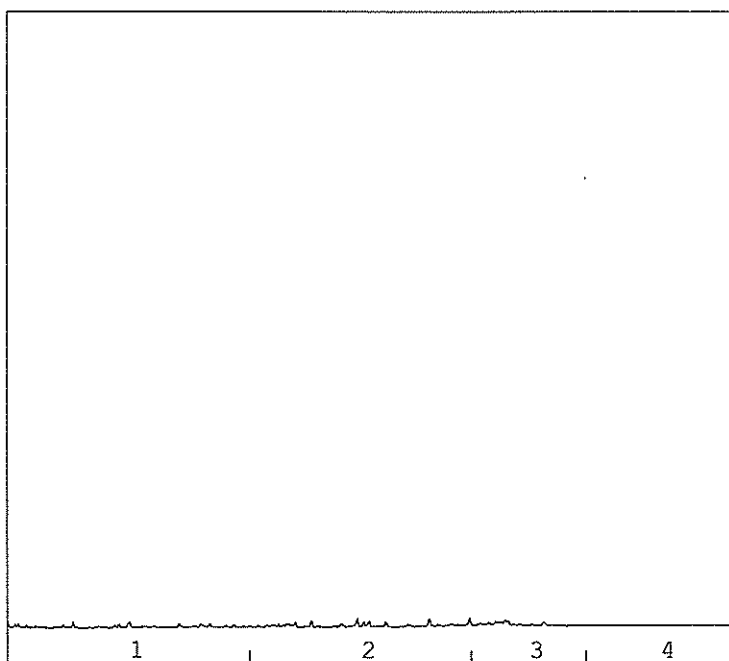
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572528
Uw referentie : MM64:172(80-130)+172(150-200)+172(200-250)+171(30-80)+171(80-120)+171(200-250)+173(60-110)+173(110-150)+173(150-200)+173(200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 19 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 80 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

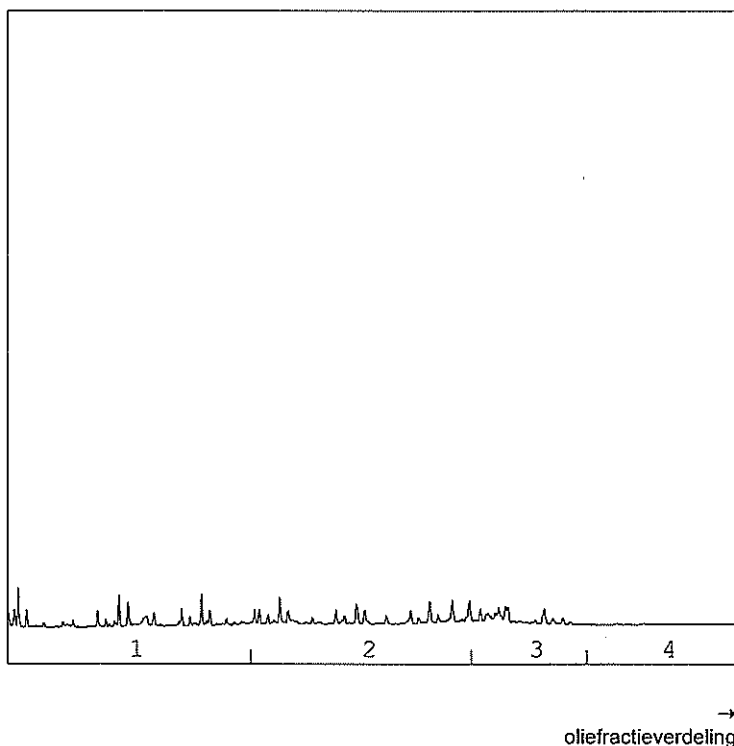
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 13 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572529
Uw referentie : MM65:185(0-30)+184(0-50)+181(0-50)+188(0-50)+189(0-30)+190(0-50)+182(0-30)+187(0-50)+186(0-50)+183(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	29 %
2) fractie C20 t/m C29	44 %
3) fractie C30 t/m C35	26 %
4) fractie C36 t/m C40	1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

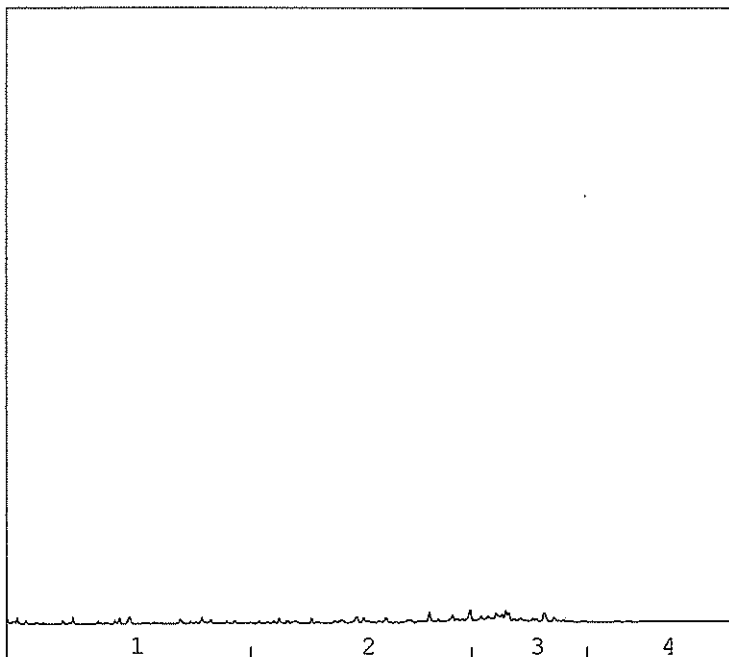
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572530
Uw referentie : MM66:181(50-100)+181(100-120)+189(30-50)+193(50-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	3 %
2) fractie C20 t/m C29	29 %
3) fractie C30 t/m C35	64 %
4) fractie C36 t/m C40	5 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

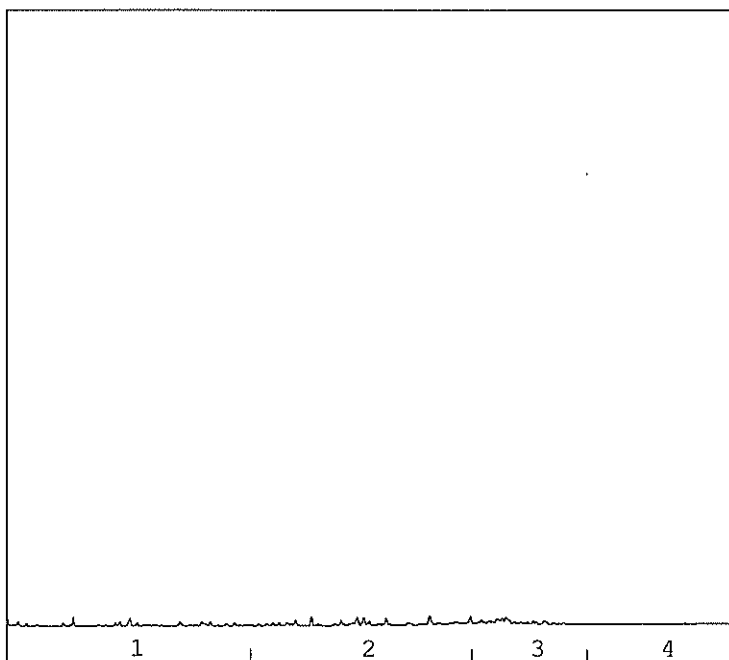
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 15 van 17

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572531
Uw referentie : MM67:181(120-170)+181(170-200)+181(200-250)+182(30-80)+182(80-110)+182(110-160)+183(50-100)+183(100-130)+183(130-190)+183(190-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 32 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 67 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

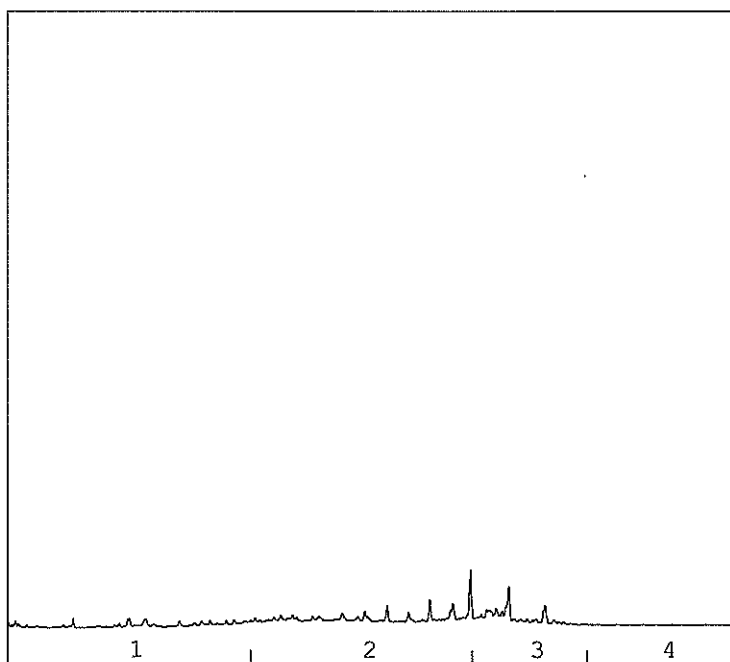
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572532
Uw referentie : MM68:191(0-50)+197(0-50)+196(0-30)+192(0-30)+195(0-30)+194(0-50)+198(0-30)+199(0-50)+200(0-50)+193(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	10 %
2) fractie C20 t/m C29	58 %
3) fractie C30 t/m C35	31 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

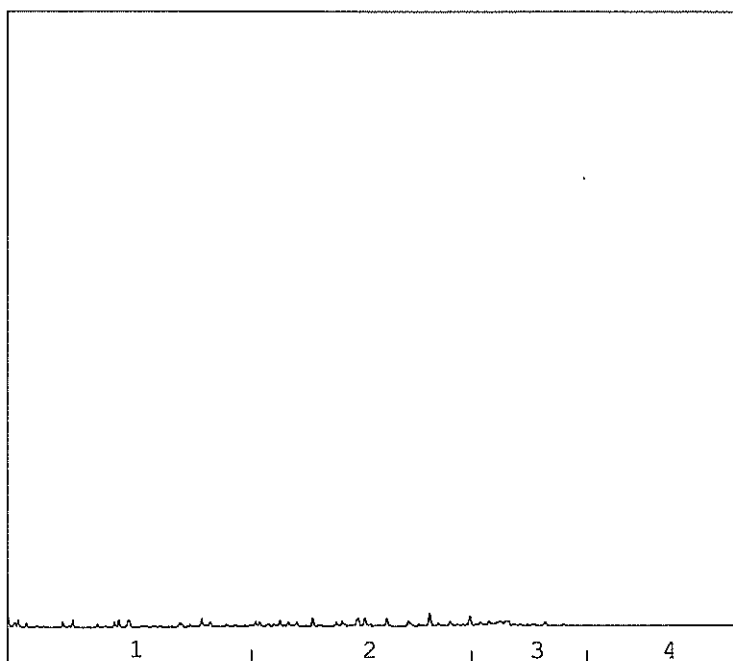
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572533
Uw referentie : MM69:191(50-80)+191(80-130)+191(130-150)+191(150-200)+192(30-80)+192(80-100)+192(130-180)+192(180-230)+192(230-250)+193(150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	21 %
2) fractie C20 t/m C29	43 %
3) fractie C30 t/m C35	34 %
4) fractie C36 t/m C40	1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 232130
Project omschrijving	: 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever	: HB Adviesbureau bv

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	: MM53:157(0-50)+156(0-50)+155(0-50)+154(0-50)+151(0-50)+158(0-50)+159(0-50)+160(0-50)+152(0-40)+153(0-50)
Monstercode	: 4572517

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	: MM54:151(50-100)+152(60-110)+153(50-90)
Monstercode	: 4572518

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	: MM55:151(100-150)+151(200-250)+171(120-170)
Monstercode	: 4572519

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	: MM56:151(150-200)+161(120-160)+192(100-130)+193(110-150)
Monstercode	: 4572520

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	: MM57:161(160-200)+153(130-160)+173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)
Monstercode	: 4572521

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM58:152(110-150)+152(150-200)+152(200-260)+153(90-130)+153(160-210)+153(210-260)+153(260-300)
Monstercode : 4572522

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM61:162(0-50)+165(0-30)+164(0-30)+166(0-50)+167(0-50)+168(0-50)+170(0-30)+169(0-30)+161(0-30)+163(0-60)
Monstercode : 4572525

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM62:162(80-130)+162(150-200)+162(200-250)+165(30-50)+161(30-80)+161(80-120)+163(60-110)+163(110-150)+163(150-200)+163(250-300)
Monstercode : 4572526

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM63:178(0-50)+177(0-50)+179(0-50)+180(0-50)+172(0-50)+176(0-50)+174(0-30)+175(0-50)+171(0-30)+173(0-60)
Monstercode : 4572527

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM64:172(80-130)+172(150-200)+172(200-250)+171(30-80)+171(80-120)+171(200-250)+173(60-110)+173(110-150)+173(150-200)+173(200-250)
Monstercode : 4572528

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM65:185(0-30)+184(0-50)+181(0-50)+188(0-50)+189(0-30)+190(0-50)+182(0-30)+187(0-50)+186(0-50)+183(0-50)
Monstercode : 4572529

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : MM66:181(50-100)+181(100-120)+189(30-50)+193(50-110)
Monstercode : 4572530

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MM67:181(120-170)+181(170-200)+181(200-250)+182(30-80)+182(80-110)+
182(110-160)+183(50-100)+183(100-130)+183(130-190)+183(190-250)
Monstercode : 4572531

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Extr. org. halogeen (EOX): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: MM53:157(0-50)+156(0-50)+155(0-50)+154(0-50)+151(0-50)+158(0-50)+159(0-50)+160(0-50)+152(0-40)+153(0-50)

Monstercode: 4572517

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
157	0-0.5	0301850AB
155	0-0.5	0301861AB
154	0-0.5	0301848AB
151	0-0.5	0301849AB
158	0-0.5	0302042AB
159	0-0.5	0302054AB
160	0-0.5	0302041AB
152	0-0.4	0302053AB
153	0-0.5	0303516AB
156	0-0.5	0301862AB

Uw referentie: MM54:151(50-100)+152(60-110)+153(50-90)

Monstercode: 4572518

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
151	0.5-1	0301851AB
153	0.5-0.9	0281780AB
152	0.6-1.1	0302040AB

Uw referentie: MM55:151(100-150)+151(200-250)+171(120-170)

Monstercode: 4572519

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
151	1-1.5	0301860AB
171	1.2-1.7	0302121AB
151	2-2.5	0301863AB

Uw referentie: MM56:151(150-200)+161(120-160)+192(100-130)+193(110-150)

Monstercode: 4572520

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
193	1.1-1.5	0301595AB
161	1.2-1.6	0301490AB
192	1-1.3	0301529AB
151	1.5-2	0301864AB

Uw referentie: MM57:161(160-200)+153(130-160)+173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)

Monstercode: 4572521

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
153	1.3-1.6	0281770AB
161	1.6-2	0301510AB
173	2.5-3	0301986AB
173	3-3.5	0301990AB
173	3.5-4	0301974AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM58:152(110-150)+152(150-200)+152(200-260)+153(90-130)+153(160-210)+153(210-260)+153(260-300)

Monstercode: 4572522

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
153	0.9-1.3	0281782AB
152	1.1-1.5	0302057AB
152	1.5-2	0302060AB
153	1.6-2.1	0281773AB
153	2.1-2.6	0281765AB
152	2-2.6	0302045AB
153	2.6-3	0281766AB

Uw referentie: MM59:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500)

Monstercode: 4572523

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
193	4.5-5	0301593AB
153	4-4.5	0281761AB
183	4.5-5	0301588AB
153	4.5-5	0281775AB
193	2-2.5	0301606AB
193	2.5-3	0301603AB
183	3-3.5	0301601AB
163	3-3.5	0281778AB
193	3-3.5	0301594AB
193	3.5-4	0301591AB
163	3.5-4	0281772AB
183	3.5-4	0301589AB
153	3-3.5	0281779AB
193	4-4.5	0301605AB
153	3.5-4	0281768AB
183	4-4.5	0301600AB

Uw referentie: MM60:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)

Monstercode: 4572524

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
163	4.5-5	0281776AB
173	4.5-5	0301977AB
173	4-4.5	0301987AB
163	4-4.5	0281783AB

Uw referentie: MM61:162(0-50)+165(0-30)+164(0-30)+166(0-50)+167(0-50)+168(0-50)+170(0-30)+169(0-30)+161(0-30)+163(0-60)

Monstercode: 4572525

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
168	0-0.5	0302049AB
162	0-0.5	0302048AB
165	0-0.3	0302047AB
164	0-0.3	0302055AB
166	0-0.5	0302046AB
167	0-0.5	0302058AB
170	0-0.3	0301503AB
169	0-0.3	0302061AB
161	0-0.3	0301506AB
163	0-0.6	0281774AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM62:162(80-130)+162(150-200)+162(200-250)+165(30-50)+161(30-80)+161(80-120)+163(60-110)+163(110-150)+163(150-200)+163(250-300)
Monstercode: 4572526

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
163	0.6-1.1	0281764AB
161	0.3-0.8	0301493AB
165	0.3-0.5	0302056AB
161	0.8-1.2	0301509AB
163	1.1-1.5	0281771AB
162	0.8-1.3	0302051AB
163	1.5-2	0281781AB
162	1.5-2	0302059AB
163	2.5-3	0281763AB
162	2-2.5	0302050AB

Uw referentie: MM63:178(0-50)+177(0-50)+179(0-50)+180(0-50)+172(0-50)+176(0-50)+174(0-30)+175(0-50)+171(0-30)+173(0-60)
Monstercode: 4572527

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
173	0-0.6	0281769AB
171	0-0.3	0301501AB
175	0-0.5	0301492AB
178	0-0.5	0301511AB
177	0-0.5	0301499AB
179	0-0.5	0301496AB
180	0-0.5	0301507AB
172	0-0.5	0301504AB
176	0-0.5	0301502AB
174	0-0.3	0301500AB

Uw referentie: MM64:172(80-130)+172(150-200)+172(200-250)+171(30-80)+171(80-120)+171(200-250)+173(60-110)+173(110-150)+173(150-200)+173(200-250)
Monstercode: 4572528

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
171	0.3-0.8	0301491AB
173	0.6-1.1	0281767AB
172	0.8-1.3	0301508AB
171	0.8-1.2	0302132AB
173	1.1-1.5	0281784AB
173	1.5-2	0281762AB
172	1.5-2	0301497AB
173	2-2.5	0301989AB
172	2-2.5	0301488AB
171	2-2.5	0302118AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM65:185(0-30)+184(0-50)+181(0-50)+188(0-50)+189(0-30)+190(0-50)+182(0-30)+187(0-50)+
 186(0-50)+183(0-50)

Monstercode: 4572529

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
186	0-0.5	0301527AB
187	0-0.5	0301515AB
182	0-0.3	0302114AB
190	0-0.5	0302126AB
189	0-0.3	0302128AB
188	0-0.5	0302117AB
181	0-0.5	0302131AB
184	0-0.5	0302119AB
185	0-0.3	0302134AB
183	0-0.5	0301598AB

Uw referentie: MM66:181(50-100)+181(100-120)+189(30-50)+193(50-110)

Monstercode: 4572530

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
193	0.5-1.1	0301607AB
181	0.5-1	0302133AB
189	0.3-0.5	0302116AB
181	1-1.2	0302135AB

Uw referentie: MM67:181(120-170)+181(170-200)+181(200-250)+182(30-80)+182(80-110)+182(110-160)+
 183(50-100)+183(100-130)+183(130-190)+183(190-250)

Monstercode: 4572531

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
183	0.5-1	0301597AB
182	0.3-0.8	0302124AB
182	0.8-1.1	0302112AB
183	1-1.3	0301586AB
182	1.1-1.6	0302125AB
183	1.3-1.9	0301585AB
181	1.2-1.7	0302123AB
183	1.9-2.5	0301596AB
181	1.7-2	0302120AB
181	2-2.5	0302129AB

Uw referentie: MM68:191(0-50)+197(0-50)+196(0-30)+192(0-30)+195(0-30)+194(0-50)+198(0-30)+199(0-50)+
 200(0-50)+193(0-50)

Monstercode: 4572532

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
195	0-0.3	0301524AB
193	0-0.5	0301604AB
200	0-0.5	0302867AB
199	0-0.5	0301514AB
198	0-0.3	0301525AB
194	0-0.5	0301513AB
196	0-0.3	0301528AB
197	0-0.5	0301519AB
191	0-0.5	0301530AB
192	0-0.3	0301531AB

Bijlage 8 van 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232130
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: MM69:191(50-80)+191(80-130)+191(130-150)+191(150-200)+192(30-80)+192(80-100)+192(130-180)+192(180-230)+192(230-250)+193(150-200)

Monstercode: 4572533

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
192	0.3-0.8	0301532AB
191	0.5-0.8	0301533AB
191	0.8-1.3	0301518AB
192	0.8-1	0301535AB
193	1.5-2	0301592AB
191	1.3-1.5	0301521AB
191	1.5-2	0301534AB
192	1.3-1.8	0301517AB
192	1.8-2.3	0301520AB
192	2.3-2.5	0301523AB

Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232180
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572738 = MM70:201(0-50)+202(0-20)+204(0-40)+203(0-40)+205(0-30)+206(0-40)
4572739 = MM71:201(110-160)+202(110-160)+204(100-150)+203(140-160)+205(160-200)+206(140-200)
4572740 = MM72:207(0-60)+208(0-50)

Opgegeven bemon.datum	:	01/11/2007	01/11/2007	05/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572738	4572739	4572740
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
cryogeen malen			uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	77,1	75,5	84,8
S organische stof (gec. voor lutum)	%		2,6	2,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)		18,8	10,1

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	8	8	7
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,25	0,21
S chroom (Cr)	mg/kg ds	15	17	17
S koper (Cu)	mg/kg ds	9	8	10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,19	0,06	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	19	13	24
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	10
S zink (Zn)	mg/kg ds	46	32	40

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaften	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,15	0,18
S anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,02	0,02
S fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,31	0,44
Q pyreen	mg/kg ds	0,79	0,23	0,34
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,11	0,17
S chryseen	mg/kg ds	0,42	0,09	0,17
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,11	0,21
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,06	0,10
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,11	0,20
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,01	0,02
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,37	0,06	0,13
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,50	0,07	0,14
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	< 4,0	0,98	1,6
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	< 4,0	1,0	1,6

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,10	< 0,1	< 0,1
-----------------------------	----------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 232180_certificaat_v1

Tabel 2 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232180
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572741 = MM73:210(10-50)+209(15-50)+211(0-50)+212(15-50)+213(0-40)+214(0-40)
4572742 = MM74:207(150-200)+208(150-200)+209(150-200)+213(140-160)+214(140-160)

Opgegeven bemon.datum	:	05/11/2007	05/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572741	4572742
Matrix	:	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
cryogeen malen		
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	83,2	66,8
S organische stof (gec. voor lutum)	%		
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)		

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

S arseen (As)	mg/kg ds	9	11
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,34
S chroom (Cr)	mg/kg ds	40	23
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	12
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,06	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	33	18
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	49	44

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	880	< 50
-------------------------------------	----------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,09
S anthraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,01
S fluoranthreen	mg/kg ds	0,78	0,16
Q pyreen	mg/kg ds	0,55	0,13
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,40	0,06
Q benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0,40	0,09
S benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,17	0,03
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,09
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,03	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,06
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,07
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	3,1	0,61
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	3,1	0,65

Organische parameters - gehalogeneerd

S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,20	0,10
-----------------------------	----------	------	------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Ref.: 232180_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 232180
Project omschrijving	: 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever	: HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

Uw referentie	: MM70:201(0-50)+202(0-20)+204(0-40)+203(0-40)+205(0-30)+206(0-40)
Monstercode	: 4572738

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

Uw referentie	: MM71:201(110-160)+202(110-160)+204(100-150)+203(140-160)+205(160-200)+206(140-200)
Monstercode	: 4572739

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
-------------------------	--

Uw referentie	: MM72:207(0-60)+208(0-50)
Monstercode	: 4572740

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
-------------------------	--

Uw referentie	: MM73:210(10-50)+209(15-50)+211(0-50)+212(15-50)+213(0-40)+214(0-40)
Monstercode	: 4572741

Opmerking(en) bij resultaten:

som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
-------------------------	--

Uw referentie	: MM74:207(150-200)+208(150-200)+209(150-200)+213(140-160)+214(140-160)
Monstercode	: 4572742

Opmerking(en) bij resultaten:

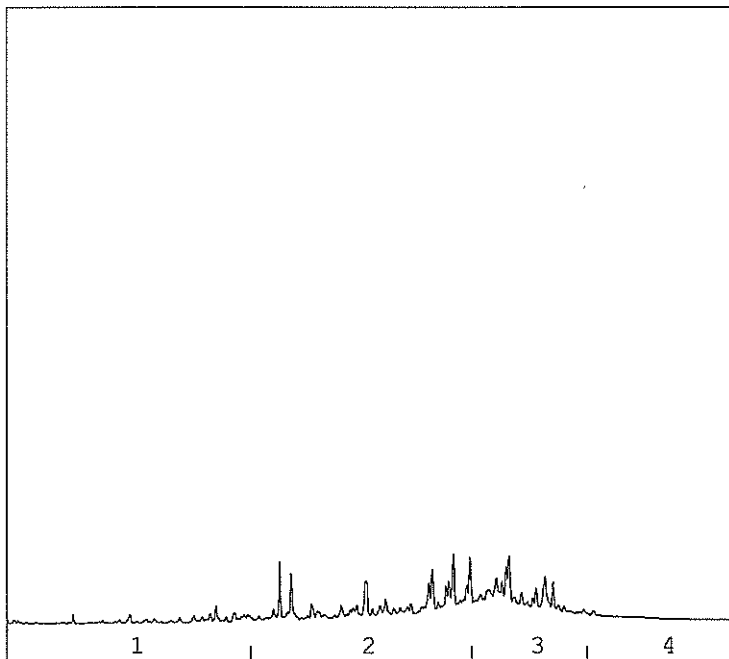
som PAK (10) (met 0,7):	- De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5
-------------------------	--

Oliechromatogram 1 van 5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572738
Uw referentie : MM70:201(0-50)+202(0-20)+204(0-40)+203(0-40)+205(0-30)+206(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	5 %
2) fractie C20 t/m C29	46 %
3) fractie C30 t/m C35	41 %
4) fractie C36 t/m C40	7 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

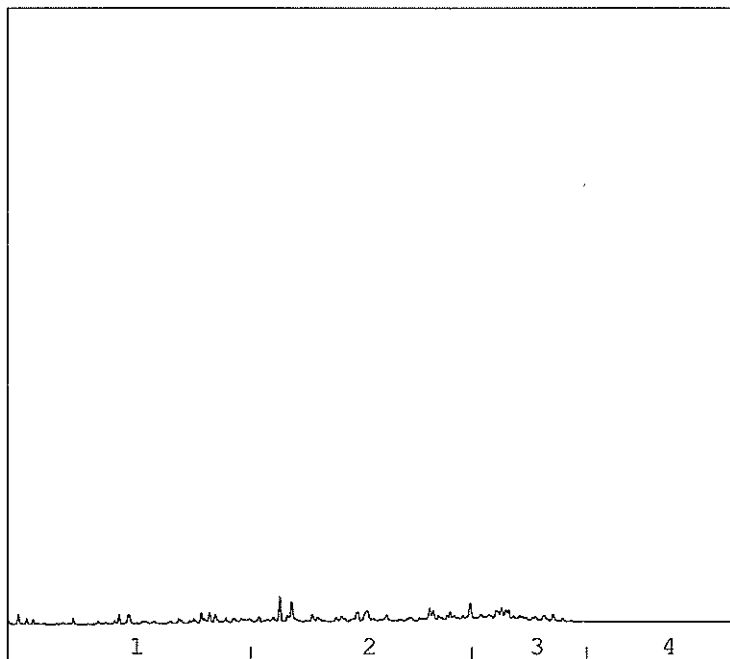
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572739
Uw referentie : MM71:201(110-160)+202(110-160)+204(100-150)+203(140-160)+205(160-200)+206(140-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 18 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 51 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 31 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

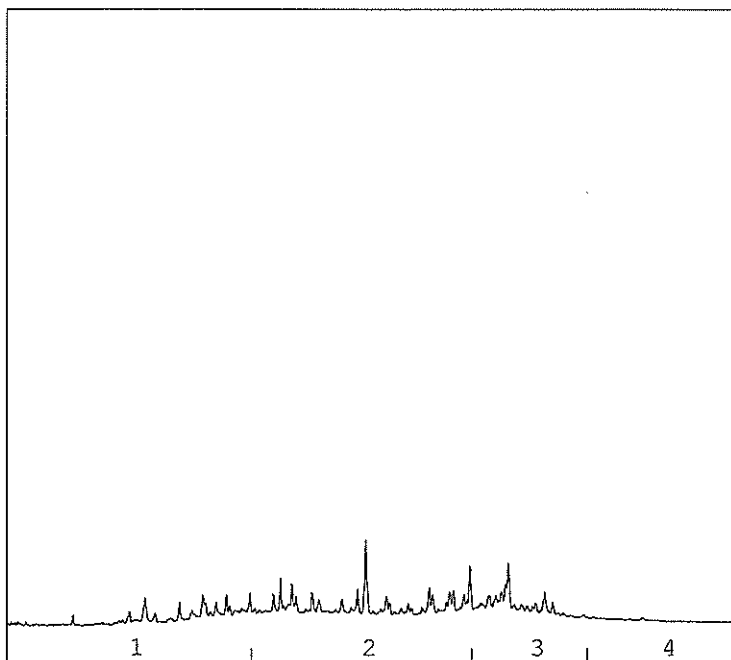
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 3 van 5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572740
Uw referentie : MM72:207(0-60)+208(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 18 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 50 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 27 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | 6 % |

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

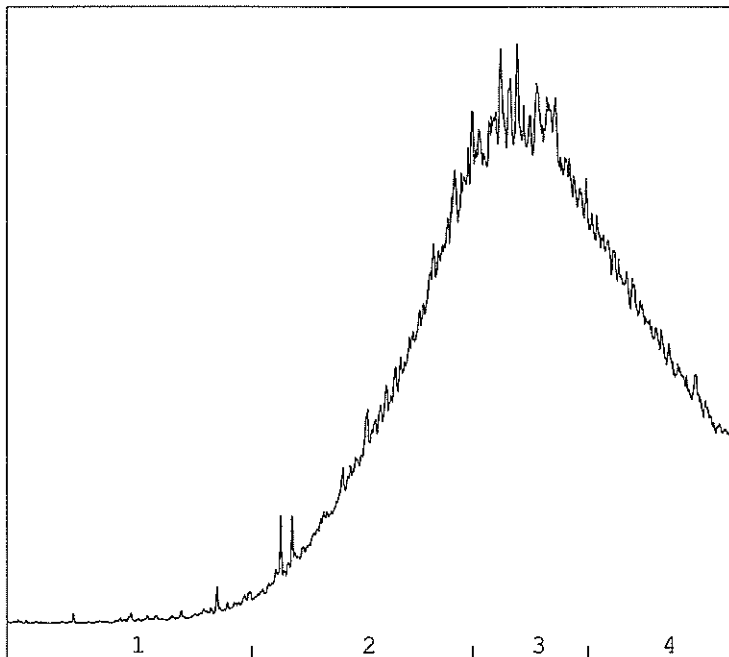
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 4 van 5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572741
Uw referentie : MM73:210(10-50)+209(15-50)+211(0-50)+212(15-50)+213(0-40)+214(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	30 %
3) fractie C30 t/m C35	39 %
4) fractie C36 t/m C40	30 %

totale minerale olie gehalte: 880 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

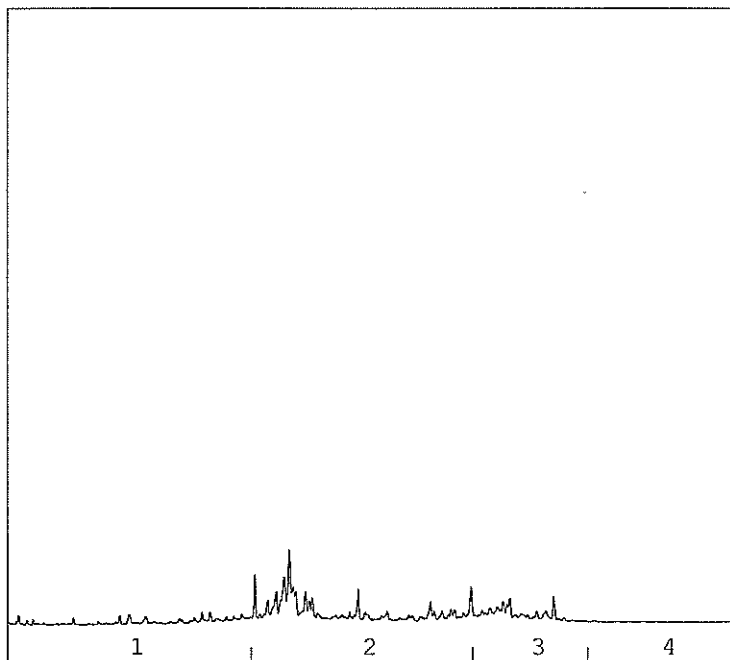
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 5 van 5

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572742
Uw referentie : MM74:207(150-200)+208(150-200)+209(150-200)+213(140-160)+214(140-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	12 %
2) fractie C20 t/m C29	64 %
3) fractie C30 t/m C35	24 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232180
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: MM70:201(0-50)+202(0-20)+204(0-40)+203(0-40)+205(0-30)+206(0-40)
 Monstercode: 4572738

monster	diepte	potnr
201	0-0.5	0302879AB
206	0-0.4	0301650AB
205	0-0.3	0302869AB
203	0-0.4	0302861AB
204	0-0.4	0302873AB
202	0-0.2	0302865AB

Uw referentie: MM71:201(110-160)+202(110-160)+204(100-150)+203(140-160)+205(160-200)+206(140-200)
 Monstercode: 4572739

monster	diepte	potnr
204	1-1.5	0302856AB
201	1.1-1.6	0302864AB
203	1.4-1.6	0302872AB
206	1.4-2	0301635AB
202	1.1-1.6	0302874AB
205	1.6-2	0301638AB

Uw referentie: MM72:207(0-60)+208(0-50)
 Monstercode: 4572740

monster	diepte	potnr
207	0-0.6	0301602AB
208	0-0.5	0301988AB

Uw referentie: MM73:210(10-50)+209(15-50)+211(0-50)+212(15-50)+213(0-40)+214(0-40)
 Monstercode: 4572741

monster	diepte	potnr
214	0-0.4	0301744AB
213	0-0.4	0301739AB
212	0.15-0.5	0301745AB
211	0-0.5	0301968AB
209	0.15-0.5	0301991AB
210	0.1-0.5	0301978AB

Uw referentie: MM74:207(150-200)+208(150-200)+209(150-200)+213(140-160)+214(140-160)
 Monstercode: 4572742

monster	diepte	potnr
207	1.5-2	0301590AB
209	1.5-2	0301973AB
213	1.4-1.6	0301750AB
214	1.4-1.6	0301732AB
208	1.5-2	0301985AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230727
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373605 = ZK1:6(0-50)
4373606 = ZK2:13(230-280)
4373607 = ZK3:23(440-500)

Opgegeven bemon.datum	:	22/10/2007	22/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373605	4373606	4373607
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,9	99,2	97,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,1	0,8	3,0

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	32,3	5,9	1,6
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	46,0	9,1	3,0
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	52,6	11,6	3,2
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	56,2	12,1	3,7
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	59,3	14,2	4,3
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	87,7	72,3	27,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,6	99,4	97,2
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	100,0	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	100,0

Tabel 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230727
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties
4373608 = ZK4:33(350-400)
4373609 = ZK5:43(280-330)

Opgegeven bemon.datum	:	23/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373608	4373609
Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,9	99,9
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,1	0,1

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	2,6	2,1
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	4,4	2,9
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	5,1	3,6
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	5,6	4,3
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	6,1	5,2
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	53,3	53,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,6	99,6
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	100,0	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472820 = ZK6:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (300-350)

4472821 = ZK7:51 (60-110) 51 (110-140) 51 (140-190) 51 (190-250) 52 (50-100) 52 (100-130) 53 (70-110) 53 (110-160) 53 (160-200) 61 (70-120) 61 (120-140)

4472822 = ZK8:71 (60-110) 71 (110-150) 71 (150-200) 71 (200-250) 73 (50-90) 73 (90-150) 73 (150-200) 73 (200-250) 72 (50-100) 72 (100-140) 72 (140-190)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472820	4472821	4472822
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,5	100,0	99,8
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,5	< 0,1	0,2

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	1,9	3,8	6,0
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	3,3	6,0	9,2
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	4,1	7,2	10,8
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	5,0	8,8	12,4
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	5,9	11,0	14,8
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	54,4	74,8	63,6
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,2	99,7	98,6
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	100,0	100,0	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	100,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472823 = ZK9:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

4472824 = ZK10:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)

4472825 = ZK11:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472823	4472824	4472825
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

		24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,4	99,2	100,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,6	0,8	< 0,1

Fracties t.o.v. droge stof:

		24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Fracties t.o.v. minerale delen:

		24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Q fractie < 2 um	% (m/m md)	4,7	2,1	6,2
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	7,3	3,0	9,4
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	8,4	3,5	11,5
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	10,1	4,1	15,1
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	11,3	4,7	16,7
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	56,7	23,8	53,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	98,4	90,9	98,6
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,8	99,8	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	99,9	100,0	100,0



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : ZK6:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (300-350)
Monstercode : 4472820

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK7:51 (60-110) 51 (110-140) 51 (140-190) 51 (190-250) 52 (50-100) 52 (100-130) 53 (70-110) 53 (110-160) 53 (160-200) 61 (70-120) 61 (120-140)
Monstercode : 4472821

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK8:71 (60-110) 71 (110-150) 71 (150-200) 71 (200-250) 73 (50-90) 73 (90-150) 73 (150-200) 73 (200-250) 72 (50-100) 72 (100-140) 72 (140-190)
Monstercode : 4472822

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: ZK6:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (30)

Monstercode: 4472820

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
63	4.5-5	0302230AB
53	4-4.5	0302070AB
53	4.5-5	0302073AB
52	1.3-1.9	0302694AB
52	1.9-2.5	0302697AB
63	2-2.5	0302226AB
63	2.5-3	0302228AB
53	2-2.5	0302086AB
63	3-3.5	0302227AB
53	2.5-3	0302082AB
53	3-3.5	0302087AB
63	3.5-4	0302224AB
63	4-4.5	0302229AB
53	3.5-4	0302071AB

Uw referentie: ZK7:51 (60-110) 51 (110-140) 51 (140-190) 51 (190-250) 52 (50-100) 52 (100-130) 53 (70-110) 53 (110-160) 53 (160-200) 61 (70-120) 61 (120-14)

Monstercode: 4472821

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
62	0.5-1	0302212AB
63	0.5-1	0302069AB
52	0.5-1	0302692AB
51	0.6-1.1	0302705AB
62	1-1.5	0302215AB
63	1-1.5	0302231AB
61	0.7-1.2	0302076AB
53	0.7-1.1	0302083AB
52	1-1.3	0302695AB
51	1.1-1.4	0302696AB
62	1.5-2	0302210AB
63	1.5-2	0302222AB
61	1.2-1.4	0302075AB
51	1.4-1.9	0302693AB
53	1.1-1.6	0302081AB
51	1.9-2.5	0302085AB
61	1.4-1.9	0302066AB
62	2-2.5	0302214AB
53	1.6-2	0302084AB
61	1.9-2.5	0302065AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK8:71 (60-110) 71 (110-150) 71 (150-200) 71 (200-250) 73 (50-90) 73 (90-150) 73 (150-200) 73 (200-250) 72 (50-100) 72 (100-140) 72 (140-190)

Monstercode: 4472822

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
71	0.6-1.1	0302154AB
72	0.5-1	0302158AB
83	0.4-0.9	0301803AB
73	0.5-0.9	0302156AB
82	0.4-0.8	0301810AB
92	0.8-1.4	0301774AB
73	0.9-1.5	0302140AB
91	0.6-1.1	0301800AB
72	1-1.4	0302159AB
71	1.1-1.5	0302152AB
82	0.8-1.3	0301811AB
83	0.9-1.4	0301822AB
92	1.4-1.9	0301763AB
72	1.4-1.9	0302144AB
93	1-1.5	0302203AB
91	1.1-1.4	0301801AB
81	1.4-1.9	0301771AB
73	1.5-2	0302149AB
71	1.5-2	0302138AB
91	1.4-1.9	0301805AB
93	1.5-2	0302202AB
82	1.8-2.3	0301815AB
83	2-2.5	0301818AB
71	2-2.5	0302148AB
72	1.9-2.2	0302147AB
73	2-2.5	0302151AB
92	1.9-2.5	0301770AB
81	1.9-2.5	0301775AB
91	1.9-2.5	0302189AB
93	2-2.5	0302204AB
83	2.5-3	0301804AB
82	2.3-2.5	0301808AB
83	3-3.5	0301819AB
93	2.5-3	0302200AB
83	3.5-4	0301807AB

Uw referentie: ZK9:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

Monstercode: 4472823

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
83	1.4-2	0301806AB
82	1.3-1.8	0301816AB
72	2.2-2.5	0302146AB
73	2.5-3	0302153AB
73	3-3.5	0302139AB

Uw referentie: ZK10:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)

Monstercode: 4472824

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
83	4.5-5	0301809AB
73	3.5-4	0302141AB
73	4-4.5	0302142AB
83	4-4.5	0301823AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK11:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)
Monstercode: 4472825

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
93	4-4.5	0302199AB
93	4.5-5	0302197AB
93	3-3.5	0302201AB
93	3.5-4	0302198AB

Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474356 = ZK12:101 (40-90) 101 (90-140) 101 (140-190) 102 (60-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 102 (200-250) 103 (110-150) 103 (150-200) 103 (200-250)
4474357 = ZK13:111(60-110)+111(130-190)+111(190-250)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)+113(200-250)
4474358 = ZK14:113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500) 143 (300-350) 143 (350-

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007	01/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474356	4474357	4474358
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

	% (m/m ds)	99,6	99,9	99,0
Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,6	99,9	99,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,4	0,1	1,0

Fracties t.o.v. droge stof:

	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Fracties t.o.v. minerale delen:

	% (m/m md)	7,7	8,2	1,1
Q fractie < 2 um	% (m/m md)	7,7	8,2	1,1
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	11,7	11,6	1,7
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	13,6	14,3	2,1
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	15,5	16,4	2,8
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	17,5	19,3	2,9
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	76,1	84,7	41,0
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,6	99,8	98,2
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	100,0	100,0
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	100,0



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474359 = ZK15:123(130-180)+123(180-230)+123(230-280)+123(280-330)+123(330-350)+131(90-140)+141(200-250)

4474360 = ZK16:123 (60-110) 121 (130-190) 131 (140-190) 131 (190-250) 141 (50-100) 141 (100-140) 141 (140-200) 122 (40-90) 122 (90-140) 132 (60-110) 1

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474359	4474360
Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,9	99,6
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,1	0,4

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-----------------	-----------------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 µm	% (m/m md)	6,0	11,8
Q fractie < 16 µm	% (m/m md)	8,5	16,6
Q fractie < 32 µm	% (m/m md)	10,1	20,1
Q fractie < 50 µm	% (m/m md)	12,0	24,3
Q fractie < 63 µm	% (m/m md)	14,2	27,3
Q fractie < 125 µm	% (m/m md)	60,1	88,3
Q fractie < 250 µm	% (m/m md)	98,3	99,5
Q fractie < 500 µm	% (m/m md)	99,9	100,0
Q fractie < 1000 µm	% (m/m md)	100,0	100,0



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : ZK12:101 (40-90) 101 (90-140) 101 (140-190) 102 (60-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 102 (200-250) 103 (110-150) 103 (150-200) 103 (200-250)

Monstercode : 4474356

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK14:113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500) 143 (300-350) 143 (350-

Monstercode : 4474358

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK16:123 (60-110) 121 (130-190) 131 (140-190) 131 (190-250) 141 (50-100) 141 (100-140) 141 (140-200) 122 (40-90) 122 (90-140) 132 (60-110) 1

Monstercode : 4474360

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: ZK12:101 (40-90) 101 (90-140) 101 (140-190) 102 (60-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 102 (200-250) 103 (110-150) 103 (150-200) 103 (200-250)
Monstercode: 4474356

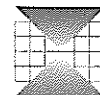
<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
103	4.5-5	0301640AB
101	0.4-0.9	0302360AB
103	1.1-1.5	0301648AB
101	0.9-1.4	0302370AB
102	0.6-1	0302029AB
102	1-1.5	0302027AB
101	1.4-1.9	0302358AB
103	1.5-2	0301636AB
102	1.5-2	0302209AB
103	2-2.5	0301639AB
103	2.5-3	0301642AB
102	2-2.5	0302039AB
103	3-3.5	0301649AB
103	3.5-4	0301655AB
103	4-4.5	0301652AB

Uw referentie: ZK13:111(60-110)+111(130-190)+111(190-250)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)+113(200-250)
Monstercode: 4474357

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
113	0.5-1	0301645AB
112	0.8-1.4	0302013AB
113	1-1.4	0301637AB
111	0.6-1.1	0302373AB
113	1.4-2	0301643AB
112	1.4-1.9	0301995AB
113	2-2.5	0301634AB
112	1.9-2.5	0301998AB
111	1.3-1.9	0302369AB
111	1.9-2.5	0302357AB

Uw referentie: ZK14:113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500) 143 (300-350) 143 (350-400)
Monstercode: 4474358

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
143	4.5-5	0303514AB
133	4-4.5	0303534AB
113	4.5-5	0303532AB
133	4.5-5	0303530AB
113	2.5-3	0301633AB
143	3-3.5	0303526AB
113	3-3.5	0301644AB
143	3.5-4	0303513AB
113	3.5-4	0301632AB
133	3.5-4	0303531AB
113	4-4.5	0303535AB
143	4-4.5	0303527AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK15:123(130-180)+123(180-230)+123(230-280)+123(280-330)+123(330-350)+131(90-140)+141(200-250)
Monstercode: 4474359

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
131	0.9-1.4	0302162AB
123	1.3-1.8	0302182AB
141	2-2.5	0302016AB
123	1.8-2.3	0302178AB
123	2.3-2.8	0302179AB
123	2.8-3.3	0302181AB
123	3.3-3.5	0302183AB

Uw referentie: ZK16:123 (60-110) 121 (130-190) 131 (140-190) 131 (190-250) 141 (50-100) 141 (100-140) 141 (140-200) 122 (40-90) 122 (90-140) 132 (60-110) 1
Monstercode: 4474360

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
132	0.6-1.1	0301993AB
122	0.4-0.9	0302012AB
141	0.5-1	0303011AB
132	1.1-1.5	0301996AB
122	0.9-1.4	0301999AB
142	0.7-1.2	0301867AB
141	1-1.4	0303010AB
123	0.6-1.1	0302173AB
141	1.4-2	0302143AB
132	1.5-2	0302024AB
121	1.3-1.9	0302170AB
131	1.4-1.9	0302925AB
143	1.4-2	0303528AB
142	1.2-1.5	0301854AB
133	1-1.5	0303520AB
133	1.5-2	0303536AB
131	1.9-2.5	0302923AB
142	1.5-2	0301866AB
143	2-2.5	0303517AB
143	2.5-3	0303525AB

Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572558 = ZK17:153 (130-160) 153 (160-210) 153 (210-260) 153 (260-300) 163 (60-110) 163 (110-150) 163 (150-200) 163 (200-250) 163 (250-300) 173 (60-11

4572559 = ZK18:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-

4572560 = ZK19:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)

Opgegeven bemon.datum	:	01/11/2007	01/11/2007	01/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572558	4572559	4572560
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	100,0	97,8	100,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	2,2	< 0,1

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	11,2	2,2	9,4
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	16,0	3,1	13,8
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	18,2	3,5	17,0
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	20,8	4,1	22,2
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	23,4	4,6	26,1
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	80,9	32,5	48,5
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,4	95,5	96,7
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	99,9	99,8
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	99,9



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572561 = ZK20:173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)+183(250-300)

Opgegeven bemon.datum	:	01/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007
Monstercode	:	4572561
Matrix	:	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	98,7
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	1,3

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1
----------------	------------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 µm	% (m/m md)	3,2
Q fractie < 16 µm	% (m/m md)	4,8
Q fractie < 32 µm	% (m/m md)	5,8
Q fractie < 50 µm	% (m/m md)	6,4
Q fractie < 63 µm	% (m/m md)	7,0
Q fractie < 125 µm	% (m/m md)	39,2
Q fractie < 250 µm	% (m/m md)	97,4
Q fractie < 500 µm	% (m/m md)	99,9
Q fractie < 1000 µm	% (m/m md)	99,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : ZK17:153 (130-160) 153 (160-210) 153 (210-260) 153 (260-300) 163 (60-110) 163 (110-150) 163 (150-200) 163 (200-250) 163 (250-300) 173 (60-110)
Monstercode : 4572558

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK18:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500)
Monstercode : 4572559

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: ZK17:153 (130-160) 153 (160-210) 153 (210-260) 153 (260-300) 163 (60-110) 163 (110-150) 163 (150-200) 163 (200-250) 163 (250-300) 173 (60-110)
 Monstercode: 4572558

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
163	0.6-1.1	0281764AB
173	0.6-1.1	0281767AB
183	0.5-1	0301597AB
183	1-1.3	0301586AB
163	1.1-1.5	0281771AB
173	1.1-1.5	0281784AB
193	1.5-2	0301592AB
183	1.3-1.9	0301585AB
153	1.3-1.6	0281770AB
173	1.5-2	0281762AB
163	1.5-2	0281781AB
163	2-2.5	0281777AB
153	1.6-2.1	0281773AB
173	2-2.5	0301989AB
183	1.9-2.5	0301596AB
153	2.1-2.6	0281765AB
163	2.5-3	0281763AB
153	2.6-3	0281766AB

Uw referentie: ZK18:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500)
 Monstercode: 4572559

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
193	4.5-5	0301593AB
183	4.5-5	0301588AB
153	4-4.5	0281761AB
153	4.5-5	0281775AB
193	2-2.5	0301606AB
193	2.5-3	0301603AB
193	3-3.5	0301594AB
183	3-3.5	0301601AB
163	3-3.5	0281778AB
153	3-3.5	0281779AB
183	3.5-4	0301589AB
163	3.5-4	0281772AB
193	3.5-4	0301591AB
153	3.5-4	0281768AB
183	4-4.5	0301600AB
193	4-4.5	0301605AB

Uw referentie: ZK19:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)
 Monstercode: 4572560

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
173	4.5-5	0301977AB
163	4.5-5	0281776AB
163	4-4.5	0281783AB
173	4-4.5	0301987AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK20:173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)+183(250-300)
Monstercode: 4572561

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
173	2.5-3	0301986AB
183	2.5-3	0301584AB
173	3-3.5	0301990AB
173	3.5-4	0301974AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230727
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4373605 = ZK1:6(0-50)
4373606 = ZK2:13(230-280)
4373607 = ZK3:23(440-500)

Opgegeven bemon.datum	:	22/10/2007	22/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373605	4373606	4373607
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,9	99,2	97,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,1	0,8	3,0

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	32,3	5,9	1,6
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	46,0	9,1	3,0
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	52,6	11,6	3,2
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	56,2	12,1	3,7
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	59,3	14,2	4,3
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	87,7	72,3	27,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,6	99,4	97,2
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	100,0	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	100,0

Tabel 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 230727
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties
4373608 = ZK4:33(350-400)
4373609 = ZK5:43(280-330)

Opgegeven bemon.datum	:	23/10/2007	23/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	25/10/2007	25/10/2007
Monstercode	:	4373608	4373609
Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,9	99,9
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,1	0,1

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	2,6	2,1
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	4,4	2,9
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	5,1	3,6
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	5,6	4,3
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	6,1	5,2
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	53,3	53,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,6	99,6
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	100,0	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472820 = ZK6:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (300-350)

4472821 = ZK7:51 (60-110) 51 (110-140) 51 (140-190) 51 (190-250) 52 (50-100) 52 (100-130) 53 (70-110) 53 (110-160) 53 (160-200) 61 (70-120) 61 (120-140)

4472822 = ZK8:71 (60-110) 71 (110-150) 71 (150-200) 71 (200-250) 73 (50-90) 73 (90-150) 73 (150-200) 73 (200-250) 72 (50-100) 72 (100-140) 72 (140-190)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472820	4472821	4472822
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,5	100,0	99,8
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,5	< 0,1	0,2

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	1,9	3,8	6,0
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	3,3	6,0	9,2
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	4,1	7,2	10,8
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	5,0	8,8	12,4
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	5,9	11,0	14,8
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	54,4	74,8	63,6
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,2	99,7	98,6
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	100,0	100,0	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	100,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4472823 = ZK9:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

4472824 = ZK10:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)

4472825 = ZK11:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)

Opgegeven bemon.datum	:	24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	30/10/2007	30/10/2007	30/10/2007
Monstercode	:	4472823	4472824	4472825
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

		24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,4	99,2	100,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,6	0,8	< 0,1

Fracties t.o.v. droge stof:

		24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Fracties t.o.v. minerale delen:

		24/10/2007	24/10/2007	26/10/2007
Q fractie < 2 um	% (m/m md)	4,7	2,1	6,2
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	7,3	3,0	9,4
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	8,4	3,5	11,5
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	10,1	4,1	15,1
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	11,3	4,7	16,7
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	56,7	23,8	53,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	98,4	90,9	98,6
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,8	99,8	99,9
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	99,9	100,0	100,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : ZK6:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (30)

Monstercode : 4472820

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK7:51 (60-110) 51 (110-140) 51 (140-190) 51 (190-250) 52 (50-100) 52 (100-130) 53 (70-110) 53 (110-160) 53 (160-200) 61 (70-120) 61 (120-14)

Monstercode : 4472821

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK8:71 (60-110) 71 (110-150) 71 (150-200) 71 (200-250) 73 (50-90) 73 (90-150) 73 (150-200) 73 (200-250) 72 (50-100) 72 (100-140) 72 (140-190)

Monstercode : 4472822

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: ZK6:52 (130-190) 52 (190-250) 53 (200-250) 53 (250-300) 53 (300-350) 53 (350-400) 53 (400-450) 53 (450-500) 63 (200-250) 63 (250-300) 63 (30)

Monstercode: 4472820

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
63	4.5-5	0302230AB
53	4-4.5	0302070AB
53	4.5-5	0302073AB
52	1.3-1.9	0302694AB
52	1.9-2.5	0302697AB
63	2-2.5	0302226AB
63	2.5-3	0302228AB
53	2-2.5	0302086AB
63	3-3.5	0302227AB
53	2.5-3	0302082AB
53	3-3.5	0302087AB
63	3.5-4	0302224AB
63	4-4.5	0302229AB
53	3.5-4	0302071AB

Uw referentie: ZK7:51 (60-110) 51 (110-140) 51 (140-190) 51 (190-250) 52 (50-100) 52 (100-130) 53 (70-110) 53 (110-160) 53 (160-200) 61 (70-120) 61 (120-14)

Monstercode: 4472821

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
62	0.5-1	0302212AB
63	0.5-1	0302069AB
52	0.5-1	0302692AB
51	0.6-1.1	0302705AB
62	1-1.5	0302215AB
63	1-1.5	0302231AB
61	0.7-1.2	0302076AB
53	0.7-1.1	0302083AB
52	1-1.3	0302695AB
51	1.1-1.4	0302696AB
62	1.5-2	0302210AB
63	1.5-2	0302222AB
61	1.2-1.4	0302075AB
51	1.4-1.9	0302693AB
53	1.1-1.6	0302081AB
51	1.9-2.5	0302085AB
61	1.4-1.9	0302066AB
62	2-2.5	0302214AB
53	1.6-2	0302084AB
61	1.9-2.5	0302065AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK8:71 (60-110) 71 (110-150) 71 (150-200) 71 (200-250) 73 (50-90) 73 (90-150) 73 (150-200) 73 (200-250) 72 (50-100) 72 (100-140) 72 (140-190)

Monstercode: 4472822

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
71	0.6-1.1	0302154AB
72	0.5-1	0302158AB
83	0.4-0.9	0301803AB
73	0.5-0.9	0302156AB
82	0.4-0.8	0301810AB
92	0.8-1.4	0301774AB
73	0.9-1.5	0302140AB
91	0.6-1.1	0301800AB
72	1-1.4	0302159AB
71	1.1-1.5	0302152AB
82	0.8-1.3	0301811AB
83	0.9-1.4	0301822AB
92	1.4-1.9	0301763AB
72	1.4-1.9	0302144AB
93	1-1.5	0302203AB
91	1.1-1.4	0301801AB
81	1.4-1.9	0301771AB
73	1.5-2	0302149AB
71	1.5-2	0302138AB
91	1.4-1.9	0301805AB
93	1.5-2	0302202AB
82	1.8-2.3	0301815AB
83	2-2.5	0301818AB
71	2-2.5	0302148AB
72	1.9-2.2	0302147AB
73	2-2.5	0302151AB
92	1.9-2.5	0301770AB
81	1.9-2.5	0301775AB
91	1.9-2.5	0302189AB
93	2-2.5	0302204AB
83	2.5-3	0301804AB
82	2.3-2.5	0301808AB
83	3-3.5	0301819AB
93	2.5-3	0302200AB
83	3.5-4	0301807AB

Uw referentie: ZK9:73(250-300)+73(300-350)+72(220-250)+83(140-200)+82(130-180)

Monstercode: 4472823

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
83	1.4-2	0301806AB
82	1.3-1.8	0301816AB
72	2.2-2.5	0302146AB
73	2.5-3	0302153AB
73	3-3.5	0302139AB

Uw referentie: ZK10:73(350-400)+73(400-450)+83(400-450)+83(450-500)

Monstercode: 4472824

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
83	4.5-5	0301809AB
73	3.5-4	0302141AB
73	4-4.5	0302142AB
83	4-4.5	0301823AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231308
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK11:93(300-350)+93(350-400)+93(400-450)+93(450-500)
Monstercode: 4472825

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
93	4-4.5	0302199AB
93	4.5-5	0302197AB
93	3-3.5	0302201AB
93	3.5-4	0302198AB

Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474356 = ZK12:101 (40-90) 101 (90-140) 101 (140-190) 102 (60-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 102 (200-250) 103 (110-150) 103 (150-200) 103 (200-250)
4474357 = ZK13:111(60-110)+111(130-190)+111(190-250)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)+113(200-250)
4474358 = ZK14:113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500) 143 (300-350) 143 (350-

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007	01/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474356	4474357	4474358
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,6	99,9	99,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,4	0,1	1,0

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	7,7	8,2	1,1
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	11,7	11,6	1,7
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	13,6	14,3	2,1
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	15,5	16,4	2,8
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	17,5	19,3	2,9
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	76,1	84,7	41,0
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,6	99,8	98,2
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	100,0	100,0
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	100,0



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4474359 = ZK15:123(130-180)+123(180-230)+123(230-280)+123(280-330)+123(330-350)+131(90-140)+141(200-250)

4474360 = ZK16:123 (60-110) 121 (130-190) 131 (140-190) 131 (190-250) 141 (50-100) 141 (100-140) 141 (140-200) 122 (40-90) 122 (90-140) 132 (60-110) 1

Opgegeven bemon.datum	:	29/10/2007	29/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	02/11/2007	02/11/2007
Monstercode	:	4474359	4474360
Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	99,9	99,6
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	0,1	0,4

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	6,0	11,8
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	8,5	16,6
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	10,1	20,1
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	12,0	24,3
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	14,2	27,3
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	60,1	88,3
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	98,3	99,5
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	100,0
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : ZK12:101 (40-90) 101 (90-140) 101 (140-190) 102 (60-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 102 (200-250) 103 (110-150) 103 (150-200) 103 (200-250)

Monstercode : 4474356

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK14:113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500) 143 (300-350) 143 (350-

Monstercode : 4474358

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK16:123 (60-110) 121 (130-190) 131 (140-190) 131 (190-250) 141 (50-100) 141 (100-140) 141 (140-200) 122 (40-90) 122 (90-140) 132 (60-110) 1

Monstercode : 4474360

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: ZK12:101 (40-90) 101 (90-140) 101 (140-190) 102 (60-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 102 (200-250) 103 (110-150) 103 (150-200) 103 (200-250)

Monstercode: 4474356

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
103	4.5-5	0301640AB
101	0.4-0.9	0302360AB
103	1.1-1.5	0301648AB
101	0.9-1.4	0302370AB
102	0.6-1	0302029AB
102	1-1.5	0302027AB
101	1.4-1.9	0302358AB
103	1.5-2	0301636AB
102	1.5-2	0302209AB
103	2-2.5	0301639AB
103	2.5-3	0301642AB
102	2-2.5	0302039AB
103	3-3.5	0301649AB
103	3.5-4	0301655AB
103	4-4.5	0301652AB

Uw referentie: ZK13:111(60-110)+111(130-190)+111(190-250)+112(80-140)+112(140-190)+112(190-250)+113(50-100)+113(100-140)+113(140-200)+113(200-250)

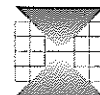
Monstercode: 4474357

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
113	0.5-1	0301645AB
112	0.8-1.4	0302013AB
113	1-1.4	0301637AB
111	0.6-1.1	0302373AB
113	1.4-2	0301643AB
112	1.4-1.9	0301995AB
113	2-2.5	0301634AB
112	1.9-2.5	0301998AB
111	1.3-1.9	0302369AB
111	1.9-2.5	0302357AB

Uw referentie: ZK14:113 (250-300) 113 (300-350) 113 (350-400) 113 (400-450) 113 (450-500) 133 (350-400) 133 (400-450) 133 (450-500) 143 (300-350) 143 (350-400)

Monstercode: 4474358

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
143	4.5-5	0303514AB
133	4-4.5	0303534AB
113	4.5-5	0303532AB
133	4.5-5	0303530AB
113	2.5-3	0301633AB
143	3-3.5	0303526AB
113	3-3.5	0301644AB
143	3.5-4	0303513AB
113	3.5-4	0301632AB
133	3.5-4	0303531AB
113	4-4.5	0303535AB
143	4-4.5	0303527AB



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 231813
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK15:123(130-180)+123(180-230)+123(230-280)+123(280-330)+123(330-350)+131(90-140)+141(200-250)
Monstercode: 4474359

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
131	0.9-1.4	0302162AB
123	1.3-1.8	0302182AB
141	2-2.5	0302016AB
123	1.8-2.3	0302178AB
123	2.3-2.8	0302179AB
123	2.8-3.3	0302181AB
123	3.3-3.5	0302183AB

Uw referentie: ZK16:123 (60-110) 121 (130-190) 131 (140-190) 131 (190-250) 141 (50-100) 141 (100-140) 141 (140-200) 122 (40-90) 122 (90-140) 132 (60-110) 1
Monstercode: 4474360

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
132	0.6-1.1	0301993AB
122	0.4-0.9	0302012AB
141	0.5-1	0303011AB
132	1.1-1.5	0301996AB
122	0.9-1.4	0301999AB
142	0.7-1.2	0301867AB
141	1-1.4	0303010AB
123	0.6-1.1	0302173AB
141	1.4-2	0302143AB
132	1.5-2	0302024AB
121	1.3-1.9	0302170AB
131	1.4-1.9	0302925AB
143	1.4-2	0303528AB
142	1.2-1.5	0301854AB
133	1-1.5	0303520AB
133	1.5-2	0303536AB
131	1.9-2.5	0302923AB
142	1.5-2	0301866AB
143	2-2.5	0303517AB
143	2.5-3	0303525AB

Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572558 = ZK17:153 (130-160) 153 (160-210) 153 (210-260) 153 (260-300) 163 (60-110) 163 (110-150) 163 (150-200) 163 (200-250) 163 (250-300) 173 (60-11

4572559 = ZK18:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-

4572560 = ZK19:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)

Opgegeven bemon.datum	:	01/11/2007	01/11/2007	01/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572558	4572559	4572560
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	100,0	97,8	100,0
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	2,2	< 0,1

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
----------------	------------	-------	-------	-------

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 um	% (m/m md)	11,2	2,2	9,4
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	16,0	3,1	13,8
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	18,2	3,5	17,0
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	20,8	4,1	22,2
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	23,4	4,6	26,1
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	80,9	32,5	48,5
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	99,4	95,5	96,7
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	99,9	99,9	99,8
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	100,0	100,0	99,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4572561 = ZK20:173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)+183(250-300)

Opgegeven bemon.datum : 01/11/2007
 Ontvangstdatum opdracht : 06/11/2007
 Monstercode : 4572561
 Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q delen < 2 mm % (m/m ds) 98,7
 Q delen > 2 mm % (m/m ds) 1,3

Fracties t.o.v. droge stof:

Q grind > 2 mm % (m/m ds) < 0,1

Fracties t.o.v. minerale delen:

Q fractie < 2 µm % (m/m md) 3,2
 Q fractie < 16 µm % (m/m md) 4,8
 Q fractie < 32 µm % (m/m md) 5,8
 Q fractie < 50 µm % (m/m md) 6,4
 Q fractie < 63 µm % (m/m md) 7,0
 Q fractie < 125 µm % (m/m md) 39,2
 Q fractie < 250 µm % (m/m md) 97,4
 Q fractie < 500 µm % (m/m md) 99,9
 Q fractie < 1000 µm % (m/m md) 99,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : ZK17:153 (130-160) 153 (160-210) 153 (210-260) 153 (260-300) 163 (60-110) 163 (110-150) 163 (150-200) 163 (200-250) 163 (250-300) 173 (60-110)
Monstercode : 4572558

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

Uw referentie : ZK18:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500)
Monstercode : 4572559

Opmerking bij het monster: - Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
 Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Mengschema's

Uw referentie: ZK17:153 (130-160) 153 (160-210) 153 (210-260) 153 (260-300) 163 (60-110) 163 (110-150) 163 (150-200) 163 (200-250) 163 (250-300) 173 (60-110)
 Monstercode: 4572558

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
163	0.6-1.1	0281764AB
173	0.6-1.1	0281767AB
183	0.5-1	0301597AB
183	1-1.3	0301586AB
163	1.1-1.5	0281771AB
173	1.1-1.5	0281784AB
193	1.5-2	0301592AB
183	1.3-1.9	0301585AB
153	1.3-1.6	0281770AB
173	1.5-2	0281762AB
163	1.5-2	0281781AB
163	2-2.5	0281777AB
153	1.6-2.1	0281773AB
173	2-2.5	0301989AB
183	1.9-2.5	0301596AB
153	2.1-2.6	0281765AB
163	2.5-3	0281763AB
153	2.6-3	0281766AB

Uw referentie: ZK18:153 (300-350) 153 (350-400) 153 (400-450) 153 (450-500) 163 (300-350) 163 (350-400) 183 (300-350) 183 (350-400) 183 (400-450) 183 (450-500)
 Monstercode: 4572559

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
193	4.5-5	0301593AB
183	4.5-5	0301588AB
153	4-4.5	0281761AB
153	4.5-5	0281775AB
193	2-2.5	0301606AB
193	2.5-3	0301603AB
193	3-3.5	0301594AB
183	3-3.5	0301601AB
163	3-3.5	0281778AB
153	3-3.5	0281779AB
183	3.5-4	0301589AB
163	3.5-4	0281772AB
193	3.5-4	0301591AB
153	3.5-4	0281768AB
183	4-4.5	0301600AB
193	4-4.5	0301605AB

Uw referentie: ZK19:163(400-450)+163(450-500)+173(400-450)+173(450-500)
 Monstercode: 4572560

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
173	4.5-5	0301977AB
163	4.5-5	0281776AB
163	4-4.5	0281783AB
173	4-4.5	0301987AB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232137
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie: ZK20:173(250-300)+173(300-350)+173(350-400)+183(250-300)
Monstercode: 4572561

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
173	2.5-3	0301986AB
183	2.5-3	0301584AB
173	3-3.5	0301990AB
173	3.5-4	0301974AB

Tabel 1 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673023 = Pb 1
4673024 = Pb 42
4673025 = Pb 51

Opgegeven bemon.datum	12/11/2007	12/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673023	4673024	4673025
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	µg/l	< 2	< 2	< 2
Q arseen (As)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q chroom (Cr)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q kwik (Hg)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q lood (Pb)	µg/l	3	5	5
Q nikkel (Ni)	µg/l	< 5	< 5	< 5
Q zink (Zn)	µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

Q	µg/l	< 50	< 50	< 50
Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l			

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Q	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 2 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673026 = Pb 52
4673027 = Pb 61
4673028 = Pb 62

Opgegeven bemon.datum	12/11/2007	12/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673026	4673027	4673028
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	µg/l	< 2	< 2	< 2
Q arseen (As)	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,8
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q chroom (Cr)	µg/l	1	< 1	< 1
Q koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q kwik (Hg)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q lood (Pb)	µg/l	4	2	1
Q nikkel (Ni)	µg/l	11	< 5	< 5
Q zink (Zn)	µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

Q	µg/l	< 50	< 50	< 50
Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l			

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylene (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 3 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673029 = Pb 71
4673030 = Pb 72
4673031 = Pb 81

Opgegeven bemon.datum	:	12/11/2007	12/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673029	4673030	4673031
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	3	4	2
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	1,0	< 0,8	< 0,8
Q koper (Cu)	µg/l	1	1	< 1
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	5	6	2
Q zink (Zn)	µg/l	6	< 5	5

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 4 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673032 = Pb 82
4673033 = Pb 91
4673034 = Pb 2

Opgegeven bemon.datum	12/11/2007	12/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673032	4673033	4673034
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	µg/l	2	< 2	< 2
Q arseen (As)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q chroom (Cr)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q kwik (Hg)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q lood (Pb)	µg/l	4	1	3
Q nikkel (Ni)	µg/l	< 5	< 5	< 5
Q zink (Zn)	µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

Q	µg/l	< 50	< 50	< 50
Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l			

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673035 = Pb 92
4673036 = Pb101
4673037 = Pb 102

Opgegeven bemon.datum	12/11/2007	12/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673035	4673036	4673037
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	µg/l	2	< 2	3
Q arseen (As)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q chroom (Cr)	µg/l	2	1	< 1
Q koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q kwik (Hg)	µg/l	1	< 1	< 1
Q lood (Pb)	µg/l	9	7	2
Q nikkel (Ni)	µg/l	5	7	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q	µg/l	< 50	< 50	< 50
Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l			

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Q	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 6 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673038 = Pb 111

4673039 = Pb 112

4673040 = Pb 121

Opgegeven bemon.datum	:	12/11/2007	12/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673038	4673039	4673040
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	< 2	2	2
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q koper (Cu)	µg/l	1	< 1	< 1
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	3	6	3
Q zink (Zn)	µg/l	< 5	8	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673041 = Pb 122

4673042 = Pb 131

4673043 = Pb 132

Opgegeven bemon.datum	:	13/11/2007	13/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673041	4673042	4673043
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	2	2	< 2
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q koper (Cu)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	1	3	< 1
Q zink (Zn)	µg/l	< 5	< 5	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 8 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673044 = Pb 141

4673045 = Pb 11

4673046 = Pb 142

Opgegeven bemon.datum	13/11/2007	12/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673044	4673045	4673046
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	µg/l	< 2	3	< 2
Q arseen (As)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q chroom (Cr)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q kwik (Hg)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q lood (Pb)	µg/l	3	1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	< 5	< 5	< 5
Q zink (Zn)	µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

Q	µg/l	< 50	< 50	< 50
Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l			

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673047 = Pb 151
4673048 = Pb 152
4673049 = Pb 161

Opgegeven bemon.datum	:	13/11/2007	13/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673047	4673048	4673049
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	< 2	< 2	2
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	< 0,8	< 0,8	0,9
Q koper (Cu)	µg/l	2	< 1	2
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	4	10	2
Q zink (Zn)	µg/l	7	< 5	6

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673050 = Pb 162
4673051 = Pb 171
4673052 = Pb 172

Opgegeven bemon.datum	:	13/11/2007	13/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673050	4673051	4673052
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	< 2	< 2	5
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	1,1	< 0,8	< 0,8
Q koper (Cu)	µg/l	2	< 1	1
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	6	3	6
Q zink (Zn)	µg/l	11	< 5	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673053 = Pb 181
 4673054 = Pb 182
 4673055 = Pb 191

Opgegeven bemon.datum	13/11/2007	13/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673053	4673054	4673055
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	µg/l	4	2	< 2
Q arseen (As)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q chroom (Cr)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q kwik (Hg)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q lood (Pb)	µg/l	3	6	4
Q nikkel (Ni)	µg/l	< 5	< 5	5

Organische parameters - niet aromatisch

Q	µg/l	< 50	< 50	< 50
Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l			

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 12 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673056 = Pb 12
4673057 = Pb 192
4673058 = Pb 21

Opgegeven bemon.datum	12/11/2007	13/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	4673056	4673057	4673058
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q	parameter	12/11/2007	13/11/2007	12/11/2007
Q	arseen (As)	< 2	2	< 2
Q	cadmium (Cd)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	chrom (Cr)	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q	koper (Cu)	< 1	1	1
Q	kwik (Hg)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q	lood (Pb)	< 1	< 1	< 1
Q	nikkel (Ni)	3	4	3
Q	zink (Zn)	< 5	5	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q	parameter	12/11/2007	13/11/2007	12/11/2007
Q	minerale olie (florisil clean-up)	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q	parameter	12/11/2007	13/11/2007	12/11/2007
Q	benzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	tolueen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	xylenen (som o+m+p)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	naftaleen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	som aromaten BTEX	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q	parameter	12/11/2007	13/11/2007	12/11/2007
Q	dichloormethaan	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q	1,1-dichloorethaan	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q	1,2-dichloorethaan	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q	1,2-dichlooretheen (trans)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q	1,2-dichlooretheen (cis)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q	1,2-dichloorpropaan	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q	trichloormethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	tetrachloormethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	trichlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	tetrachlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	som C+T dichlooretheen	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	som chlooralifaten	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q	parameter	12/11/2007	13/11/2007	12/11/2007
Q	monochloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	1,2-dichloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	1,3-dichloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	1,4-dichloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	som dichloorbenzenen VKW	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 13 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties

4673059 = Pb 22

4673060 = Pb 31

4673061 = Pb 32

Opgegeven bemon.datum	:	12/11/2007	12/11/2007	12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673059	4673060	4673061
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	< 2	< 2	< 2
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Q koper (Cu)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	3	1	< 1
Q zink (Zn)	µg/l	19	< 5	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Tabel 14 van 14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233086
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties
4673062 = Pb 41

Opgegeven bemon.datum : 12/11/2007
Ontvangstdatum opdracht : 14/11/2007
Monstercode : 4673062
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	< 2
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	< 0,8
Q koper (Cu)	µg/l	< 1
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05
Q lood (Pb)	µg/l	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	3
Q zink (Zn)	µg/l	< 5

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q toluëen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

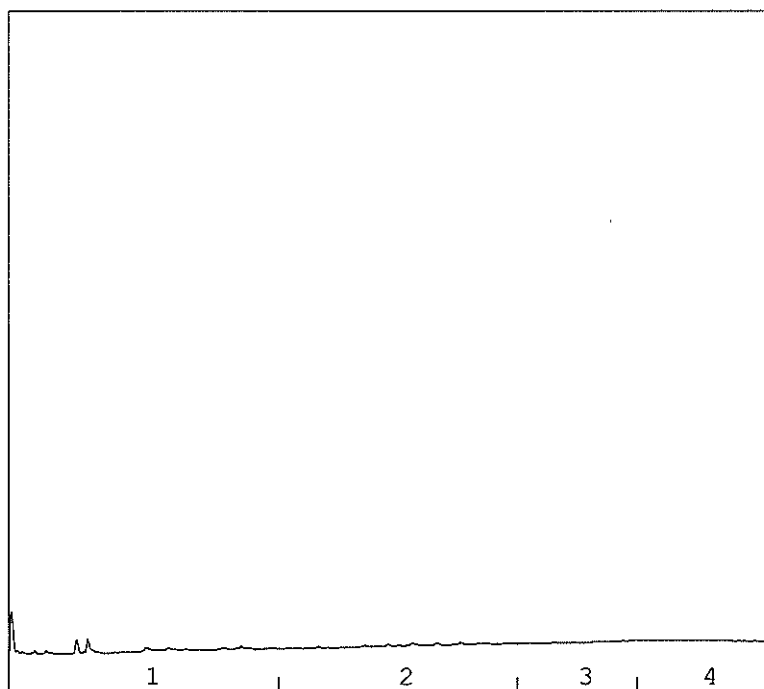
Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673023
Uw referentie : Pb 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	49 %
2) fractie C20 t/m C29	41 %
3) fractie C30 t/m C35	10 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

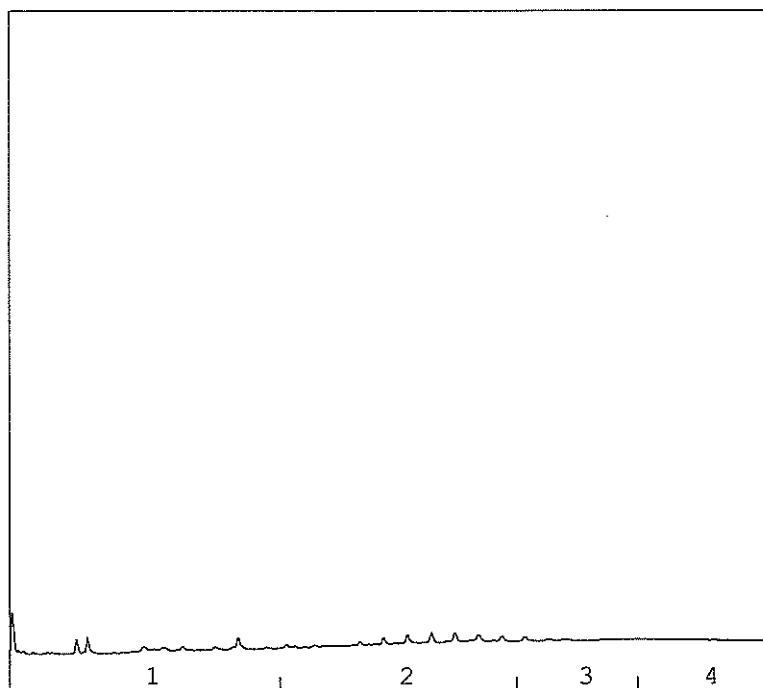
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673024
 Uw referentie : Pb 42
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 6 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 66 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 28 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

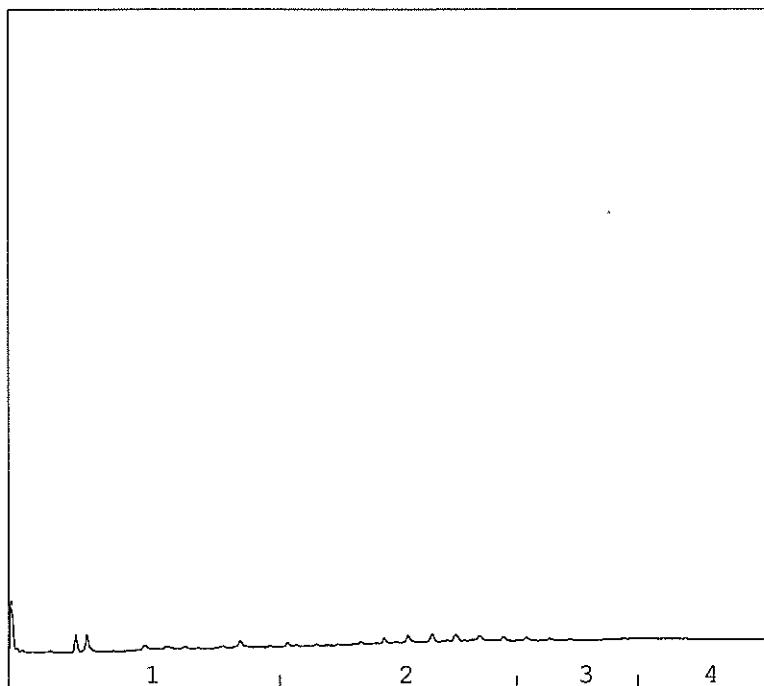
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673025
Uw referentie : Pb 51
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	16 %
2) fractie C20 t/m C29	66 %
3) fractie C30 t/m C35	18 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

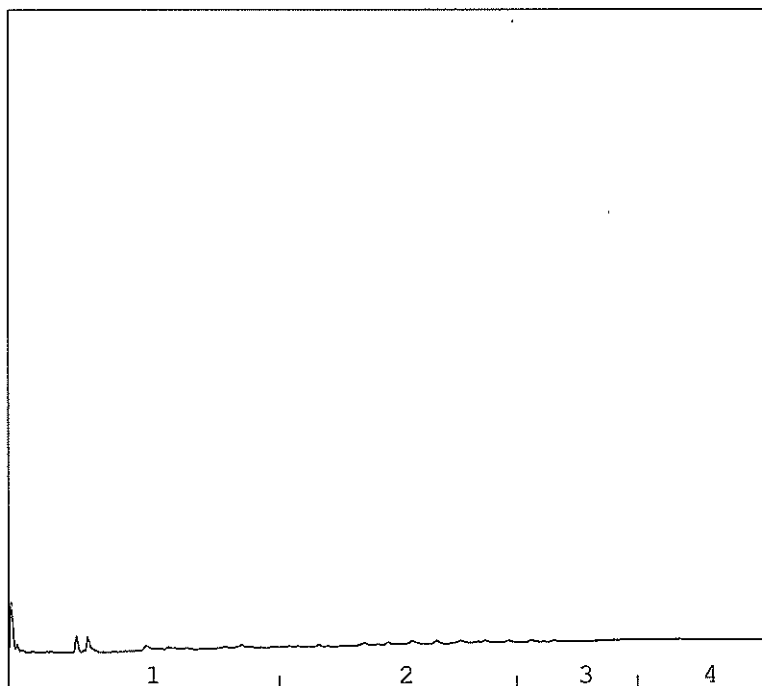
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673026
Uw referentie : Pb 52
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	56 %
2) fractie C20 t/m C29	37 %
3) fractie C30 t/m C35	7 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

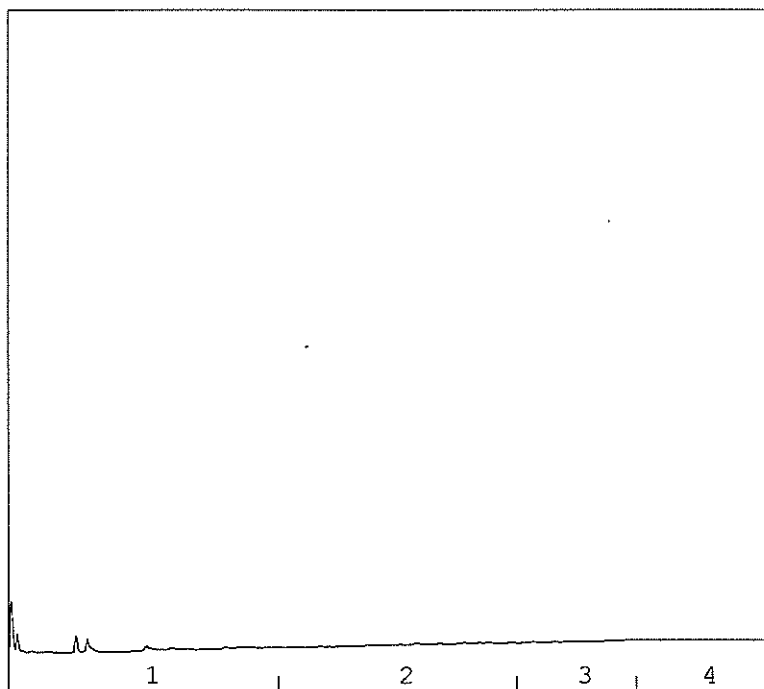
Veen clean-up : Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673027
Uw referentie : Pb 61
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

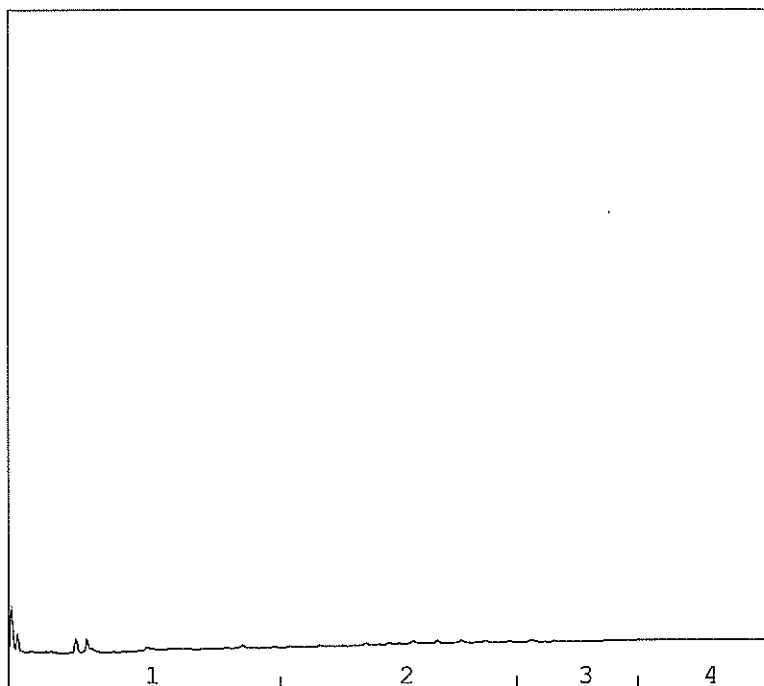
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673028
Uw referentie : Pb 62
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	94 %
2) fractie C20 t/m C29	6 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

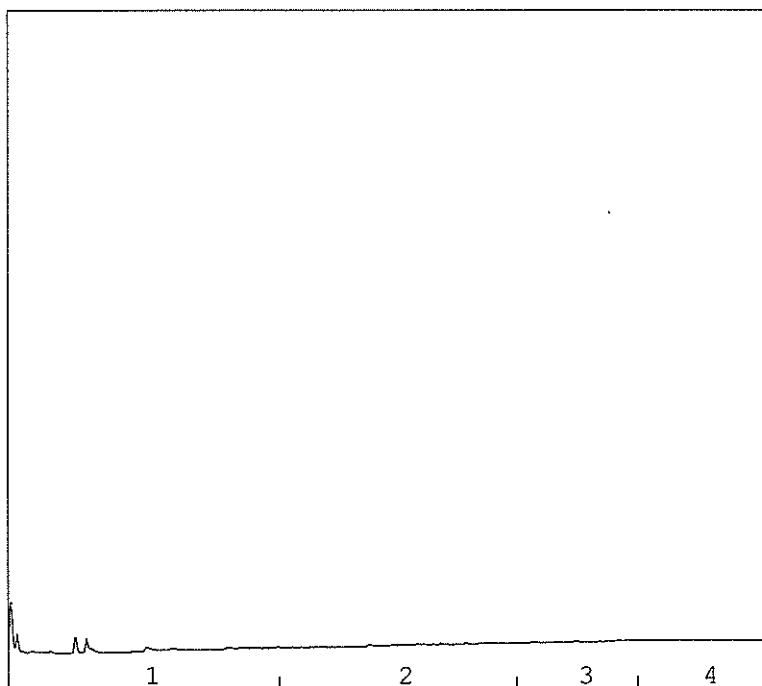
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673029
Uw referentie : Pb 71
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

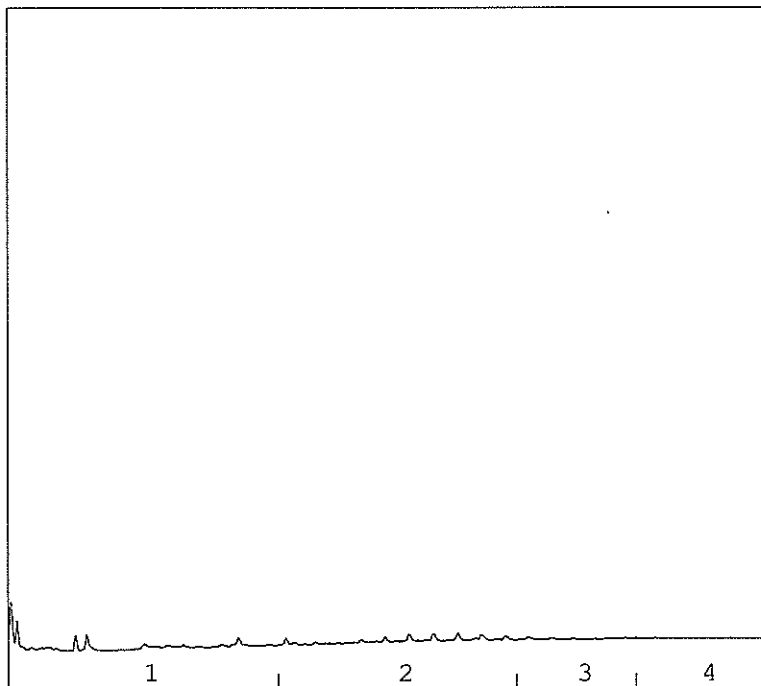
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673030
Uw referentie : Pb 72
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 75 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 25 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

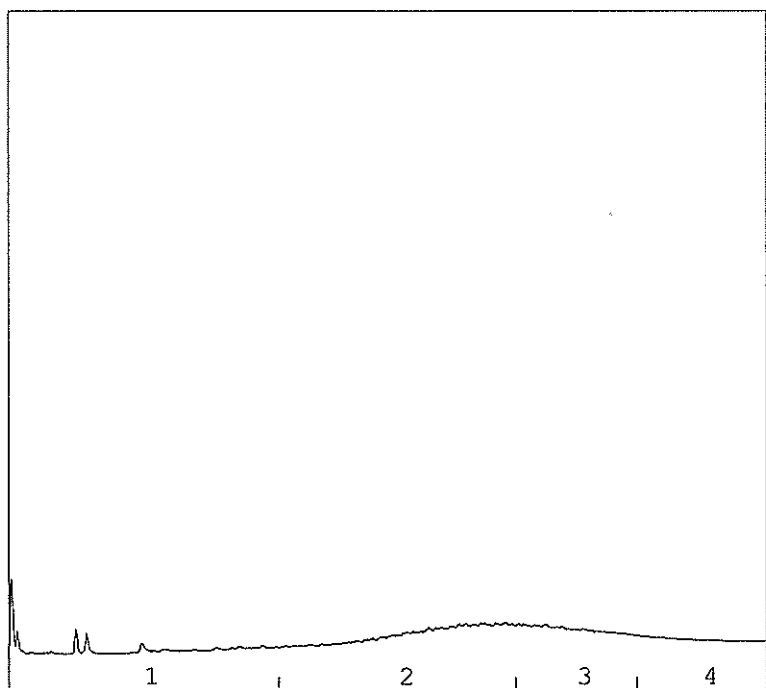
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673031
Uw referentie : Pb 81
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 5 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 56 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 38 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

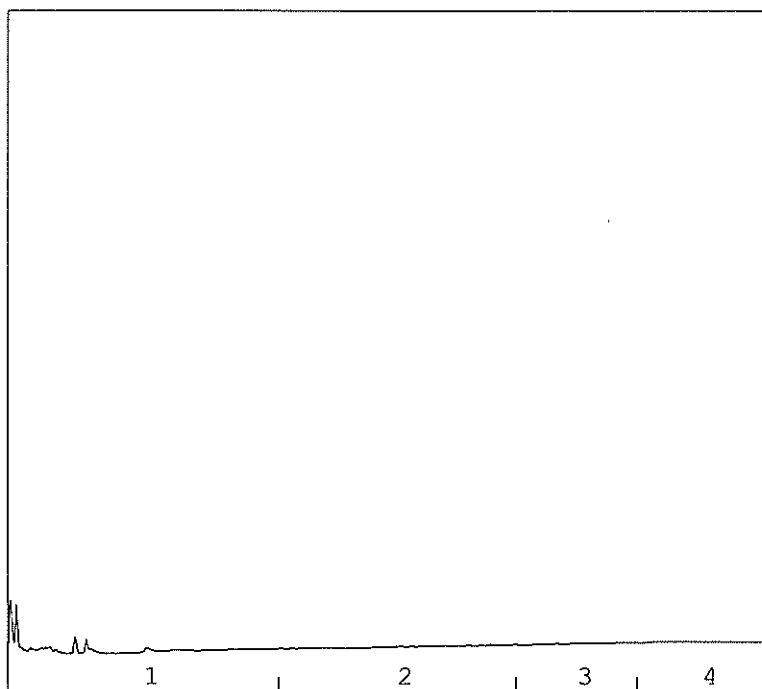
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673032
Uw referentie : Pb 82
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

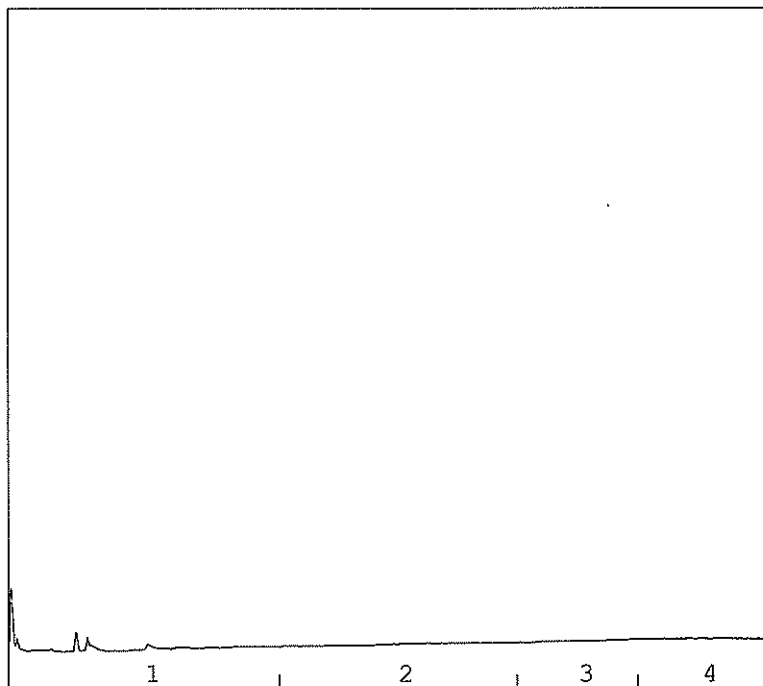
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673033
 Uw referentie : Pb 91
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

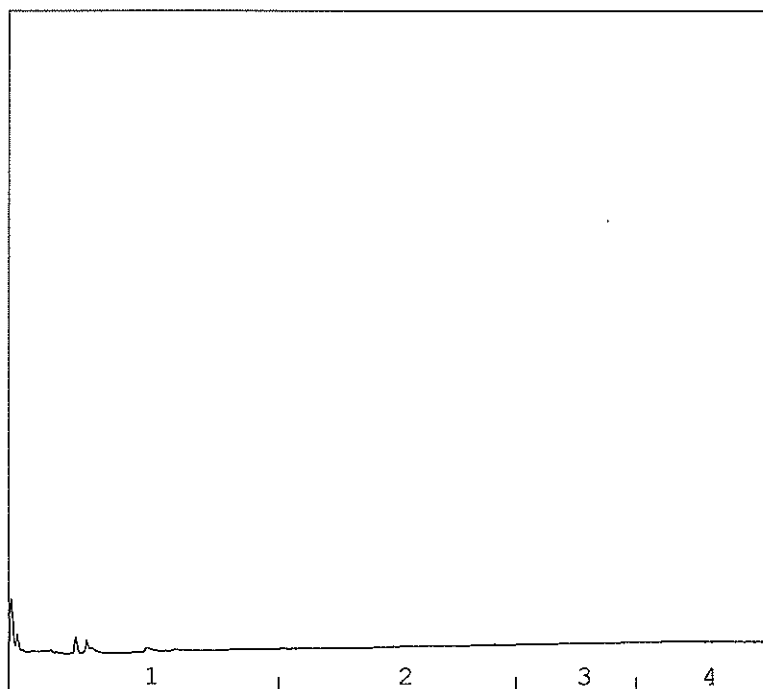
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdt eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdt nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673034
Uw referentie : Pb 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

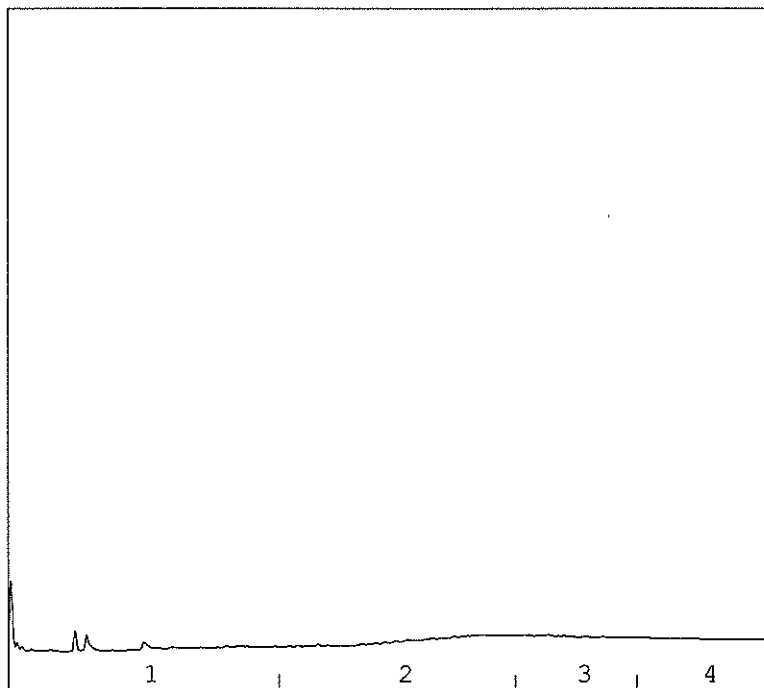
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673035
Uw referentie : Pb 92
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	17 %
2) fractie C20 t/m C29	50 %
3) fractie C30 t/m C35	33 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

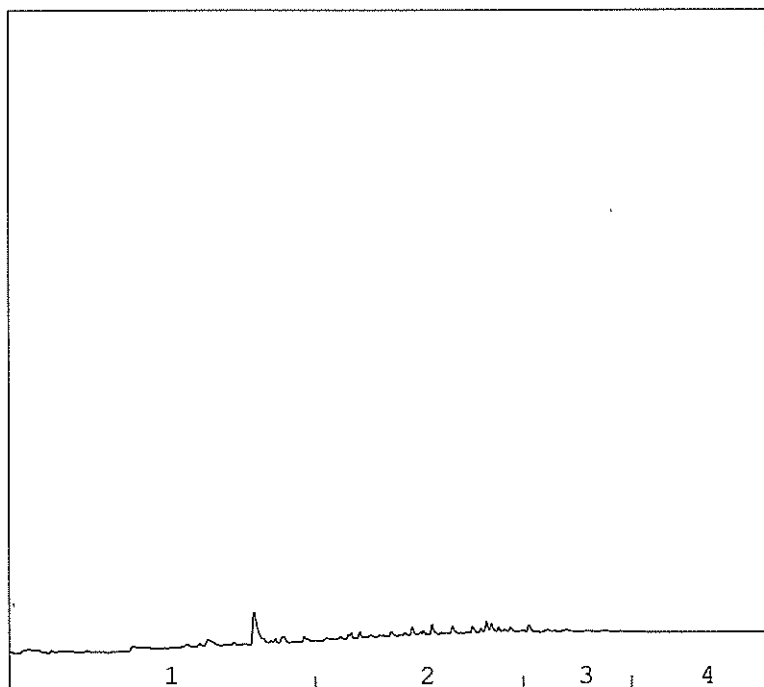
Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673036
Uw referentie : Pb101
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	48 %
2) fractie C20 t/m C29	49 %
3) fractie C30 t/m C35	3 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

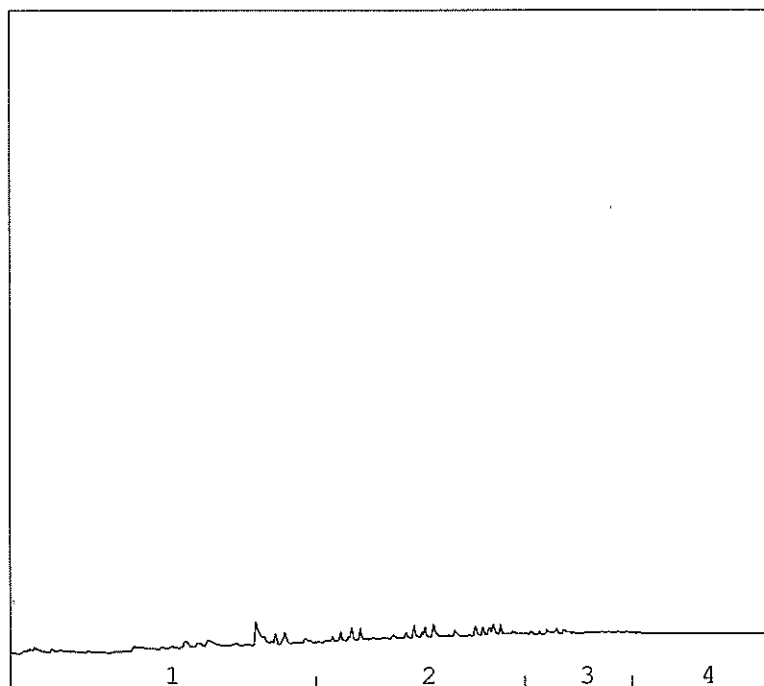
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673037
 Uw referentie : Pb 102
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	73 %
2) fractie C20 t/m C29	27 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

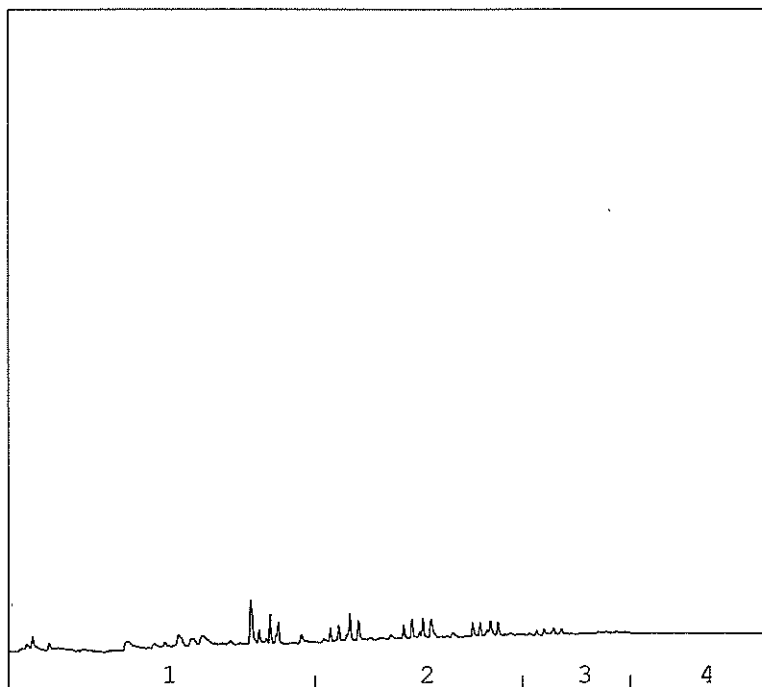
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673038
 Uw referentie : Pb 111
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	81 %
2) fractie C20 t/m C29	19 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

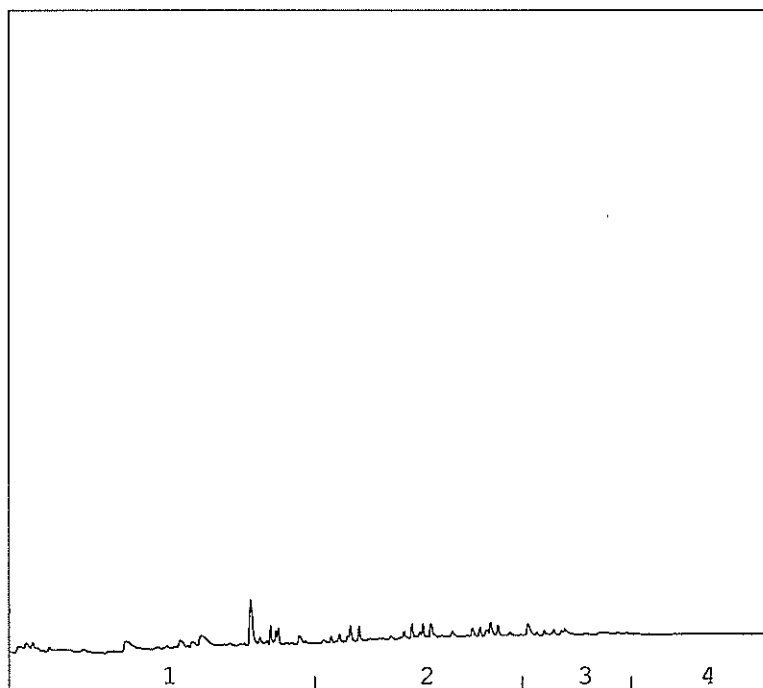
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673039
Uw referentie : Pb 112
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 85 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 15 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

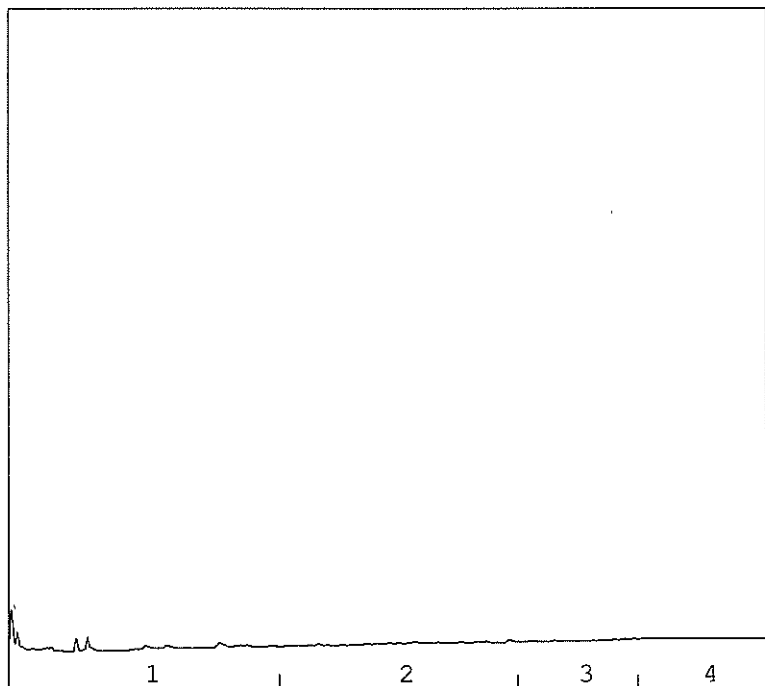
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673040
Uw referentie : Pb 121
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

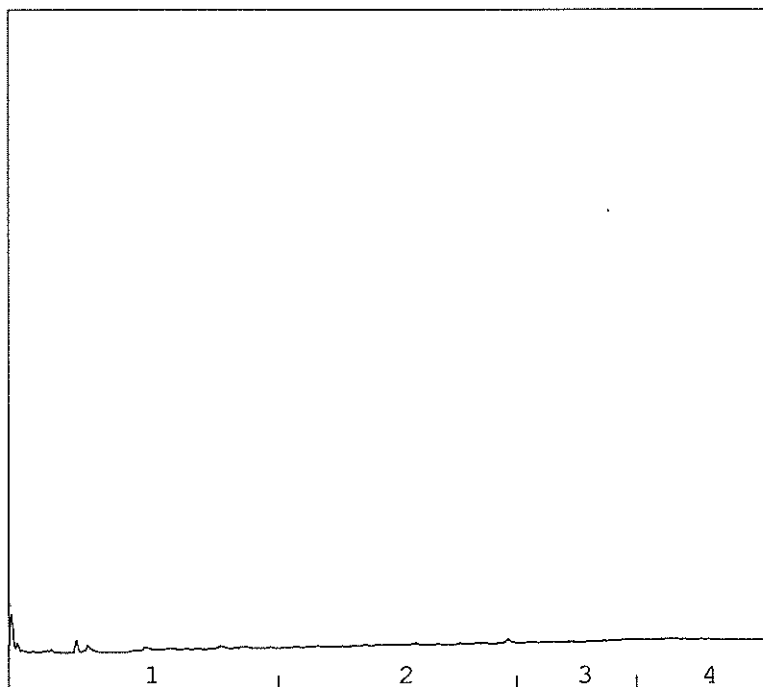
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673041
Uw referentie : Pb 122
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

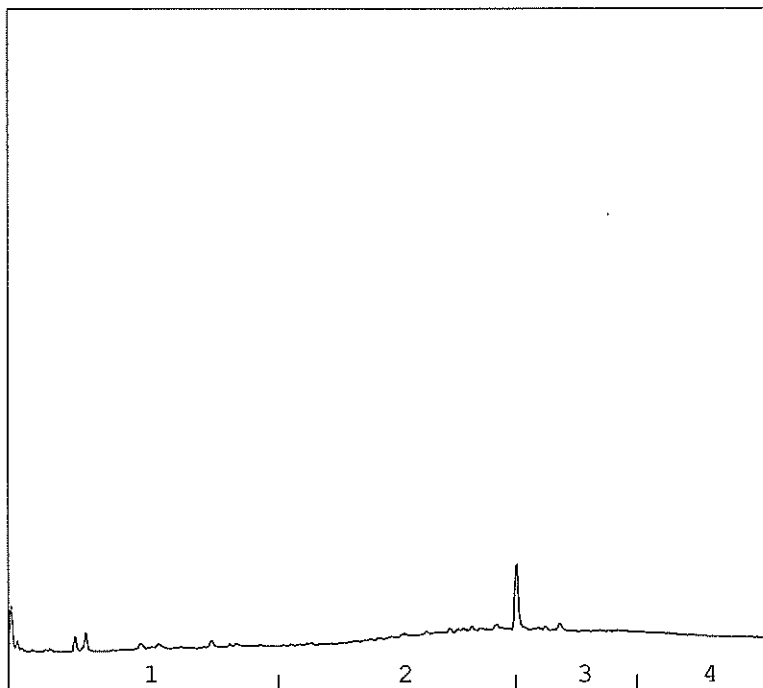
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673042
 Uw referentie : Pb 131
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 3 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 47 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 45 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | 5 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

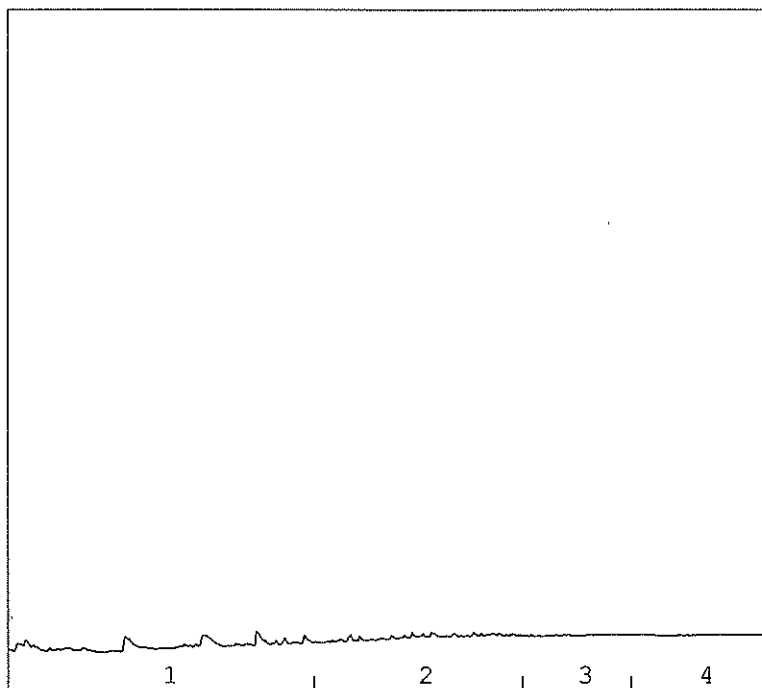
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673043
Uw referentie : Pb 132
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	94 %
2) fractie C20 t/m C29	6 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

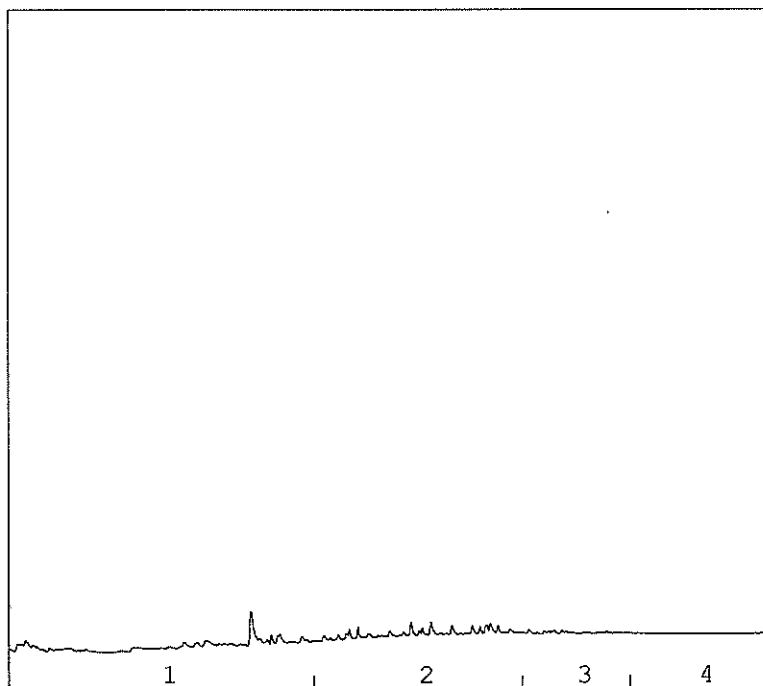
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673044
Uw referentie : Pb 141
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	55 %
2) fractie C20 t/m C29	45 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

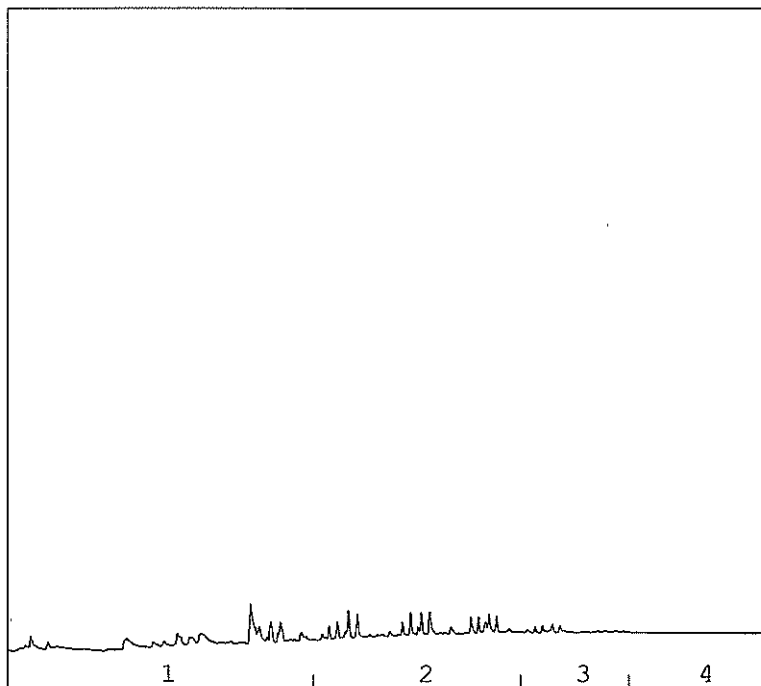
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijderd eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijderd nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673045
Uw referentie : Pb 11
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	60 %
2) fractie C20 t/m C29	40 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

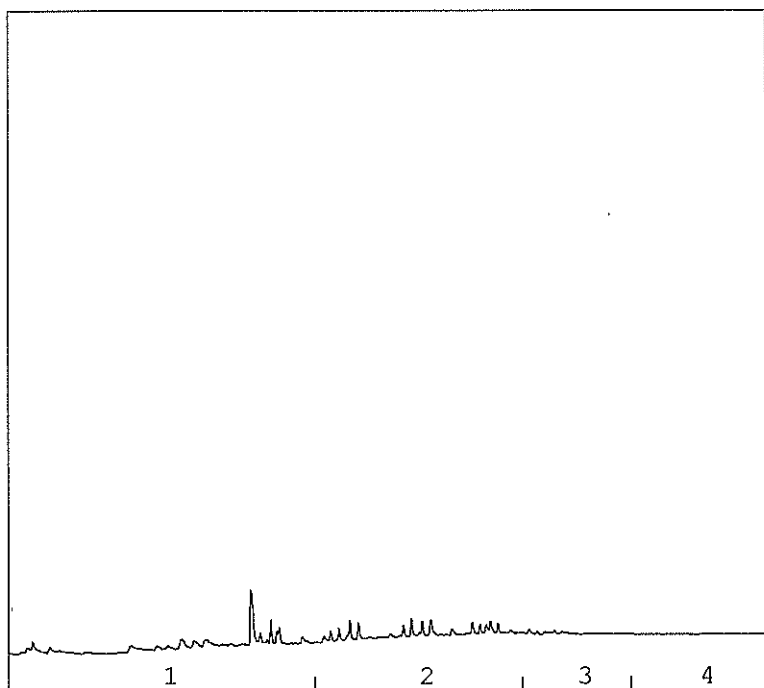
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673046
Uw referentie : Pb 142
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	52 %
2) fractie C20 t/m C29	48 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

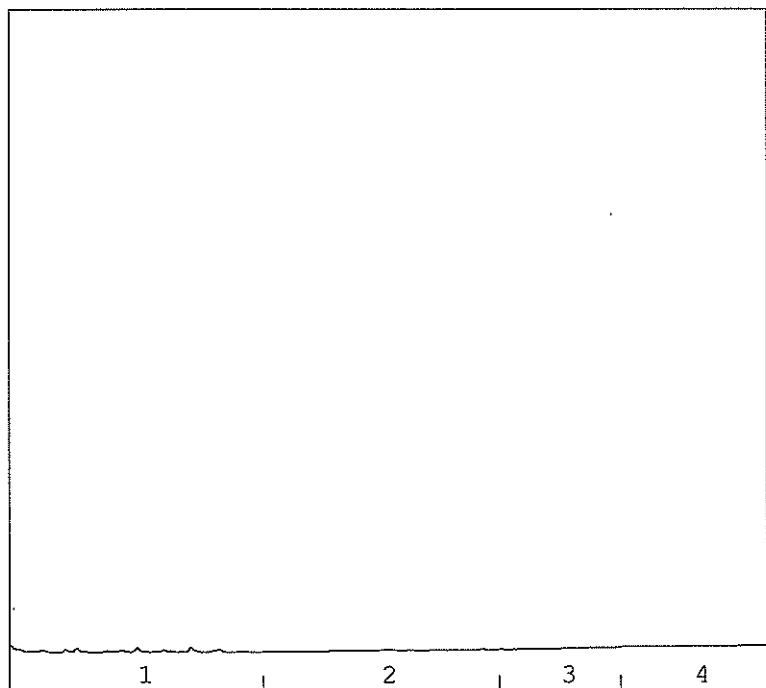
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673047
Uw referentie : Pb 151
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | <1 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

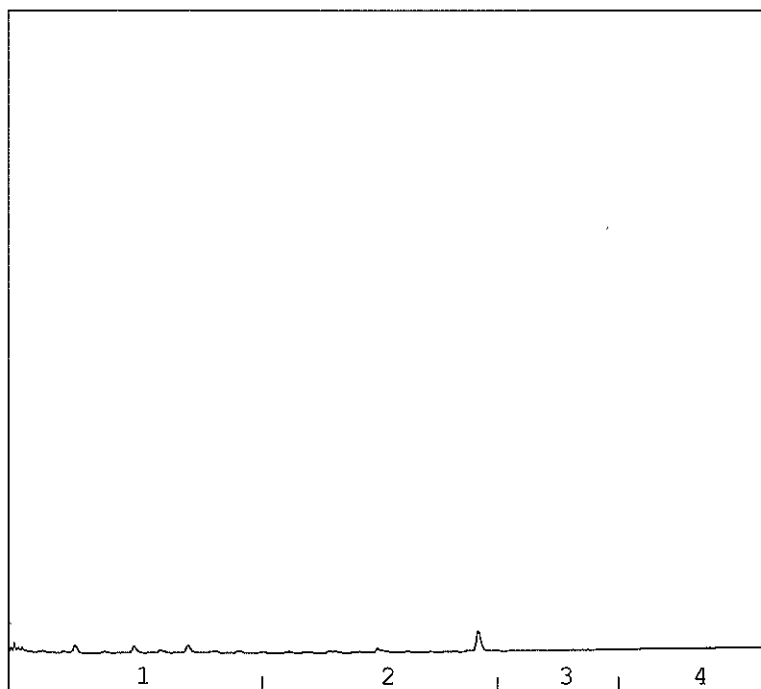
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673048
Uw referentie : Pb 152
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

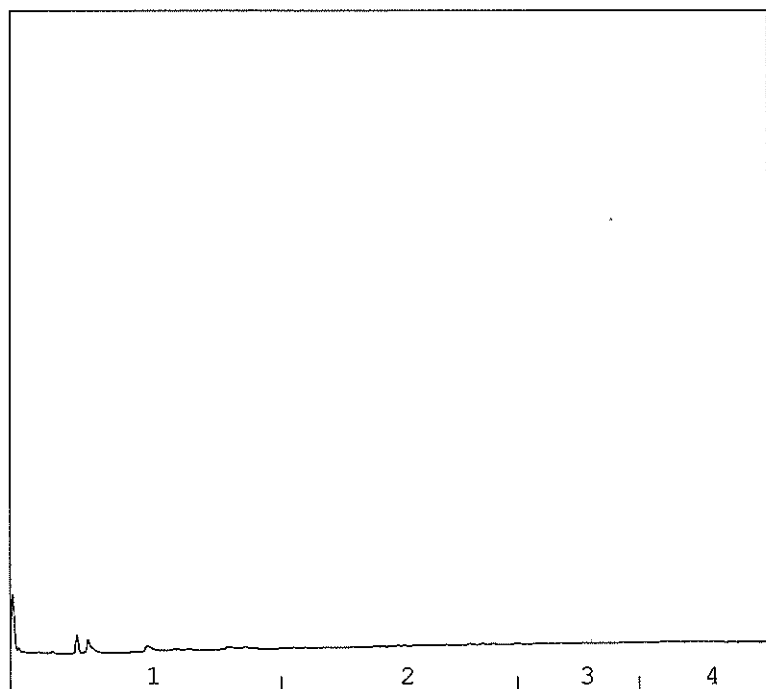
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673049
Uw referentie : Pb 161
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

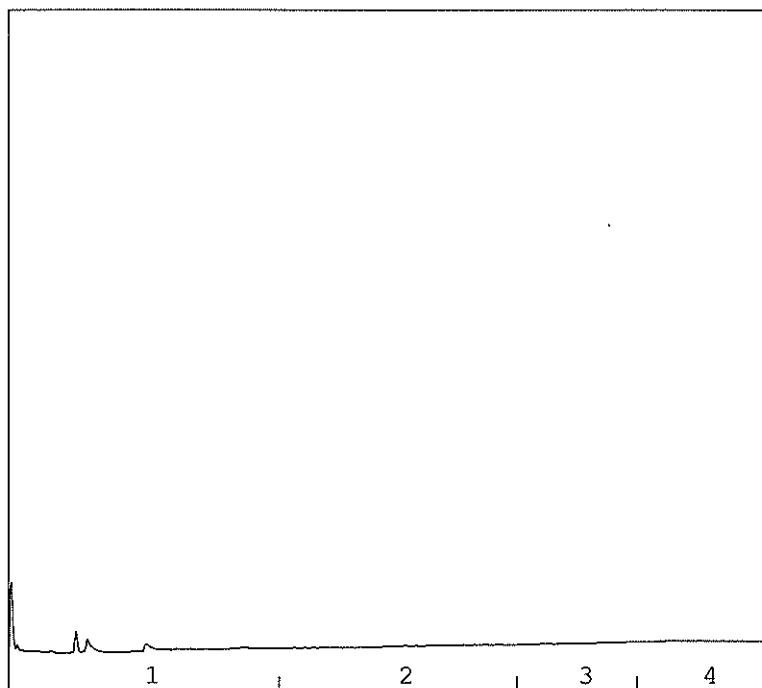
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673050
Uw referentie : Pb 162
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

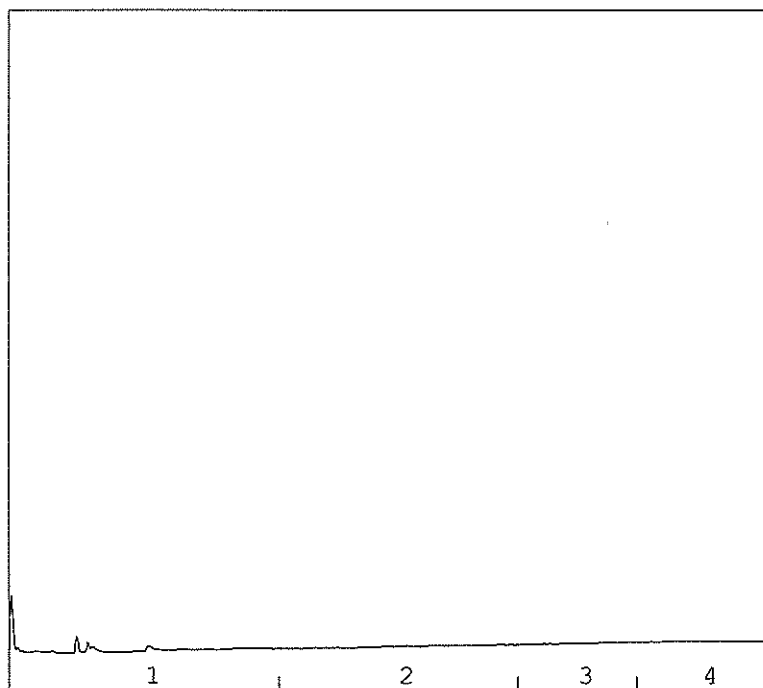
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673051
Uw referentie : Pb 171
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

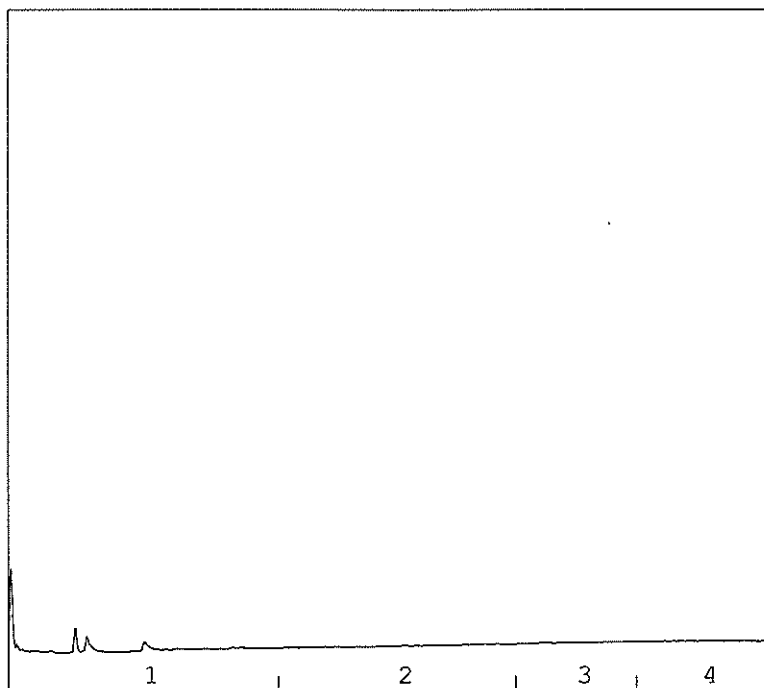
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673052
Uw referentie : Pb 172
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

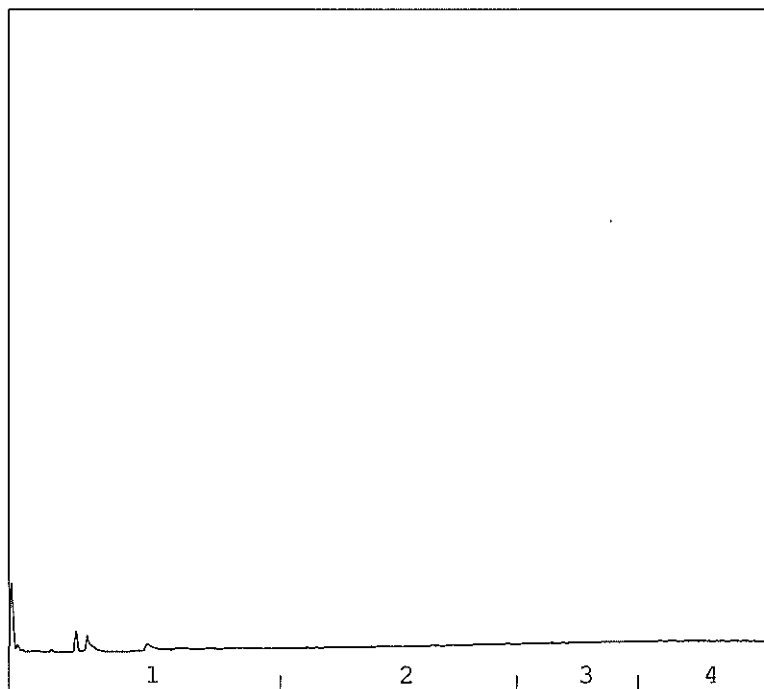
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673053
Uw referentie : Pb 181
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

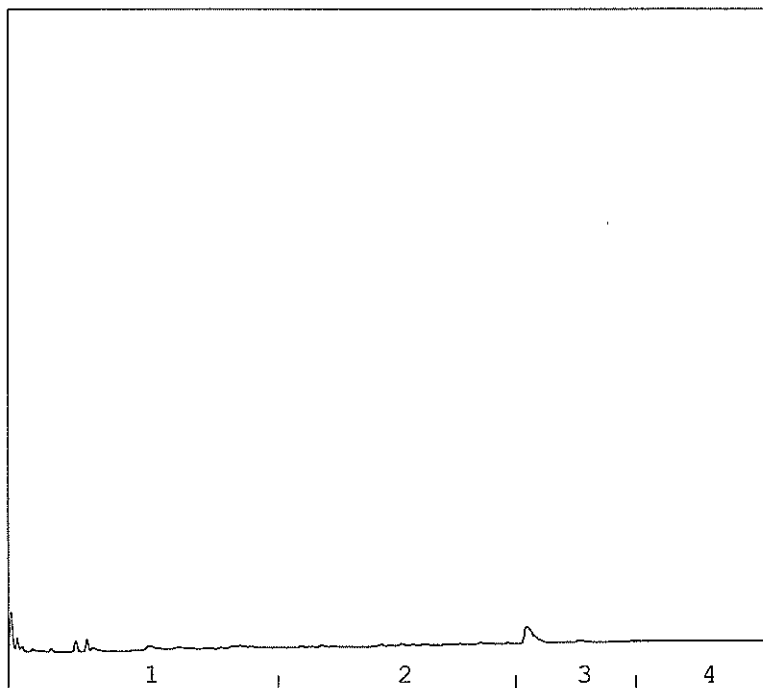
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673054
Uw referentie : Pb 182
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	46 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	54 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

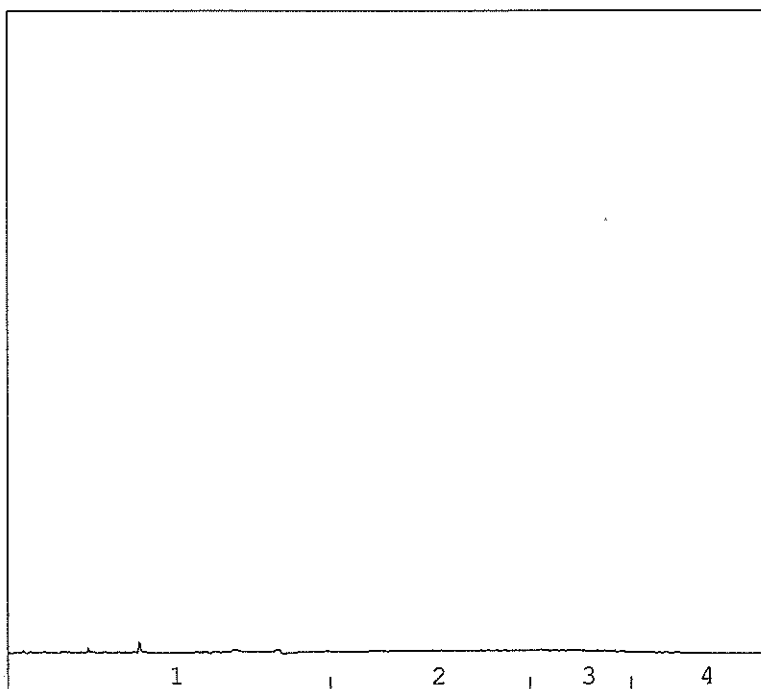
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673055
 Uw referentie : Pb 191
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	17 %
2) fractie C20 t/m C29	56 %
3) fractie C30 t/m C35	27 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

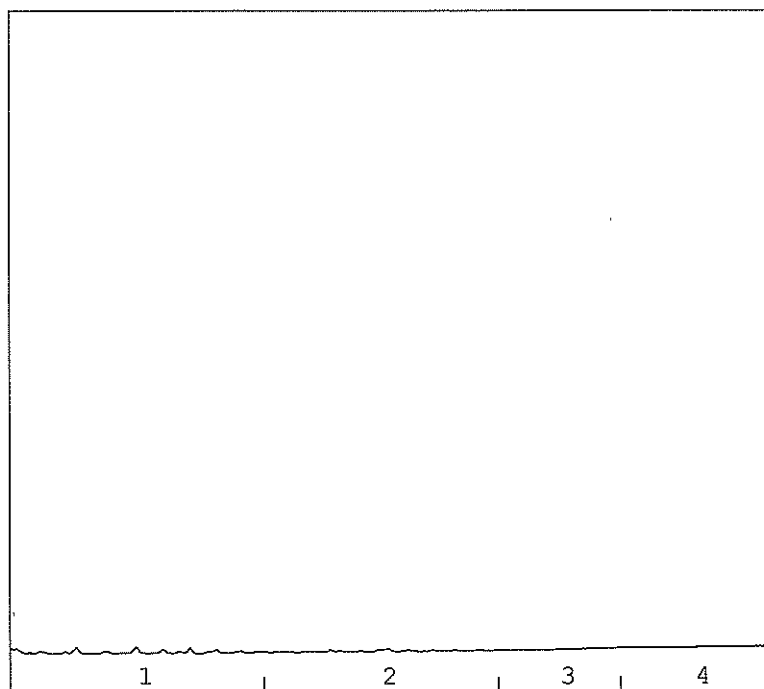
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673056
Uw referentie : Pb 12
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

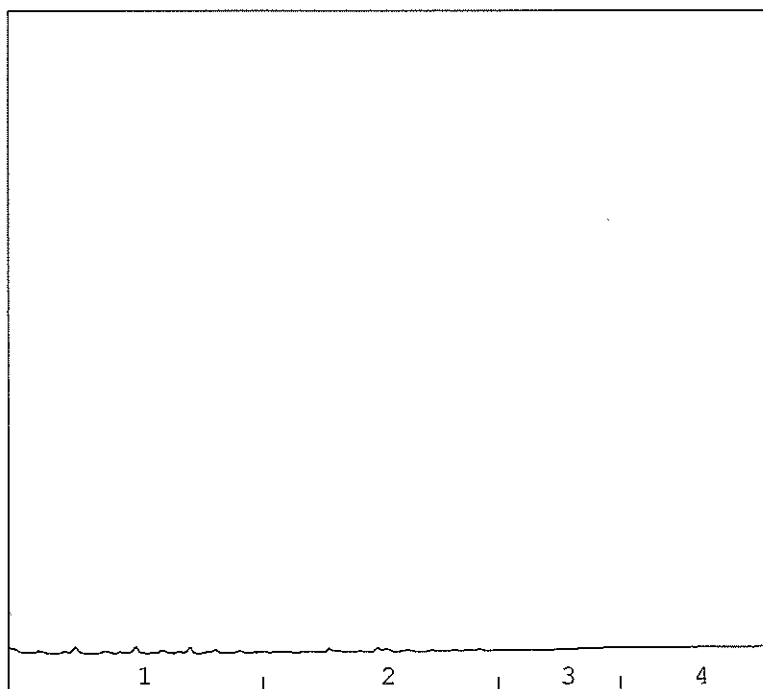
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673057
Uw referentie : Pb 192
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

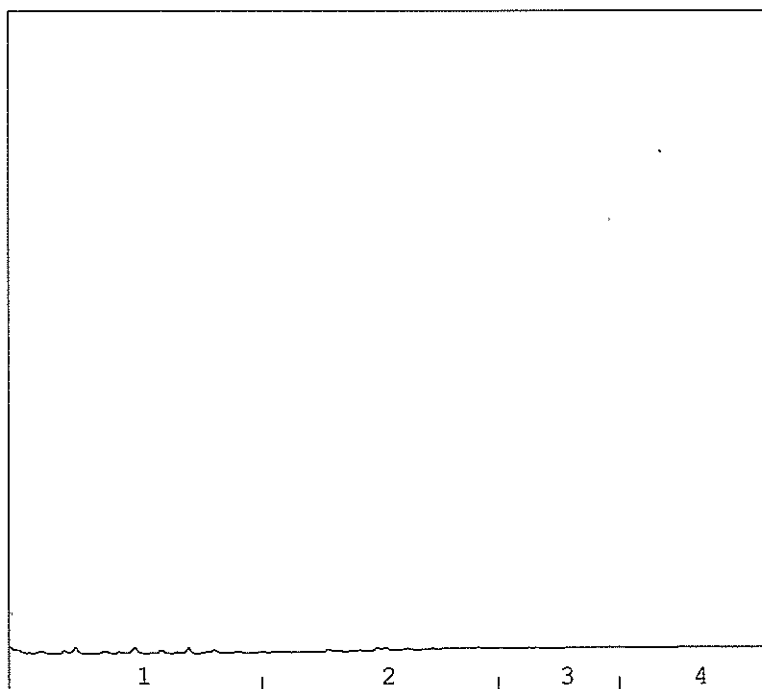
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673058
Uw referentie : Pb 21
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 52 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 48 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

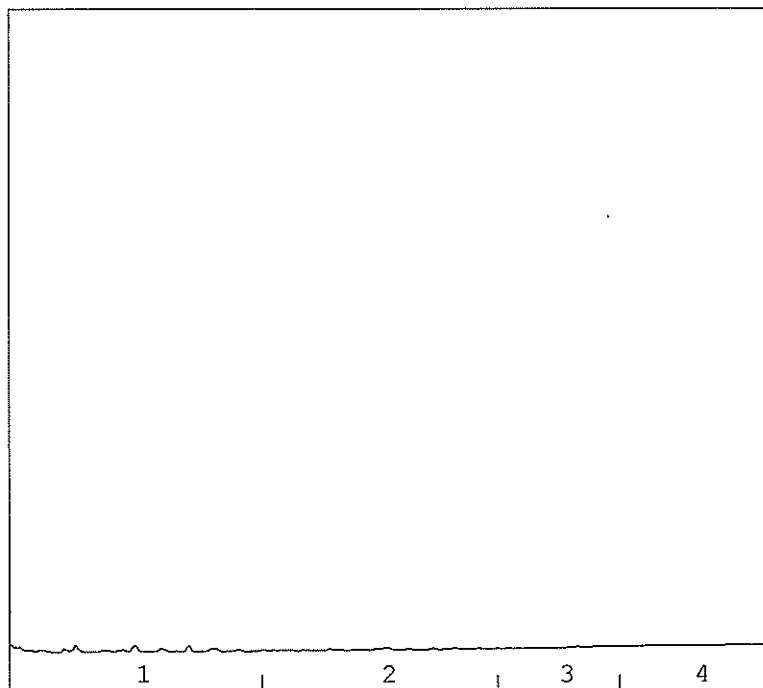
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673059
Uw referentie : Pb 22
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

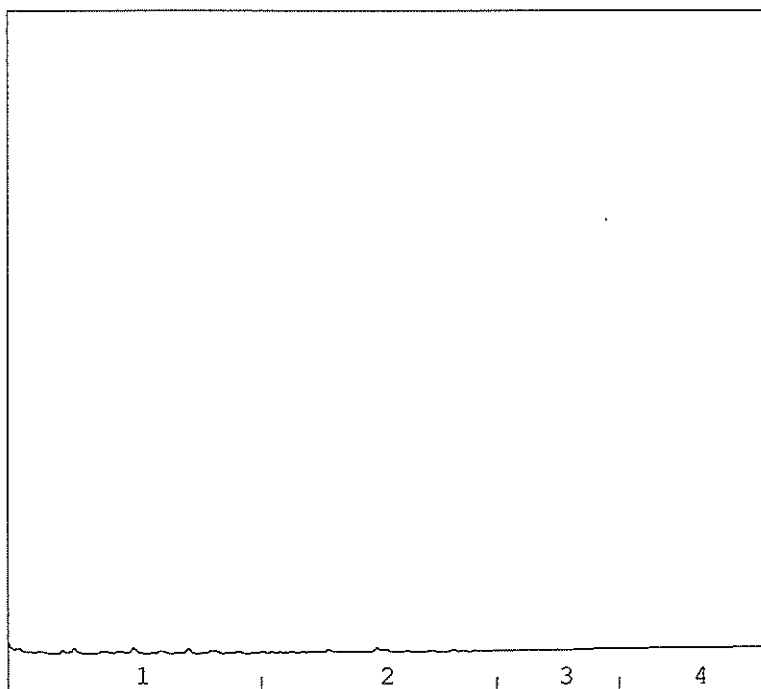
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673060
Uw referentie : Pb 31
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	100 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

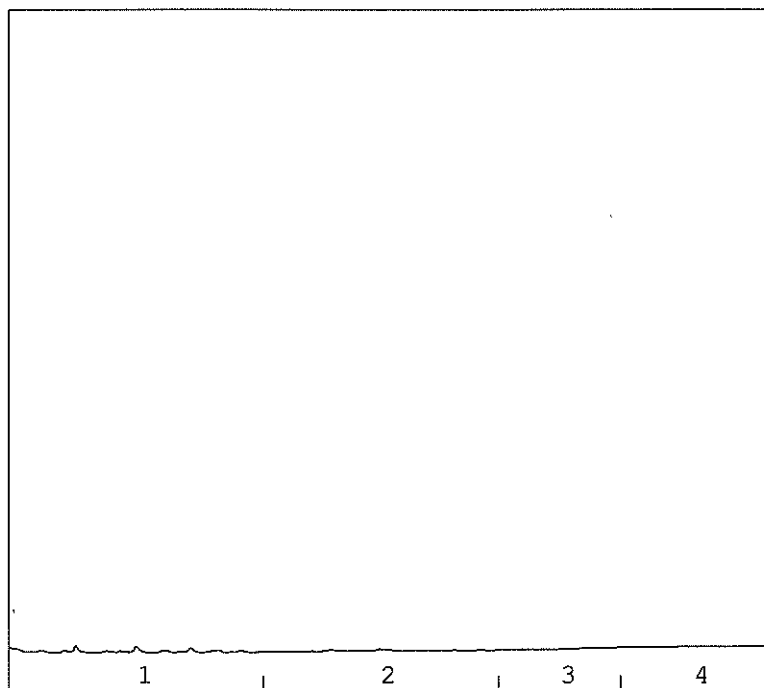
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673061
Uw referentie : Pb 32
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | <1 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | <1 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | <1 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

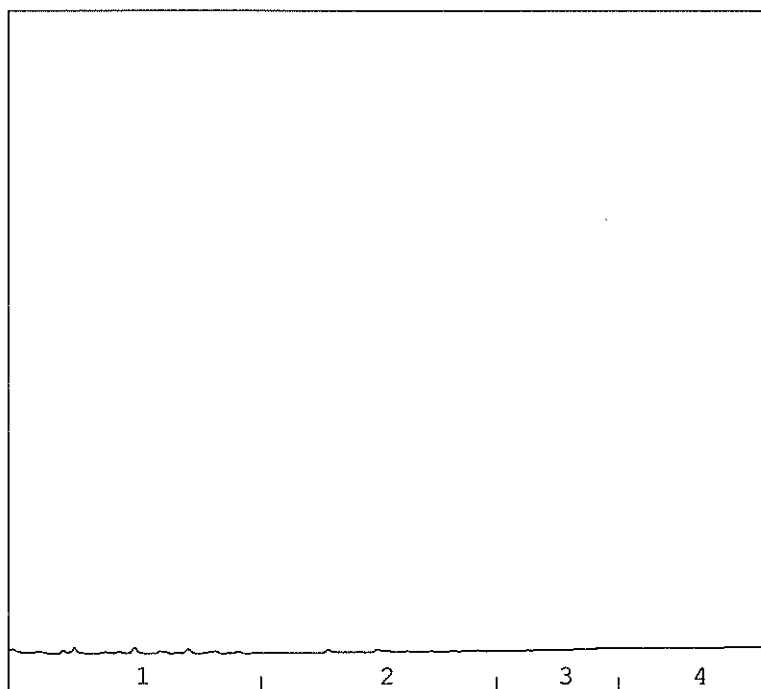
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4673062
Uw referentie : Pb 41
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	<1 %
2) fractie C20 t/m C29	<1 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	: Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	: Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	: Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	: Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie	: Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	: Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up	: Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233087
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties
4673063 = Pb 11-AW
4673064 = Pb 121-AW
4673065 = Pb 151-AW

Opgegeven bemon.datum	:	12/11/2007	13/11/2007	13/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	14/11/2007	14/11/2007	14/11/2007
Monstercode	:	4673063	4673064	4673065
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Algemeen onderzoek - fysisch				
Q zuurgraad (pH)		6,8	6,9	6,8

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	3	2	< 2
ijzer (Fe)	µg/l	2400	1500	16

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	0,17	0,09	0,12
Q chloride	mg/l	84	63	64
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	< 1	1,0	< 1
Q totaal fosfaat als P	mg P/l	0,20	0,08	< 0,05

Ionenchromatografie:

Q sulfaat	mg/l	650	230	200
-----------	------	-----	-----	-----

Organische parameters - overig

Q chem. zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	15	24	28
--------------------------------	------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 233087
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Pb 11-AW
Monstercode : 4673063

Opmerking(en) by analyse(s):

- Zuurgraad (pH): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Zuurgraad (pH): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : Pb 121-AW
Monstercode : 4673064

Opmerking(en) by analyse(s):

- Zuurgraad (pH): - De meting van de zuurgraad (pH) moet in principe bij de bemonstering worden uitgevoerd. Resultaten van metingen die langer dan 6 uur na bemonstering zijn uitgevoerd, kunnen eventueel beïnvloed zijn en zijn daardoor mogelijk minder betrouwbaar.

Uw referentie : Pb 151-AW
Monstercode : 4673065

Opmerking(en) by analyse(s):

- Zuurgraad (pH): - De meting van de zuurgraad (pH) moet in principe bij de bemonstering worden uitgevoerd. Resultaten van metingen die langer dan 6 uur na bemonstering zijn uitgevoerd, kunnen eventueel beïnvloed zijn en zijn daardoor mogelijk minder betrouwbaar.
-

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

072-5074950
072-5074979

Analyserapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport Datum rapportage 21-11-07
Aantal pagina's 4 (inclusief deze)

Uw ref. Opdrachtgever Dhr. S. Brink
Referentie 5821-A1
Object/Lokatie Mayersloot

Ons ref. Ordernummer 71814.1

Analyse Op asbest
Datum bemonstering 16-11 of 19-11
Monsternamen door Klant

Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monsternamen.

Aantal monsters 3
Lokatie analyse Laboratorium Rotterdam
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: fbc@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.com>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount N.V.*

Rapportage Dhr. J. Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium binnendienst

(v2005.1)

1.0.  21/10/07

FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Pagina 2

Bankstraat 78
9715 CJ Groningen

Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Projectgegevens

Ordernummer: 71814.1
Referentie/Project: 5821-A1
Object/Locatie: Mayersloot
Monsternummer door: Klant
Aantal monsters: 3
Aanleverdatum: 19-11-07

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.
Naam analist: Dhr. J. Spangenberg
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 21-11-07
Datum rapportage: 21-11-07

Monstergegevens

Monsternummer: 78590
Omschrijving: VM301

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	2	chrysotiel	70,09	10 - 15	hechtgebonden	8,76125	7,009	10,5135

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

8761,25 mg

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount analyse is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount analyse.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 71814.1
Referentie/Project: 5821-A1
Object/Locatie: Mayersloot
Monsternummer door: Klant
Aantal monsters: 3
Aanleverdatum: 19-11-07

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.
Naam analist: Dhr. J. Spangenberg
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 21-11-07
Datum rapportage: 21-11-07

Monstergegevens

Monsternummer: 78591
Omschrijving: VM302

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	1	chrysotiel	9,79	10 - 15	hechtgebonden	1,22375	0,979	1,4685

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

1223,75 mg

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. De RvA is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Analyse BV.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Pagina 4

Bankstraat 78
9715 CJ Groningen

Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

Projectgegevens

Ordernummer: 71814.1
Referentie/Project: 5821-A1
Object/Locatie: Mayersloot
Monsternamen door: Klant
Aantal monsters: 3
Aanleverdatum: 19-11-07

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.
Naam analist: Dhr. J. Spangenberg
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 21-11-07
Datum rapportage: 21-11-07

Monstergegevens

Monsternummer: 78592
Omschrijving: VM303

www.fibrecount.nl

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	6	chrysotiel	88,22	10 - 15	hechtgebonden	11,0275	8,822	13,233

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

11027,50 mg

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount analyse is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Analyse analyse.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Analyserapport asbest in grond

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 5821-A1
Projectnaam : Mayersloot
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 71814.2
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 19 november 2007
Datum analyse : 22 november 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 78593
Monster omschrijving : GM 301 + 302

Bankastraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	5,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	3,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: Dhr. M. Demin
Hoofd Laboratorium binnendienst

1,0

23/11/07

Analyserapport asbest in grond

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 5821-A1
Projectnaam : Mayersloot
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 71814.2
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 19 november 2007
Datum analyse : 22 november 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 78594
Monster omschrijving : GM 303

Bankastraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.801
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Massa monster (nat) : 10,02 kg
Massa monster (droog) : 8,77 kg
Droge stofgehalte : 87,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	4,5	100	Chrysotiel	asbest cement	8	ja	42,9	34,3	51,5	-
4 - 8	3,4	100	Chrysotiel	asbest cement	15	ja	31,7	25,4	38,1	-
2 - 4	1,3	100	Chrysotiel	asbest cement	15	ja	3,9	3,1	4,7	-
1 - 2	0,9	100	Chrysotiel	asbest cement	11	ja	0,6	0,4	0,7	-
0,5 - 1	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	88,3	0,1 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100						79	63	95	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	79	63	95
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	79	63	95
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	79	63	95

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: Dhr. M. Degin
Hoofd Laboratorium binnendienst

1.0.

23/11/07

Analyserapport asbest in grond

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 5821-A1
Projectnaam : Mayersloot
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 71814.2
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 19 november 2007
Datum analyse : 22 november 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 78595
Monster omschrijving : GM 305 + 306

Bankastraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Massa monster (nat) : 11,42 kg
Massa monster (droog) : 9,88 kg
Droge stofgehalte : 86,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	4,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	6,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	4,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,5	22,6	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,3
0,5 - 1	1,9	5,4	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,4
< 0,5	81,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100						n.a.	-	-	4,7

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: Dhr. M. Demin
Hoofd Laboratorium binnendienst

t.o.

23/11/07

Analyserapport asbest in grond

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 5821-A1
Projectnaam : Mayersloot
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 71814.2
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 19 november 2007
Datum analyse : 22 november 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 78596
Monster omschrijving : GM 307 + 308

Bankastraat 78

9715 CJ Groningen

Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Resultaten

Massa monster (nat) : 10,26 kg
Massa monster (droog) : 8,62 kg
Droge stofgehalte : 84,1 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	90,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: -

Rapportage: Dhr. M. Demin
Hoofd Laboratorium binnendienst

t.o.

23/11/07

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

072-5074950
072-5074979

Bankastraat 78
9715 CJ **Groningen**
Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Analyserapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport Datum rapportage 07-12-07
Aantal pagina's 3 (inclusief deze)

Uw ref. Opdrachtgever Dhr. S. Brink
Referentie 5821-A1
Object/Lokatie Mayersloot

Ons ref. Ordernummer 72848,2

Analyse Op asbest
Datum bemonstering 05-12-07
Monstername door Klant

Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monstername.

Aantal monsters 2
Lokatie analyse Laboratorium Rotterdam
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: fbcn@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.com>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount N.V.*

Rapportage Dhr. J. Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium binnendienst

(v2005.1)

FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Pagina 2

Bankstraat 78
9715 CJ Groningen

Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Projectgegevens

Ordernummer: 72848,2
Referentie/Project: 5821-A1
Object/Locatie: Mayersloot
Monsternummer door: Klant
Aantal monsters: 2
Aanleverdatum: 05-12-07

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.
Naam analist: Dhr. E. van Rijsbergen
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 07-12-07
Datum rapportage: 07-12-07

Monstergegevens

Monsternummer: 80547
Omschrijving: VM309

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	14	chrysotiel	231,4	2 - 5	hechtgebonden	8,099	4,628	11,57
asbestcement, vlakke plaat	2	chrysotiel crocidoliet	23,7	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	2,9625 0,8295	2,37 0,474	3,555 1,185

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

11891,00 mg

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount analyse is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount analyse.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 72848,2
Referentie/Project: 5821-A1
Object/Locatie: Mayersloot
Monsternummer door: Klant
Aantal monsters: 2
Aanleverdatum: 05-12-07

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.
Naam analist: Dhr. E. van Rijsbergen
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 07-12-07
Datum rapportage: 07-12-07

Monstergegevens

Monsternummer: 80548
Omschrijving: VM310

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	1	chrysotiel	27,7	2 - 5	hechtgebonden	0,9695	0,554	1,385
asbestcement, vlakke plaat	3	chrysotiel	28,7	10 - 15	hechtgebonden	3,5875	2,87	4,305

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

4557,00 mg

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. De RvA is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Analyse BV.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Analyserapport asbest in grond

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

Projectgegevens
Ref. opdrachtgever : 5821-A1
Projectnaam : Mayersloot
Monsterneming door : klant

Analysegegevens
Ordernr. Fibrecount : 72848.2
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2007
Datum analyse : 10 december 2007

Monstergegevens
Monsternummer : 80549
Monster omschrijving : GMM309+310

Bankastraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Massa monster (nat) : 12,69 kg
Massa monster (droog) : 10,68 kg
Droge stofgehalte : 84,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,6	100	Crocidoliet	vezelmasa	1	nee	6,4	4,3	8,5	-
			Chrysotiel	vezelmasa	1	nee	2,1	1,4	2,8	-
8 - 16	4,6	100	Crocidoliet	vezelmasa	7	nee	10,8	8,1	13,5	-
			Chrysotiel	vezelmasa	7	nee	1,0	0,7	1,3	-
4 - 8	4,1	100	Crocidoliet	vezelmasa	20	nee	35,6	23,8	47,5	-
			Amosiet	vezelmasa	20	nee	2,8	1,6	4,0	-
			Chrysotiel	vezelmasa	20	nee	5,9	4,0	7,9	-
2 - 4	2,2	100	Crocidoliet	vezelmasa	50	nee	98,4	65,6	131,3	-
			Chrysotiel	vezelmasa	50	nee	16,4	10,9	21,9	-
1 - 2	1,7	20,9	Crocidoliet	vezelmasa	50	nee	80,0	42,5	133,5	-
			Chrysotiel	vezelmasa	50	nee	13,3	7,1	22,3	-
0,5 - 1	2,3	5,2	Chrysotiel	vezelbundel	10	nee	2,9	1,1	6,5	-
			Crocidoliet	vezelbundel	15	nee	2,2	0,9	4,4	-
			Amosiet	vezelbundel	2	nee	0,6	0,1	2,5	-
< 0,5	84,5	0,1 (10 g)	Chrysotiel	vezel	4	-	-	-	-	-
			Amosiet	vezel	2	-	-	-	-	-
			Crocidoliet	vezel	6	-	-	-	-	-
Totaal	100					Totaal	280	170	410	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	42	25	63
Totaal Amfiboolasbest ²	240	150	350
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	280	170	410
Gewogen concentratie	2400	1500	3600

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: Dhr. M. Demin
Hoofd Laboratorium binnendienst

1.0-
Bulic107

Analyserapport asbest in grond

analyse fijne fractie m.b.v. SEM

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: +31 (0)10 437 85 41
Fax: +31 (0)10 437 80 58

HB Adviesbureau bv
t.a.v. Dhr. S. Brink
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 5821-A1
Projectnaam : Mayersloot
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 73832
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 5 december 2007
Datum analyse : 4 januari 2008

Monstergegevens

Monsternummer : 83691
Monster omschrijving : GMM 309 + 310

Bankastraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: +31 (0)50 549 44 90
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40 45 88 719
BTW: NL 91.96.857.B01
KvK: Rotterdam 24370016

www.fibrecount.nl

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 - 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
> 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	100,0	0,5 (10 g)	Chrysotiel	vezel	3	nee	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
			Crocidoliet	vezel	54	nee	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
Totaal	100,0						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal Amfiboolasbest ²	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: -

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

[Handwritten signature]
21/12/07

[Handwritten signature]
-- dit document is digitaal geautoriseerd --

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232158
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monsterreferenties
4572649 = SM1:SM1(50-65)
4572650 = SM2:SM2(50-60)

Opgegeven bemon.datum	:	05/11/2007	05/11/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	06/11/2007	06/11/2007
Monstercode	:	4572649	4572650
Matrix	:	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q indamprest	% (m/m)	42,8	63,3
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	4,3	2,4
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	95,7	97,6
Q lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,9	7,6
Q fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	15	10

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As)	mg/kg ds	4	4
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,17	< 0,11
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	< 16	< 11
Q koper (Cu)	mg/kg ds	4	3
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,03
Q lood (Pb)	mg/kg ds	< 6	4
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	5
Q zink (Zn)	mg/kg ds	18	16

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaften	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05
Q anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Q fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,11
Q pyreen	mg/kg ds	0,03	0,05
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,02
Q chryseen	mg/kg ds	< 0,01	0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,03
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,01
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,01
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,07	< 0,05
som PAK (EPA)	mg/kg ds	0,56	0,53
som PAK (10)	mg/kg ds	0,37	0,33

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,30	< 0,1
-----------------------------	----------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 232158
Project omschrijving : 5821-A1-MAYERSLOOT
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : SM1:SM1(50-65)
Monstercode : 4572649

Opmerking(en) bij resultaten:

indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : SM2:SM2(50-60)
Monstercode : 4572650

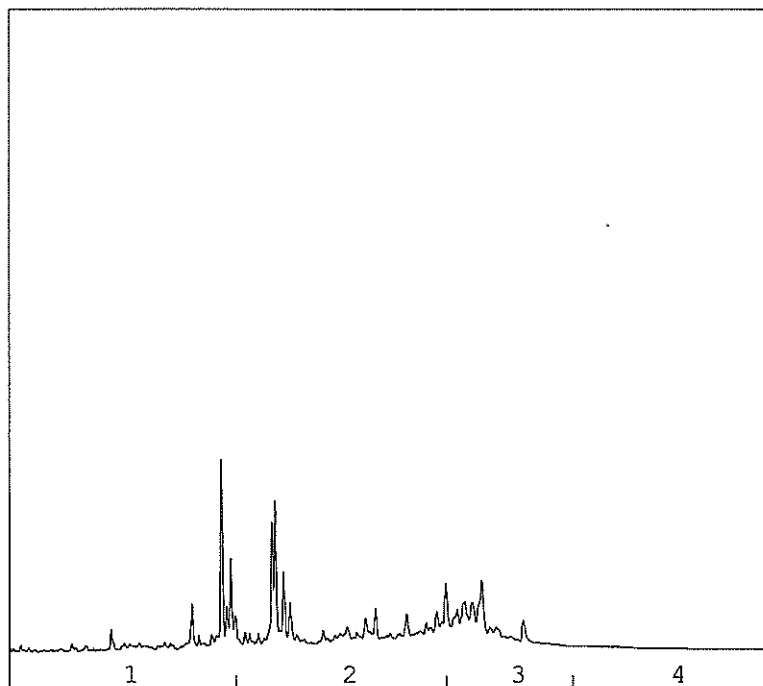
Opmerking(en) bij resultaten:

indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572649
Uw referentie : SM1:SM1(50-65)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	21 %
2) fractie C20 t/m C29	49 %
3) fractie C30 t/m C35	30 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

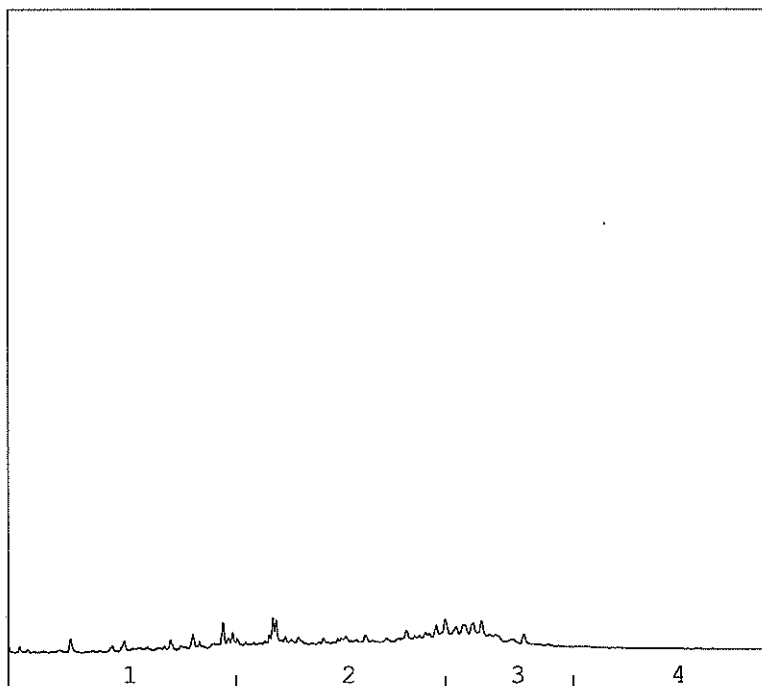
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 2

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4572650
Uw referentie : SM2:SM2(50-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	14 %
2) fractie C20 t/m C29	50 %
3) fractie C30 t/m C35	36 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bijlage VIII: Toetsingstabellen grond

In de onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten (in mg/kg d.s.) voor de grondmonster MM1 t/m MM74 weergegeven, voor zover sprake is van een verhoging ten opzichte van de streefwaarden.

Monster	MM1	MM2
Boring (cm-mv)	1 (0 - 50) 2 (0 - 40) 3 (0 - 50) 4 (0 - 50) 5 (0 - 50) 7 (0 - 50) 8 (0 - 50) 9 (0 - 50) 10 (0 - 40)	2 (40 - 60) 3 (50 - 70) 10 (40 - 50)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.6	3.3
Lutum %	20.4	29
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 24 35 46	- 28 40 53
Cadmium [Cd]	- 0,61 4,9 9,1	- 0,68 5,5 10
Chroom [Cr]	- 91 218 345	- 108 259 410
Koper [Cu]	- 29 91 152	- 34 108 182
Kwik [Hg]	- 0,27 4,7 9,1	- 0,30 5,2 10
Lood [Pb]	- 73 264 456	- 82 298 514
Nikkel [Ni]	- 30 106 183	- 39 137 234
Zink [Zn]	- 115 353 591	- 142 436 729
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 657 1300	- 50 d 833 1650
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM3	MM4
Boring (cm-mv)	1 (50 - 100) 1 (100 - 160) 1 (160 - 200) 2 (60 - 110) 2 (110 - 140) 2 (140 - 190) 3 (70 - 100) 3 (100 - 150)	11 (0 - 50) 12 (0 - 50) 13 (0 - 50) 14 (0 - 50) 15 (0 - 50) 16 (0 - 40) 17 (0 - 40) 18 (0 - 50) 19 (0 - 50) 20 (0 - 30)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.4	2.6
Lutum %	9.2	20.4
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 19 27 36	- 24 35 46
Cadmium [Cd]	- 0,48 3,9 7,2	- 0,61 4,9 9,1
Chroom [Cr]	- 68 164 260	- 91 218 345
Koper [Cu]	- 21 65 110	- 29 91 152
Kwik [Hg]	- 0,23 4,0 7,7	- 0,27 4,7 9,1
Lood [Pb]	- 60 216 372	- 73 264 456
Nikkel [Ni]	- 19 67 115	- 30 106 183
Zink [Zn]	- 78 240 402	- 115 353 591
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
E.O.X.	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 505 1000	- 50 d 657 1300
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM5	MM6
Boring (cm-mv)	13 (50 - 100) 16 (40 - 50) 17 (40 - 50)	11 (50 - 90) 11 (90 - 150) 11 (150 - 200) 12 (50 - 100) 12 (100 - 150) 12 (150 - 200) 13 (100 - 130) 13 (130 - 180) 13 (180 - 230)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	3,3	0,4
Lutum %	29	9,2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 28 40 53	- 19 27 36
Cadmium [Cd]	- 0,68 5,5 10	- 0,48 3,9 7,2
Chroom [Cr]	- 108 259 410	- 68 164 260
Koper [Cu]	- 34 108 182	- 21 65 110
Kwik [Hg]	- 0,30 5,2 10	- 0,23 4,0 7,7
Lood [Pb]	- 82 298 514	- 60 216 372
Nikkel [Ni]	- 39 137 234	- 19 67 115
Zink [Zn]	- 142 436 729	- 78 240 402
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
E.O.X.	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 833 1650	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM7	MM8
Boring (cm-mv)	21 (0 - 60) 22 (0 - 50) 23 (0 - 40) 24 (0 - 30) 25 (0 - 50) 26 (0 - 50) 27 (0 - 30) 28 (0 - 50) 29 (0 - 50) 30 (0 - 50)	23 (40 - 60) 24 (30 - 50) 27 (30 - 50)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.6	3.3
Lutum %	20.4	29
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 24 35 46	- 28 40 53
Cadmium [Cd]	- 0,61 4,9 9,1	- 0,68 5,5 10
Chroom [Cr]	- 91 218 345	- 108 259 410
Koper [Cu]	- 29 91 152	- 34 108 182
Kwik [Hg]	- 0,27 4,7 9,1	- 0,30 5,2 10
Lood [Pb]	- 73 264 456	- 82 298 514
Nikkel [Ni]	- 30 106 183	- 39 137 234
Zink [Zn]	- 115 353 591	- 142 436 729
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 657 1300	- 50 d 833 1650
Toelichting bij de tabel d detectiegrens # geen toetsingswaarde beschikbaar - geen verhoging aangetoond Getal concentratie overschrijdt de S-waarde Getal* concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde Getal** concentratie overschrijdt de I-waarde ! detectielimiet overschrijdt de S-waarde !! detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde !!! detectielimiet overschrijdt de I-waarde		

Monster	MM9	MM10
Boring (cm-mv)	21 (60 - 110) 21 (110 - 140) 21 (190 - 250) 22 (50 - 100) 22 (100 - 140) 22 (140 - 190) 23 (60 - 110) 23 (110 - 150) 23 (150 - 200)	31 (0 - 50) 32 (0 - 50) 33 (0 - 40) 34 (0 - 30) 35 (0 - 50) 36 (0 - 50) 37 (0 - 50) 38 (0 - 50) 39 (0 - 50) 40 (0 - 50)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	sporen puin
Humus %	0.4	2.6
Lutum %	9.2	20.4
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 19 27 36	- 24 35 46
Cadmium [Cd]	- 0,48 3,9 7,2	- 0,61 4,9 9,1
Chroom [Cr]	- 68 164 260	- 91 218 345
Koper [Cu]	- 21 65 110	- 29 91 152
Kwik [Hg]	- 0,23 4,0 7,7	- 0,27 4,7 9,1
Lood [Pb]	- 60 216 372	- 73 264 456
Nikkel [Ni]	- 19 67 115	- 30 106 183
Zink [Zn]	- 78 240 402	- 115 353 591
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	0,40 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 505 1000	- 50 d 657 1300
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM11	MM12
Boring (cm-mv)	31 (50 - 110) 34 (30 - 50) 43 (40 - 70) 46 (40 - 50)	31 (110 - 130) 42 (90 - 110)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	sporen puin, zwak slibhoudend
Humus %	3,3	3,3
Lutum %	29	29
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 28 40 53	- 28 40 53
Cadmium [Cd]	- 0,68 5,5 10	- 0,68 5,5 10
Chroom [Cr]	- 108 259 410	- 108 259 410
Koper [Cu]	- 34 108 182	- 34 108 182
Kwik [Hg]	- 0,30 5,2 10	- 0,30 5,2 10
Lood [Pb]	- 82 298 514	- 82 298 514
Nikkel [Ni]	- 39 137 234	- 39 137 234
Zink [Zn]	- 142 436 729	- 142 436 729
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 833 1650	- 50 d 833 1650
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM13	MM14
Boring (cm-mv)	31 (130 - 180) 31 (180 - 200) 32 (50 - 90) 32 (90 - 150) 33 (40 - 90) 33 (90 - 140) 33 (140 - 180)	41 (0 - 50) 42 (0 - 40) 43 (0 - 40) 44 (0 - 50) 45 (0 - 50) 46 (0 - 40) 47 (0 - 50) 48 (0 - 50) 49 (0 - 50) 50 (0 - 40)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.4	2.6
Lutum %	9.2	20.4
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 19 27 36	- 24 35 46
Cadmium [Cd]	- 0,48 3,9 7,2	- 0,61 4,9 9,1
Chroom [Cr]	- 68 164 260	- 91 218 345
Koper [Cu]	- 21 65 110	- 29 91 152
Kwik [Hg]	- 0,23 4,0 7,7	- 0,27 4,7 9,1
Lood [Pb]	- 60 216 372	- 73 264 456
Nikkel [Ni]	- 19 67 115	- 30 106 183
Zink [Zn]	- 78 240 402	- 115 353 591
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 505 1000	- 50 d 657 1300
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster Boring (cm-mv)	MM15 41 (50 - 100) 41 (100 - 120)	MM16 41 (120 - 170) 41 (170 - 220) 41 (220 - 250) 42 (40 - 90) 42 (110 - 160) 42 (210 - 250) 43 (70 - 130)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	9.7	0.4
Lutum %	35.7	9.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 33 48 63	- 19 27 36
Cadmium [Cd]	- 0,87 7,0 13	- 0,48 3,9 7,2
Chroom [Cr]	- 121 291 461	- 68 164 260
Koper [Cu]	- 42 133 223	- 21 65 110
Kwik [Hg]	- 0,34 5,8 11	- 0,23 4,0 7,7
Lood [Pb]	- 96 346 596	- 60 216 372
Nikkel [Ni]	- 46 160 274	- 19 67 115
Zink [Zn]	- 171 527 882	- 78 240 402
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie C10 - C40	- 50 d 2449 4850	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster Boring (cm-mv)	MM17 3 (200 - 250) 3 (350 - 400) 13 (280 - 330) 13 (440 - 500) 23 (290 - 340) 23 (390 - 440) 33 (240 - 300) 33 (400 - 450) 43 (180 - 230) 43 (440 - 500)			
Bodemtype	zand			
Zintuiglijk Humus %	0.3			
Lutum %	10.5			
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I			
<i>metalen</i>				
Arseen [As]	-	19	28	37
Cadmium [Cd]	-	0,49	3,9	7,3
Chroom [Cr]	-	71	170	270
Koper [Cu]	-	22	68	113
Kwik [Hg]	-	0,23	4,0	7,8
Lood [Pb]	-	61	220	379
Nikkel [Ni]	-	21	72	123
Zink [Zn]	-	82	252	421
<i>PAK</i>				
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>				
EOX	-	0,30	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>				
Minerale olie C10 - C40	-	50 d	505	1000
Toelichting bij de tabel				
d	detectiegrens			
#	geen toetsingswaarde beschikbaar			
-	geen verhoging aangetoond			
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde			
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde			
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde			
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde			

Monster	MM18				MM19			
Boring (cm-mv)	51 (0 - 60) 52 (0 - 50) 53 (0 - 40) 54 (0 - 50) 55 (0 - 50) 56 (0 - 50) 57 (0 - 50) 58 (0 - 50) 59 (0 - 50) 60 (0 - 50)				51 (60 - 110) 51 (110 - 140) 51 (140 - 190) 51 (190 - 250) 52 (50 - 100) 52 (100 - 130) 53 (70 - 110) 53 (110 - 160) 53 (160 - 200)			
Bodemtype	klei				zand			
Zintuiglijk	-				-			
Humus %	2.6				0.4			
Lutum %	20.4				9.2			
Parameter	Toetsingstabel				Toetsingstabel			
	S	(S+I)/2	I		S	(S+I)/2	I	
<i>metalen</i>								
Arseen [As]	-	24	35	46	-	19	27	36
Cadmium [Cd]	-	0,61	4,9	9,1	-	0,48	3,9	7,2
Chroom [Cr]	-	91	218	345	-	68	164	260
Koper [Cu]	-	29	91	152	-	21	65	110
Kwik [Hg]	-	0,27	4,7	9,1	-	0,23	4,0	7,7
Lood [Pb]	-	73	264	456	-	60	216	372
Nikkel [Ni]	-	30	106	183	-	19	67	115
Zink [Zn]	-	115	353	591	-	78	240	402
<i>PAK</i>								
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>								
EOX	-	0,30	#	#	-	0,30	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>								
Minerale olie (totaal)	-	50 d	657	1300	-	50 d	505	1000
Toelichting bij de tabel								
d	detectiegrens							
#	geen toetsingswaarde beschikbaar							
-	geen verhoging aangetoond							
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde							
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde							
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde							
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde							

Monster Boring (cm-mv)	MM20 53 (40 - 70) 61 (40 - 70) 66 (40 - 50)	MM21 52 (130 - 190) 52 (190 - 250) 53 (200 - 250) 53 (250 - 300) 53 (300 - 350) 53 (350 - 400) 53 (400 - 450) 53 (450 - 500) 63 (200 - 250) 63 (250 - 300) 63 (300 - 350) 63 (400 - 450) 63 (450 - 500)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	3.3	0.3
Lutum %	29	10.5
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 28 40 53	- 19 28 37
Cadmium [Cd]	- 0,68 5,5 10	- 0,49 3,9 7,3
Chroom [Cr]	- 108 259 410	- 71 170 270
Koper [Cu]	- 34 108 182	- 22 68 113
Kwik [Hg]	- 0,30 5,2 10	- 0,23 4,0 7,8
Lood [Pb]	- 82 298 514	- 61 220 379
Nikkel [Ni]	- 39 137 234	- 21 72 123
Zink [Zn]	- 142 436 729	- 82 252 421
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 833 1650	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM22	MM23
Boring (cm-mv)	61 (0 - 40) 62 (0 - 50) 63 (0 - 50) 64 (0 - 50) 65 (0 - 50) 66 (0 - 40) 67 (0 - 50) 68 (0 - 50) 69 (0 - 50) 70 (0 - 50)	61 (70 - 120) 61 (120 - 140) 61 (140 - 190) 61 (190 - 250) 62 (50 - 100) 62 (100 - 150) 62 (200 - 250) 63 (50 - 100) 63 (100 - 150) 63 (150 - 200)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	sporen puin	-
Humus %	2.6	0.4
Lutum %	20.4	9.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arsen [As]	- 24 35 46	- 19 27 36
Cadmium [Cd]	- 0,61 4,9 9,1	- 0,48 3,9 7,2
Chroom [Cr]	- 91 218 345	- 68 164 260
Koper [Cu]	- 29 91 152	- 21 65 110
Kwik [Hg]	- 0,27 4,7 9,1	- 0,23 4,0 7,7
Lood [Pb]	- 73 264 456	- 60 216 372
Nikkel [Ni]	- 30 106 183	- 19 67 115
Zink [Zn]	- 115 353 591	- 78 240 402
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	0,40 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 657 1300	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM24	MM25
Boring (cm-mv)	71 (0 - 60) 72 (0 - 50) 73 (0 - 50) 74 (0 - 50) 75 (0 - 50) 76 (0 - 50) 77 (0 - 20) 78 (0 - 50) 79 (0 - 50) 80 (0 - 50)	71 (60 - 110) 71 (110 - 150) 71 (150 - 200) 72 (50 - 100) 72 (100 - 140) 72 (140 - 190) 72 (190 - 220) 73 (50 - 90) 73 (90 - 150) 73 (150 - 200) 73 (200 - 250)
Bodemtype	klei, zand	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.6	0.4
Lutum %	20.4	9.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 24 35 46	- 19 27 36
Cadmium [Cd]	- 0,61 4,9 9,1	- 0,48 3,9 7,2
Chroom [Cr]	- 91 218 345	- 68 164 260
Koper [Cu]	- 29 91 152	- 21 65 110
Kwik [Hg]	- 0,27 4,7 9,1	- 0,23 4,0 7,7
Lood [Pb]	- 73 264 456	- 60 216 372
Nikkel [Ni]	- 30 106 183	- 19 67 115
Zink [Zn]	- 115 353 591	- 78 240 402
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 657 1300	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM26	MM27
Boring (cm-mv)	72 (220 - 250) 73 (250 - 300) 73 (300 - 350) 82 (130 - 180) 83 (140 - 200)	73 (350 - 400) 73 (400 - 450) 83 (400 - 450) 83 (450 - 500)
Bodemtype	zand	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	1.6	0.3
Lutum %	5.3	10.5
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 18 26 34	- 19 28 37
Cadmium [Cd]	- 0,48 3,8 7,2	- 0,49 3,9 7,3
Chroom [Cr]	- 61 145 230	- 71 170 270
Koper [Cu]	- 19 60 101	- 22 68 113
Kwik [Hg]	- 0,22 3,8 7,3	- 0,23 4,0 7,8
Lood [Pb]	- 57 206 355	- 61 220 379
Nikkel [Ni]	- 15 54 92	- 21 72 123
Zink [Zn]	- 68 210 351	- 82 252 421
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM28	MM29
Boring (cm-mv)	81 (0 - 50) 82 (0 - 40) 83 (0 - 40) 84 (0 - 50) 85 (0 - 20) 86 (0 - 50) 87 (0 - 50) 88 (0 - 50) 89 (0 - 50) 90 (0 - 40)	81 (80 - 140) 85 (20 - 50) 90 (40 - 50)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.6	3.3
Lutum %	20.4	29
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 24 35 46	- 28 40 53
Cadmium [Cd]	- 0,61 4,9 9,1	- 0,68 5,5 10
Chroom [Cr]	- 91 218 345	- 108 259 410
Koper [Cu]	- 29 91 152	- 34 108 182
Kwik [Hg]	- 0,27 4,7 9,1	- 0,30 5,2 10
Lood [Pb]	- 73 264 456	- 82 298 514
Nikkel [Ni]	- 30 106 183	- 39 137 234
Zink [Zn]	- 115 353 591	- 142 436 729
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	0,40 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 657 1300	- 50 d 833 1650
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM30	MM31
Boring (cm-mv)	81 (140 - 190) 81 (190 - 250) 82 (40 - 80) 82 (80 - 130) 82 (180 - 230) 82 (230 - 250) 83 (40 - 90) 83 (90 - 140) 83 (200 - 250) 83 (300 - 350)	91 (0 - 30) 92 (0 - 50) 93 (0 - 30) 94 (0 - 40) 95 (0 - 50) 96 (0 - 50) 97 (0 - 50) 98 (0 - 50) 99 (0 - 30) 100 (0 - 30)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.4	2.6
Lutum %	9.2	20.4
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 19 27 36	- 24 35 46
Cadmium [Cd]	- 0,48 3,9 7,2	- 0,61 4,9 9,1
Chroom [Cr]	- 68 164 260	- 91 218 345
Koper [Cu]	- 21 65 110	- 29 91 152
Kwik [Hg]	- 0,23 4,0 7,7	- 0,27 4,7 9,1
Lood [Pb]	- 60 216 372	- 73 264 456
Nikkel [Ni]	- 19 67 115	- 30 106 183
Zink [Zn]	- 78 240 402	- 115 353 591
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 657 1300
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM32	MM33
Boring (cm-mv)	91 (30 - 60) 99 (30 - 50) 100 (30 - 50)	93 (30 - 80) 93 (80 - 100)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.6	3.2
Lutum %	20.4	17.1
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 24 35 46	- 23 34 44
Cadmium [Cd]	- 0,61 4,9 9,1	- 0,60 4,8 9,0
Chroom [Cr]	- 91 218 345	- 84 202 320
Koper [Cu]	- 29 91 152	- 27 85 144
Kwik [Hg]	- 0,27 4,7 9,1	- 0,26 4,5 8,7
Lood [Pb]	- 73 264 456	- 70 255 439
Nikkel [Ni]	- 30 106 183	- 27 95 163
Zink [Zn]	- 115 353 591	- 106 326 545
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 657 1300	- 50 d 808 1600
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM34	MM35
Boring (cm-mv)	91 (60 - 110) 91 (110 - 140) 91 (140 - 190) 91 (190 - 250) 92 (80 - 140) 92 (140 - 190) 92 (190 - 250) 93 (100 - 150) 93 (150 - 200) 93 (250 - 300)	93 (300 - 350) 93 (350 - 400) 93 (400 - 450) 93 (450 - 500)
Bodemtype	zand	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.4	0.6
Lutum %	9.2	5.4
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arsen [As]	- 19 27 36	- 17 25 33
Cadmium [Cd]	- 0,48 3,9 7,2	- 0,46 3,7 6,9
Chroom [Cr]	- 68 164 260	- 61 146 231
Koper [Cu]	- 21 65 110	- 19 58 98
Kwik [Hg]	- 0,23 4,0 7,7	- 0,22 3,7 7,3
Lood [Pb]	- 60 216 372	- 56 203 349
Nikkel [Ni]	- 19 67 115	- 15 54 92
Zink [Zn]	- 78 240 402	- 67 206 345
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM36	MM37
Boring (cm-mv)	101 (0 - 40) 102 (0 - 40) 103 (0 - 60) 104 (0 - 30) 105 (0 - 30) 106 (0 - 50) 107 (0 - 50) 108 (0 - 50) 109 (0 - 50) 110 (0 - 30)	102 (40 - 60) 103 (60 - 110) 104 (30 - 50) 111 (30 - 60) 115 (30 - 50)
Bodemtype	klei	klei, zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	4.2	2.8
Lutum %	26.7	21.5
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arsen [As]	- 27 40 52	- 25 36 47
Cadmium [Cd]	- 0,69 5,5 10	- 0,62 5,0 9,3
Chroom [Cr]	- 103 248 393	- 93 223 353
Koper [Cu]	- 34 105 177	- 30 93 156
Kwik [Hg]	- 0,30 5,1 9,9	- 0,28 4,7 9,2
Lood [Pb]	- 81 293 505	- 74 269 464
Nikkel [Ni]	- 37 129 220	- 32 110 189
Zink [Zn]	- 136 419 701	- 119 364 610
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 1061 2100	- 50 d 707 1400
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster Boring (cm-mv)	MM38 101 (40 - 90) 101 (90 - 140) 101 (140 - 190) 102 (60 - 100) 102 (100 - 150) 102 (150 - 200) 102 (200 - 250) 103 (110 - 150) 103 (150 - 200) 103 (200 - 250)	MM39 111 (0 - 30) 112 (0 - 50) 113 (0 - 50) 114 (0 - 50) 115 (0 - 30) 116 (0 - 50) 117 (0 - 50) 118 (0 - 50) 119 (0 - 50) 120 (0 - 50)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.8	4.2
Lutum %	5.2	26.7
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 17 25 33	- 27 40 52
Cadmium [Cd]	- 0,46 3,7 6,9	- 0,69 5,5 10
Chroom [Cr]	- 60 145 230	- 103 248 393
Koper [Cu]	- 19 58 98	- 34 105 177
Kwik [Hg]	- 0,22 3,7 7,3	- 0,30 5,1 9,9
Lood [Pb]	- 56 203 349	- 81 293 505
Nikkel [Ni]	- 15 53 91	- 37 129 220
Zink [Zn]	- 67 205 343	- 136 419 701
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 1061 2100
Toelichting bij de tabel d detectiegrens # geen toetsingswaarde beschikbaar - geen verhoging aangetoond Getal concentratie overschrijdt de S-waarde Getal* concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde Getal** concentratie overschrijdt de I-waarde ! detectielimiet overschrijdt de S-waarde !! detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde !!! detectielimiet overschrijdt de I-waarde		

Monster	MM40	MM41
Boring (cm-mv)	111 (60 - 110) 111 (110 - 130) 111 (130 - 190) 112 (80 - 140) 112 (140 - 190) 112 (190 - 250) 113 (50 - 100) 113 (100 - 140) 113 (140 - 200)	121 (0 - 60) 122 (0 - 40) 123 (0 - 40) 124 (0 - 30) 125 (0 - 30) 126 (0 - 30) 127 (0 - 50) 128 (0 - 50) 129 (0 - 50) 130 (0 - 50)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.8	4.2
Lutum %	5.2	26.7
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 17 25 33	- 27 40 52
Cadmium [Cd]	- 0,46 3,7 6,9	- 0,69 5,5 10
Chroom [Cr]	- 60 145 230	- 103 248 393
Koper [Cu]	- 19 58 98	- 34 105 177
Kwik [Hg]	- 0,22 3,7 7,3	- 0,30 5,1 9,9
Lood [Pb]	- 56 203 349	- 81 293 505
Nikkel [Ni]	- 15 53 91	- 37 129 220
Zink [Zn]	- 67 205 343	- 136 419 701
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 1061 2100
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM42	MM43
Boring (cm-mv)	121 (60 - 80) 123 (40 - 60) 124 (30 - 50) 126 (30 - 50)	121 (80 - 130) 121 (130 - 190) 121 (190 - 250) 122 (40 - 90) 122 (90 - 140) 122 (140 - 200) 123 (60 - 110) 123 (110 - 130) 123 (130 - 180)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.8	0.8
Lutum %	21.5	5.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 25 36 47	- 17 25 33
Cadmium [Cd]	- 0,62 5,0 9,3	- 0,46 3,7 6,9
Chroom [Cr]	- 93 223 353	- 60 145 230
Koper [Cu]	- 30 93 156	- 19 58 98
Kwik [Hg]	- 0,28 4,7 9,2	- 0,22 3,7 7,3
Lood [Pb]	- 74 269 464	- 56 203 349
Nikkel [Ni]	- 32 110 189	- 15 53 91
Zink [Zn]	- 119 364 610	- 67 205 343
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 707 1400	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM44	MM45
Boring (cm-mv)	131 (0 - 50) 132 (0 - 60) 133 (0 - 40) 134 (0 - 50) 135 (0 - 50) 136 (0 - 50) 137 (0 - 50) 138 (0 - 50) 139 (0 - 50) 140 (0 - 20)	131 (50 - 90) 133 (40 - 60) 142 (40 - 70) 149 (30 - 50) 150 (30 - 50)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	4.2	2.8
Lutum %	26.7	21.5
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 27 40 52	- 25 36 47
Cadmium [Cd]	- 0,69 5,5 10	- 0,62 5,0 9,3
Chroom [Cr]	- 103 248 393	- 93 223 353
Koper [Cu]	- 34 105 177	- 30 93 156
Kwik [Hg]	- 0,30 5,1 9,9	- 0,28 4,7 9,2
Lood [Pb]	- 81 293 505	- 74 269 464
Nikkel [Ni]	- 37 129 220	- 32 110 189
Zink [Zn]	- 136 419 701	- 119 364 610
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 1061 2100	- 50 d 707 1400
Toelichting bij de tabel d detectiegrens # geen toetsingswaarde beschikbaar - geen verhoging aangetoond Getal concentratie overschrijdt de S-waarde Getal* concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde Getal** concentratie overschrijdt de I-waarde ! detectielimiet overschrijdt de S-waarde !! detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde !!! detectielimiet overschrijdt de I-waarde		

Monster	MM46				MM47			
Boring (cm-mv)	131 (90 - 140) 131 (140 - 190) 131 (190 - 250) 132 (60 - 110) 132 (110 - 150) 132 (150 - 200) 133 (60 - 100) 133 (100 - 150) 133 (150 - 200)				141 (0 - 50) 142 (0 - 40) 143 (0 - 40) 144 (0 - 50) 145 (0 - 50) 146 (0 - 50) 147 (0 - 50) 148 (0 - 50) 149 (0 - 30) 150 (0 - 30)			
Bodemtype	zand				klei			
Zintuiglijk	-				-			
Humus %	0.8				4.2			
Lutum %	5.2				26.7			
Parameter	Toetsingstabel				Toetsingstabel			
	S	(S+I)/2	I		S	(S+I)/2	I	
<i>metalen</i>								
Arsen [As]	-	17	25	33	-	27	40	52
Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9	-	0,69	5,5	10
Chroom [Cr]	-	60	145	230	-	103	248	393
Koper [Cu]	-	19	58	98	-	34	105	177
Kwik [Hg]	-	0,22	3,7	7,3	-	0,30	5,1	9,9
Lood [Pb]	-	56	203	349	-	81	293	505
Nikkel [Ni]	-	15	53	91	-	37	129	220
Zink [Zn]	-	67	205	343	-	136	419	701
<i>PAK</i>								
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>								
EOX	-	0,3	#	#	-	0,3	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>								
Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000	-	50 d	1061	2100
Toelichting bij de tabel								
d	detectiegrens							
#	geen toetsingswaarde beschikbaar							
-	geen verhoging aangetoond							
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde							
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde							
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde							
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde							

Monster Boring (cm-mv)	MM48 141 (50 - 100) 141 (100 - 140) 141 (140 - 200) 141 (200 - 250) 142 (70 - 120) 142 (120 - 150) 142 (150 - 200) 143 (140 - 200) 143 (200 - 250) 143 (250 - 300)			MM49 143 (40 - 90) 143 (90 - 140)		
Bodemtype	zand			klei		
Zintuiglijk	-			-		
Humus %	0.8			1.7		
Lutum %	5.2			17		
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I			Toetsingstabel S (S+I)/2 I		
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	17	25	33	-	23 33 43
Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9	-	0,57 4,5 8,5
Chroom [Cr]	-	60	145	230	-	84 202 319
Koper [Cu]	-	19	58	98	-	26 82 139
Kwik [Hg]	-	0,22	3,7	7,3	-	0,26 4,5 8,6
Lood [Pb]	-	56	203	349	-	69 249 429
Nikkel [Ni]	-	15	53	91	-	27 95 162
Zink [Zn]	-	67	205	343	-	103 318 532
PAK						
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40	-	1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
EOX	-	0,3	#	#	-	0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000	-	50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Monster	MM50	MM51
Boring (cm-mv)	103 (250 - 300) 103 (300 - 350) 103 (350 - 400) 103 (400 - 450) 103 (450 - 500) 111 (190 - 250) 113 (200 - 250) 123 (180 - 230) 123 (230 - 280) 123 (280 - 330) 123 (330 - 350) 123 (350 - 400) 123 (400 - 450) 123 (450 - 500) 133 (250 - 300)	113 (250 - 300) 113 (300 - 350) 113 (350 - 400) 113 (400 - 450) 113 (450 - 500) 132 (200 - 250) 133 (350 - 400) 133 (400 - 450) 133 (450 - 500) 142 (200 - 250) 143 (300 - 350) 143 (350 - 400) 143 (400 - 450) 143 (450 - 500)
Bodemtype	zand	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.8	1.5
Lutum %	5.2	2.5
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 17 25 33	- 17 24 32
Cadmium [Cd]	- 0,46 3,7 6,9	- 0,46 3,7 6,9
Chroom [Cr]	- 60 145 230	- 55 132 209
Koper [Cu]	- 19 58 98	- 17 55 92
Kwik [Hg]	- 0,22 3,7 7,3	- 0,21 3,6 7,0
Lood [Pb]	- 56 203 349	- 54 195 337
Nikkel [Ni]	- 15 53 91	- 13 44 75
Zink [Zn]	- 67 205 343	- 60 183 307
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,30 # #	- 0,30 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM52			
Boring (cm-mv)	122 (200 - 250) 133 (200 - 250) 133 (300 - 350)			
Bodemtype	zand			
Zintuiglijk	-			
Humus %	2.8			
Lutum %	9.9			
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I			
<i>metalen</i>				
Arseen [As]	-	20	29	38
Cadmium [Cd]	-	0,54	4,3	8,1
Chroom [Cr]	-	70	168	265
Koper [Cu]	-	23	71	119
Kwik [Hg]	-	0,24	4,1	7,9
Lood [Pb]	-	63	227	391
Nikkel [Ni]	-	20	70	119
Zink [Zn]	-	84	258	431
<i>PAK</i>				
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>				
EOX	-	0,3	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>				
Minerale olie (totaal)	-	50 d	707	1400
Toelichting bij de tabel				
d	detectiegrens			
#	geen toetsingswaarde beschikbaar			
-	geen verhoging aangetoond			
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde			
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde			
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde			
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde			

Monster	MM53				MM54			
Boring (cm-mv)	151 (0 - 50) 152 (0 - 40) 153 (0 - 50) 154 (0 - 50) 155 (0 - 50) 156 (0 - 50) 157 (0 - 50) 158 (0 - 50) 159 (0 - 50) 160 (0 - 50)				151 (50 - 100) 152 (60 - 110) 153 (50 - 90)			
Bodemtype	klei				klei			
Zintuiglijk	-				-			
Humus %	4.2				1.7			
Lutum %	26.7				17			
Parameter	Toetsingstabel				Toetsingstabel			
	S	(S+I)/2	I		S	(S+I)/2	I	
<i>metalen</i>								
Arsen [As]	-	27	40	52	-	23	33	43
Cadmium [Cd]	-	0,69	5,5	10	-	0,57	4,5	8,5
Chroom [Cr]	-	103	248	393	-	84	202	319
Koper [Cu]	-	34	105	177	-	26	82	139
Kwik [Hg]	-	0,30	5,1	9,9	-	0,26	4,5	8,6
Lood [Pb]	-	81	293	505	-	69	249	429
Nikkel [Ni]	-	37	129	220	-	27	95	162
Zink [Zn]	-	136	419	701	-	103	318	532
<i>PAK</i>								
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>								
EOX	-	0,3	#	#	-	0,3	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>								
Minerale olie (totaal)	-	50 d	1061	2100	-	50 d	505	1000
Toelichting bij de tabel								
d	detectiegrens							
#	geen toetsingswaarde beschikbaar							
-	geen verhoging aangetoond							
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde							
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde							
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde							
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde							

Monster Boring (cm-mv)	MM55 151 (100 - 150) 151 (200 - 250) 171 (120 - 170)	MM56 151 (150 - 200) 161 (120 - 160) 192 (100 - 130) 193 (110 - 150)
Bodemtype Zintuiglijk Humus % Lutum %	klei, zand sporen puin, sporen slib 1.9 12.2	klei sterk slibhoudend 4.5 14.8
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 21 30 39	- 23 33 43
Cadmium [Cd]	- 0,54 4,3 8,0	- 0,61 4,9 9,1
Chroom [Cr]	- 74 179 283	- 80 191 302
Koper [Cu]	- 24 74 124	- 27 84 140
Kwik [Hg]	- 0,24 4,2 8,1	- 0,26 4,4 8,6
Lood [Pb]	- 64 232 400	- 69 251 432
Nikkel [Ni]	- 22 78 133	- 25 87 149
Zink [Zn]	- 89 275 460	- 101 310 520
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 1136 2250
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM57	MM58
Boring (cm-mv)	153 (130 - 160) 161 (160 - 200) 173 (250 - 300) 173 (300 - 350) 173 (350 - 400)	152 (110 - 150) 152 (150 - 200) 152 (200 - 260) 153 (90 - 130) 153 (160 - 210) 153 (210 - 260) 153 (260 - 300)
Bodemtype	zand	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	2.7	0.8
Lutum %	4.2	5.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 18 26 34	- 17 25 33
Cadmium [Cd]	- 0,50 4,0 7,4	- 0,46 3,7 6,9
Chroom [Cr]	- 58 140 222	- 60 145 230
Koper [Cu]	- 19 60 101	- 19 58 98
Kwik [Hg]	- 0,22 3,7 7,3	- 0,22 3,7 7,3
Lood [Pb]	- 57 206 355	- 56 203 349
Nikkel [Ni]	- 14 50 85	- 15 53 91
Zink [Zn]	- 67 205 343	- 67 205 343
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 682 1350	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM59	MM60																																																																																																																																																														
Boring (cm-mv)	153 (300 - 350) 153 (350 - 400) 153 (400 - 450) 153 (450 - 500) 163 (300 - 350) 163 (350 - 400) 183 (300 - 350) 183 (350 - 400) 183 (400 - 450) 183 (450 - 500) 193 (200 - 250) 193 (250 - 300) 193 (300 - 350) 193 (350 - 400) 193 (400 - 450) 193 (450 - 500)	163 (400 - 450) 163 (450 - 500) 173 (400 - 450) 173 (450 - 500)																																																																																																																																																														
Bodentype	zand	zand																																																																																																																																																														
Zintuiglijk	-	-																																																																																																																																																														
Humus %	1.5	0.6																																																																																																																																																														
Lutum %	2.5	5.4																																																																																																																																																														
Parameter	<table><tr><th colspan="4">Toetsingstabel</th></tr><tr><th></th><th>S</th><th>(S+I)/2</th><th>I</th></tr><tr><td colspan="4"><i>metalen</i></td></tr><tr><td>Arseen [As]</td><td>-</td><td>17</td><td>24</td><td>32</td></tr><tr><td>Cadmium [Cd]</td><td>-</td><td>0,46</td><td>3,7</td><td>6,9</td></tr><tr><td>Chroom [Cr]</td><td>-</td><td>55</td><td>132</td><td>209</td></tr><tr><td>Koper [Cu]</td><td>-</td><td>17</td><td>55</td><td>92</td></tr><tr><td>Kwik [Hg]</td><td>-</td><td>0,21</td><td>3,6</td><td>7,0</td></tr><tr><td>Lood [Pb]</td><td>-</td><td>54</td><td>195</td><td>337</td></tr><tr><td>Nikkel [Ni]</td><td>-</td><td>13</td><td>44</td><td>75</td></tr><tr><td>Zink [Zn]</td><td>-</td><td>60</td><td>183</td><td>307</td></tr><tr><td colspan="4"><i>PAK</i></td></tr><tr><td>PAK 10 VROM</td><td>-</td><td>1,0</td><td>21</td><td>40</td></tr><tr><td colspan="4"><i>gechlororeerde koolwaterstoffen</i></td></tr><tr><td>EOX</td><td>-</td><td>0,3</td><td>#</td><td>#</td></tr><tr><td colspan="4"><i>overige (organische) verbindingen</i></td></tr><tr><td>Minerale olie (totaal)</td><td>-</td><td>50 d</td><td>505</td><td>1000</td></tr></table>	Toetsingstabel					S	(S+I)/2	I	<i>metalen</i>				Arseen [As]	-	17	24	32	Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9	Chroom [Cr]	-	55	132	209	Koper [Cu]	-	17	55	92	Kwik [Hg]	-	0,21	3,6	7,0	Lood [Pb]	-	54	195	337	Nikkel [Ni]	-	13	44	75	Zink [Zn]	-	60	183	307	<i>PAK</i>				PAK 10 VROM	-	1,0	21	40	<i>gechlororeerde koolwaterstoffen</i>				EOX	-	0,3	#	#	<i>overige (organische) verbindingen</i>				Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000	<table><tr><th colspan="4">Toetsingstabel</th></tr><tr><th></th><th>S</th><th>(S+I)/2</th><th>I</th></tr><tr><td colspan="4"><i>metalen</i></td></tr><tr><td>Arseen [As]</td><td>-</td><td>17</td><td>25</td><td>33</td></tr><tr><td>Cadmium [Cd]</td><td>-</td><td>0,46</td><td>3,7</td><td>6,9</td></tr><tr><td>Chroom [Cr]</td><td>-</td><td>61</td><td>146</td><td>231</td></tr><tr><td>Koper [Cu]</td><td>-</td><td>19</td><td>58</td><td>98</td></tr><tr><td>Kwik [Hg]</td><td>-</td><td>0,22</td><td>3,7</td><td>7,3</td></tr><tr><td>Lood [Pb]</td><td>-</td><td>56</td><td>203</td><td>349</td></tr><tr><td>Nikkel [Ni]</td><td>-</td><td>15</td><td>54</td><td>92</td></tr><tr><td>Zink [Zn]</td><td>-</td><td>67</td><td>206</td><td>345</td></tr><tr><td colspan="4"><i>PAK</i></td></tr><tr><td>PAK 10 VROM</td><td>-</td><td>1,0</td><td>21</td><td>40</td></tr><tr><td colspan="4"><i>gechlororeerde koolwaterstoffen</i></td></tr><tr><td>EOX</td><td>-</td><td>0,3</td><td>#</td><td>#</td></tr><tr><td colspan="4"><i>overige (organische) verbindingen</i></td></tr><tr><td>Minerale olie (totaal)</td><td>-</td><td>50 d</td><td>505</td><td>1000</td></tr></table>	Toetsingstabel					S	(S+I)/2	I	<i>metalen</i>				Arseen [As]	-	17	25	33	Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9	Chroom [Cr]	-	61	146	231	Koper [Cu]	-	19	58	98	Kwik [Hg]	-	0,22	3,7	7,3	Lood [Pb]	-	56	203	349	Nikkel [Ni]	-	15	54	92	Zink [Zn]	-	67	206	345	<i>PAK</i>				PAK 10 VROM	-	1,0	21	40	<i>gechlororeerde koolwaterstoffen</i>				EOX	-	0,3	#	#	<i>overige (organische) verbindingen</i>				Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000
Toetsingstabel																																																																																																																																																																
	S	(S+I)/2	I																																																																																																																																																													
<i>metalen</i>																																																																																																																																																																
Arseen [As]	-	17	24	32																																																																																																																																																												
Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9																																																																																																																																																												
Chroom [Cr]	-	55	132	209																																																																																																																																																												
Koper [Cu]	-	17	55	92																																																																																																																																																												
Kwik [Hg]	-	0,21	3,6	7,0																																																																																																																																																												
Lood [Pb]	-	54	195	337																																																																																																																																																												
Nikkel [Ni]	-	13	44	75																																																																																																																																																												
Zink [Zn]	-	60	183	307																																																																																																																																																												
<i>PAK</i>																																																																																																																																																																
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40																																																																																																																																																												
<i>gechlororeerde koolwaterstoffen</i>																																																																																																																																																																
EOX	-	0,3	#	#																																																																																																																																																												
<i>overige (organische) verbindingen</i>																																																																																																																																																																
Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000																																																																																																																																																												
Toetsingstabel																																																																																																																																																																
	S	(S+I)/2	I																																																																																																																																																													
<i>metalen</i>																																																																																																																																																																
Arseen [As]	-	17	25	33																																																																																																																																																												
Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9																																																																																																																																																												
Chroom [Cr]	-	61	146	231																																																																																																																																																												
Koper [Cu]	-	19	58	98																																																																																																																																																												
Kwik [Hg]	-	0,22	3,7	7,3																																																																																																																																																												
Lood [Pb]	-	56	203	349																																																																																																																																																												
Nikkel [Ni]	-	15	54	92																																																																																																																																																												
Zink [Zn]	-	67	206	345																																																																																																																																																												
<i>PAK</i>																																																																																																																																																																
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40																																																																																																																																																												
<i>gechlororeerde koolwaterstoffen</i>																																																																																																																																																																
EOX	-	0,3	#	#																																																																																																																																																												
<i>overige (organische) verbindingen</i>																																																																																																																																																																
Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000																																																																																																																																																												
Toelichting bij de tabel																																																																																																																																																																
d detectiegrens																																																																																																																																																																
# geen toetsingswaarde beschikbaar																																																																																																																																																																
- geen verhoging aangetoond																																																																																																																																																																
Getal concentratie overschrijdt de S-waarde																																																																																																																																																																
Getal* concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde																																																																																																																																																																
Getal** concentratie overschrijdt de I-waarde																																																																																																																																																																
! detectielimiet overschrijdt de S-waarde																																																																																																																																																																
!! detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde																																																																																																																																																																
!!! detectielimiet overschrijdt de I-waarde																																																																																																																																																																

Monster	MM61	MM62
Boring (cm-mv)	161 (0 - 30) 162 (0 - 50) 163 (0 - 60) 164 (0 - 30) 165 (0 - 30) 166 (0 - 50) 167 (0 - 50) 168 (0 - 50) 169 (0 - 30) 170 (0 - 30)	161 (30 - 80) 161 (80 - 120) 162 (80 - 130) 162 (150 - 200) 162 (200 - 250) 163 (60 - 110) 163 (110 - 150) 163 (150 - 200) 163 (250 - 300) 165 (30 - 50)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	4.2	0.8
Lutum %	26.7	5.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 27 40 52	- 17 25 33
Cadmium [Cd]	- 0,69 5,5 10	- 0,46 3,7 6,9
Chroom [Cr]	- 103 248 393	- 60 145 230
Koper [Cu]	- 34 105 177	- 19 58 98
Kwik [Hg]	- 0,30 5,1 9,9	- 0,22 3,7 7,3
Lood [Pb]	- 81 293 505	- 56 203 349
Nikkel [Ni]	- 37 129 220	- 15 53 91
Zink [Zn]	- 136 419 701	- 67 205 343
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 1061 2100	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM63	MM64
Boring (cm-mv)	171 (0 - 30) 172 (0 - 50) 173 (0 - 60) 174 (0 - 30) 175 (0 - 50) 176 (0 - 50) 177 (0 - 50) 178 (0 - 50) 179 (0 - 50) 180 (0 - 50)	171 (30 - 80) 171 (80 - 120) 171 (200 - 250) 172 (80 - 130) 172 (150 - 200) 172 (200 - 250) 173 (60 - 110) 173 (110 - 150) 173 (150 - 200) 173 (200 - 250)
Bodemtype	klei	zand
Zintuiglijk	-	-
Humus %	4.2	0.8
Lutum %	26.7	5.2
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 27 40 52	- 17 25 33
Cadmium [Cd]	- 0,69 5,5 10	- 0,46 3,7 6,9
Chroom [Cr]	- 103 248 393	- 60 145 230
Koper [Cu]	- 34 105 177	- 19 58 98
Kwik [Hg]	- 0,30 5,1 9,9	- 0,22 3,7 7,3
Lood [Pb]	- 81 293 505	- 56 203 349
Nikkel [Ni]	- 37 129 220	- 15 53 91
Zink [Zn]	- 136 419 701	- 67 205 343
PAK		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloroorede koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 1061 2100	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM65	MM66
Boring (cm-mv)	181 (0 - 50) 182 (0 - 30) 183 (0 - 50) 184 (0 - 50) 185 (0 - 30) 186 (0 - 50) 187 (0 - 50) 188 (0 - 50) 189 (0 - 30) 190 (0 - 50)	181 (50 - 100) 181 (100 - 120) 189 (30 - 50) 193 (50 - 110)
Bodemtype	klei	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	4.2	1.7
Lutum %	26.7	17
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arsen [As]	- 27 40 52	- 23 33 43
Cadmium [Cd]	- 0,69 5,5 10	- 0,57 4,5 8,5
Chroom [Cr]	- 103 248 393	- 84 202 319
Koper [Cu]	- 34 105 177	- 26 82 139
Kwik [Hg]	- 0,30 5,1 9,9	- 0,26 4,5 8,6
Lood [Pb]	- 81 293 505	- 69 249 429
Nikkel [Ni]	- 37 129 220	- 27 95 162
Zink [Zn]	- 136 419 701	- 103 318 532
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
E.O.X.	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 1061 2100	- 50 d 505 1000
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster	MM67	MM68
Boring (cm-mv)	181 (120 - 170) 181 (170 - 200) 181 (200 - 250) 182 (30 - 80) 182 (80 - 110) 182 (110 - 160) 183 (50 - 100) 183 (100 - 130) 183 (130 - 190) 183 (190 - 250)	191 (0 - 50) 192 (0 - 30) 193 (0 - 50) 194 (0 - 50) 195 (0 - 30) 196 (0 - 30) 197 (0 - 50) 198 (0 - 30) 199 (0 - 50) 200 (0 - 50)
Bodemtype	zand	klei
Zintuiglijk	-	-
Humus %	0.8	4.2
Lutum %	5.2	26.7
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I	Toetsingstabel S (S+I)/2 I
<i>metalen</i>		
Arseen [As]	- 17 25 33	- 27 40 52
Cadmium [Cd]	- 0,46 3,7 6,9	- 0,69 5,5 10
Chroom [Cr]	- 60 145 230	- 103 248 393
Koper [Cu]	- 19 58 98	- 34 105 177
Kwik [Hg]	- 0,22 3,7 7,3	- 0,30 5,1 9,9
Lood [Pb]	- 56 203 349	- 81 293 505
Nikkel [Ni]	- 15 53 91	- 37 129 220
Zink [Zn]	- 67 205 343	- 136 419 701
<i>PAK</i>		
PAK 10 VROM	- 1,0 21 40	- 1,0 21 40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
EOX	- 0,3 # #	- 0,3 # #
<i>overige (organische) verbindingen</i>		
Minerale olie (totaal)	- 50 d 505 1000	- 50 d 1061 2100
Toelichting bij de tabel		
d	detectiegrens	
#	geen toetsingswaarde beschikbaar	
-	geen verhoging aangetoond	
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde	
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde	
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde	
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde	
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde	

Monster Boring (cm-mv)	MM69 191 (50 - 80) 191 (80 - 130) 191 (130 - 150) 191 (150 - 200) 192 (30 - 80) 192 (80 - 100) 192 (130 - 180) 192 (180 - 230) 192 (230 - 250) 193 (150 - 200)			
Bodemtype	zand			
Zintuiglijk	-			
Humus %	0.8			
Lutum %	5.2			
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I			
<i>metalen</i>				
Arseen [As]	-	17	25	33
Cadmium [Cd]	-	0,46	3,7	6,9
Chroom [Cr]	-	60	145	230
Koper [Cu]	-	19	58	98
Kwik [Hg]	-	0,22	3,7	7,3
Lood [Pb]	-	56	203	349
Nikkel [Ni]	-	15	53	91
Zink [Zn]	-	67	205	343
<i>PAK</i>				
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>				
EOX	-	0,3	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>				
Minerale olie (totaal)	-	50 d	505	1000
Toelichting bij de tabel d detectiegrens # geen toetsingswaarde beschikbaar - geen verhoging aangetoond Getal concentratie overschrijdt de S-waarde Getal* concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde Getal** concentratie overschrijdt de I-waarde ! detectielimiet overschrijdt de S-waarde !! detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde !!! detectielimiet overschrijdt de I-waarde				

Monster	MM70				MM71			
Boring (cm-mv)	201 (0 - 50) 202 (0 - 20) 203 (0 - 40) 204 (0 - 40) 205 (0 - 30) 206 (0 - 40)				201 (110 - 160) 202 (110 - 160) 203 (140 - 160) 204 (100 - 150) 205 (160 - 200) 206 (140 - 200)			
Bodemtype	klei				klei			
Zintuiglijk	sporen puin				zwak tot matig slibhoudend			
Humus %	4.2				2.6			
Lutum %	26.7				18.8			
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I				Toetsingstabel S (S+I)/2 I			
<i>metalen</i>								
Arseen [As]	-	27	40	52	-	24	34	45
Cadmium [Cd]	-	0,69	5,5	10	-	0,60	4,8	9,0
Chroom [Cr]	-	103	248	393	-	88	210	333
Koper [Cu]	-	34	105	177	-	28	88	147
Kwik [Hg]	-	0,30	5,1	9,9	-	0,27	4,6	8,9
Lood [Pb]	-	81	293	505	-	72	259	446
Nikkel [Ni]	-	37	129	220	-	29	101	173
Zink [Zn]	-	136	419	701	-	110	339	567
<i>PAK</i>								
PAK 10 VROM	4,0	1,0	21	40	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>								
EOX	-	0,3	#	#	-	0,3	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>								
Minerale olie C10 - C40	-	50 d	1061	2100	-	50 d	657	1300
Toelichting bij de tabel								
d	detectiegrens							
#	geen toetsingswaarde beschikbaar							
-	geen verhoging aangetoond							
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde							
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde							
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde							
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde							
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde							

[illegible]

Monster Boring (cm-mv)	MM74 207 (150 - 200) 208 (150 - 200) 209 (150 - 200) 213 (140 - 160) 214 (140 - 160)			
Bodemtype Zintuiglijk Humus % Lutum %	klei sporen puin, zwak tot sterk slibhoudend, 2.6 18.8			
Parameter	Toetsingstabel S (S+I)/2 I			
<i>metalen</i>				
Arseen [As]	-	24	34	45
Cadmium [Cd]	-	0,60	4,8	9,0
Chroom [Cr]	-	88	210	333
Koper [Cu]	-	28	88	147
Kwik [Hg]	-	0,27	4,6	8,9
Lood [Pb]	-	72	259	446
Nikkel [Ni]	-	29	101	173
Zink [Zn]	-	110	339	567
PAK				
PAK 10 VROM	-	1,0	21	40
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>				
EOX	-	0,3	#	#
<i>overige (organische) verbindingen</i>				
Minerale olie C10 - C40	-	50 d	657	1300
Toelichting bij de tabel				
d	detectiegrens			
#	geen toetsingswaarde beschikbaar			
-	geen verhoging aangetoond			
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde			
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde			
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde			
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde			

Bijlage IX: Toetsingstabellen grondwater

In de onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten (in µg/l) voor het grondwater weergegeven, voor zover sprake is van een verhoging ten opzichte van de streefwaarden.

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 1 (150 - 250)	Pb 102 (150 - 250)	Pb 11 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 111 (150 - 250)	Pb 112 (150 - 250)	Pb 12 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600

Toelichting bij de tabel

d	detectiegrens
#	geen toetsingswaarde beschikbaar
-	geen verhoging aangetoond
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 121 (150 - 250) -	Pb 122 (150 - 250) -	Pb 131 (150 - 250) -			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 132 (150 - 250)	Pb 141 (150 - 250)	Pb 142 (150 - 250)			
	-	-	-			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 151 (150 - 250) -	Pb 152 (160 - 260) -	Pb 161 (150 - 250) -			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 162 (150 - 250)	Pb 171 (150 - 250)	Pb 172 (150 - 250)			
	-	-	-			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	1,1	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 181 (150 - 250) -	Pb 182 (150 - 250) -	Pb 191 (150 - 250) -			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 192 (150 - 250)	Pb 2 (150 - 250)	Pb 21 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 22 (150 - 250)	Pb 31 (150 - 250)	Pb 32 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 41 (150 - 250)	Pb 42 (150 - 250)	Pb 51 (150 - 250)			
	-	-	-			
Parameter				Toetsingstabel S (S+I)/2 I		
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 52 (150 - 250)	Pb 61 (150 - 250)	Pb 62 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	0,8	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 71 (150 - 250)	Pb 72 (150 - 250)	Pb 81 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 82 (150 - 251)	Pb 91 (150 - 250)	Pb 92 (150 - 250)			
Parameter				Toetsingstabel		
				S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>						
Arseen [As]	-	-	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	-	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	-	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	-	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	-	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	-	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	-	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	-	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>						
Benzeen	-	-	-	0,20	15	30
Tolueen	-	-	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	-	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	-	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>						
Naftaleen	- !	- !	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>						
Dichloormethaan	- !	- !	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	- !	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	-	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	- !	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	- !	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	-	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	- !	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	-	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>						
Minerale olie C10 - C40	-	-	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel						
d	detectiegrens					
#	geen toetsingswaarde beschikbaar					
-	geen verhoging aangetoond					
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde					
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde					
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde					
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde					
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde					

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb101 (150 - 250) -			
Parameter		Toetsingstabel		
		S	(S+I)/2	I
<i>metalen</i>				
Arseen [As]	-	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	-	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	-	1,00	16	30
Koper [Cu]	-	15	45	75
Kwik [Hg]	-	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	-	15	45	75
Nikkel [Ni]	-	15	45	75
Zink [Zn]	-	65	433	800
<i>aromatische verbindingen</i>				
Benzeen	-	0,20	15	30
Tolueen	-	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	-	4,0	77	150
Xylenen (som)	-	0,20	35	70
<i>PAK</i>				
Naftaleen	- !	0,2 d	35	70
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>				
Dichloormethaan	- !	1,0 d	500	1000
1,1-Dichloorethaan	-	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	-	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	- !	0,5 d	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	- !	0,5 d	10,0	20
Trichloormethaan (Chloroform)	-	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	- !	0,1 d	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	- !	0,1 d	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	- !	0,1 d	65	130
Trichlooretheen (Tri)	-	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	- !	0,1 d	20	40
Monochloorbenzeen	-	7,0	94	180
Dichloorbenzenen (som)	-	3,0	27	50
<i>overige (organische) verbindingen</i>				
Minerale olie C10 - C40	-	50	325	600
Toelichting bij de tabel				
d	detectiegrens			
#	geen toetsingswaarde beschikbaar			
-	geen verhoging aangetoond			
Getal	concentratie overschrijdt de S-waarde			
Getal*	concentratie overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
Getal**	concentratie overschrijdt de I-waarde			
!	detectielimiet overschrijdt de S-waarde			
!!	detectielimiet overschrijdt de (S+I)/2-waarde			
!!!	detectielimiet overschrijdt de I-waarde			

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten voor grondwater (in mg/l) weergegeven, voor de lozingsparameters.

Peilbuis Filtertraject (cm-mv) Zintuiglijk	Pb 11-AW (150-250) -	Pb 51-AW (150-250) -	Pb 151-AW (150-250) -
Parameter			
<i>metalen</i>			
Arseen [As]	0,003	0,002	<0,002
IJzer [Fe]	2,4	1,5	0,016
<i>anorganische verbindingen</i>			
Ammonium (als N)	0,17	0,09	0,12
Chloride	84	63	64
Fosfaat (als PO4)	0,20	0,08	<0,05
Stikstof Kjeldahl	<1,0	1,0	<1,0
Sulfaat (als SO4)	650	230	200
<i>overig</i>			
CZV	15	24	28
Zuurgraad (pH)	6,8	6,9	6,8

Bijlage X: Toetsingsstabellen asbest

Bepaling concentratie fractie > 16 mm

Sleuf	monster	lengte [m]	breedte [m]	dikte [m]	volumen [m ³]	soortelijk gewicht [kg/m ³]	gewicht [kg]	droge stof [%]	gewicht droog [kg]	gewicht asbest- vezels chrysotiel [mg]	gewicht asbest- vezels overig [mg]	gewogen conc.# asbest [mg/kg ds]
301	VM301	0,95	0,3	0,3	0,09	1.650	141	87,7	124	8.761	0	70,8
302	VM302	1,03	0,33	0,4	0,14	1.650	224	87,7	197	1.224	0	6,2
303	VM303	1,03	0,34	0,35	0,12	1.650	202	87,5	177	11.028	0	62,3
304	n.a.	2,08	0,33	0,4	0,28	1.650	455	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
305	n.a.	0,97	0,33	0,35	0,11	1.650	185	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
306	n.a.	1,07	0,33	0,4	0,14	1.650	233	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
307	n.a.	1,11	0,33	0,4	0,15	1.650	242	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
308	n.a.	1,05	0,34	0,3	0,11	1.650	177	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
309	VM309	1,2	0,3	0,3	0,11	1.650	178	84,2	150	11.061	830	129,0
310	VM310	1,1	0,3	0,3	0,10	1.650	163	84,2	138	4.557	0	33,1

: gewogen concentratie = concentratie chrysotielasbest + 10x concentratie overige asbestsoorten

n.a. : niet visueel aangetroffen

Bepaling concentratie fractie < 16 mm

Sleuf	Monster	Concentratie asbestvezels chrysotiel	Concentratie asbestvezels overig	Gewogen concentratie# asbest < 16 mm
301	GM301+302	-	-	-
302	GM301+302	-	-	-
303	GM303	79,0	-	79,0
304	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
305	GM305+306	-	-	-
306	GM305+306	-	-	-
307	GM307+308	-	-	-
308	GM307+308	-	-	-
309	GM309+310	42,0	240,0	2442
310	GM309+310	42,0	240,0	2442

: gewogen concentratie = concentratie chrysotielasbest + 10x concentratie overige asbestsoorten

n.g. : niet geanalyseerd

- : niet aantoonbaar/ geen verhoging boven de bepalingsgrens

Bepaling totale concentratie asbest

Sleuf	Gewogen concentratie# asbest > 16 mm	Gewogen concentratie# asbest < 16 mm	Totale gewogen concentratie# asbest	Toetsingswaarden	
				I-waarde/	restconcentratienorm
301	70,8	-	71	100	100
302	6,2	-	6,2	100	100
303	62,3	79,0	141**	100	100
304	-	n.g.	-!	100	100
305	-	-	-	100	100
306	-	-	-	100	100
307	-	-	-	100	100
308	-	-	-	100	100
309	129	2442	2600**	100	100
310	33,1	2442	2500**	100	100

: gewogen concentratie = chrysotielasbest + 10x overige asbestsoorten

n.g. : niet geanalyseerd

! : concentratie vermoedelijk hoger doordat fractie < 16 mm niet is geanalyseerd

- : geen verhoging boven de bepalingsgrens aangetoond

getal : concentratie overschrijdt de bepalingsgrens

getal** : concentratie overschrijdt de I-waarde/restconcentratienorm

Bijlage XI: Toetsingstabellen waterbodem

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 14-11-2007

Meetpunt: SM1

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,87 %

-als lutumgehalte : 9,45 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,244	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,063	0	*	-
koper	mg/kg		4,000	6,263	0		-
nikkel	mg/kg		6,000	10,797	0		-
lood	mg/kg	<	6,000	8,054	0	*	-
zink	mg/kg		18,000	29,945	0		-
chrom	mg/kg	<	16,000	23,222	0	*	-
arsen	mg/kg		4,000	5,706	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,240	0,240	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,366	0,366	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	50,000	129,199	1	*	158,40
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg		0,300	0,775	1		158,40

Aantal getoetste parameters: 11

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
Datum toetsing: 14-11-2007
Meetpunt: SM2

Towabo 2.3.117

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,16 %
-als lutumgehalte : 6,30 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,110	0,176	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,030	0,040	0	*	-
koper	mg/kg		3,000	5,380	0		-
nikkel	mg/kg		5,000	10,736	0		-
lood	mg/kg		4,000	5,816	0		-
zink	mg/kg		16,000	31,051	0		-
chrom	mg/kg	<	11,000	17,572	0	*	-
arsen	mg/kg		4,000	6,310	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,240	0,240	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,331	0,331	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	50,000	231,481	1	*	362,96
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,463	1	*	54,32

Aantal getoetste parameters: 11

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Bijlage VI: Foto's onderzoekslocatie

Foto 2



Foto 3



Foto 4: Maaiveldconditie ter plaatse van een dam



Foto 5: Maaiveldconditie ter plaatse van een dam



Bijlage VII: Toetsingswaarden

Beoordelingskader algemene milieuhygiënische kwaliteit grond, grondwater en slib

Als beoordelingskader van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsing volgens streef(S)- en interventie (I)-waarden die in de Wet Bodembescherming van het ministerie van VROM zijn opgenomen.

In het onderstaande overzicht wordt een aantal toetsingswaarden genoemd, welke als toetsingskader dienen voor de beoordeling van de chemische kwaliteit van grond en grondwater, te weten:

≤S-waarde (niet verontreinigd)	:	geeft aan wanneer de milieukwaliteit, waarbij risico's voor de mens en het milieu verwaarloosbaar zijn, niet aanwezig zijn.
>S-waarde (licht verontreinigd)	:	geeft aan wanneer de milieukwaliteit, waarbij risico's voor de mens en het milieu verwaarloosbaar zijn, wordt overschreden.
>(S+I)/2-waarde (matig verontreinigd)	:	deze tussenwaarde wordt gebruikt als prioriteitsstelling en/of als toetsingskader voor de noodzaak van het verrichten van een nader onderzoek naar de mate en omvang van een aangetoonde verontreiniging.
>I-waarde (sterk verontreinigd)	:	deze waarde geldt als criterium ter bepaling van het vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien deze waarde wordt overschreden mist de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen die essentieel zijn voor mens, plant of dier en is in principe sprake van een saneringsnoodzaak.

In de I-waarde is geïntegreerd:

- mate van verontreiniging;
- mogelijke effecten voor mens en milieu;
- mate en mogelijkheid tot verspreiding van of contact met de verontreiniging.

Indien een I-waarde wordt aangetoond is het formeel gezien noodzakelijk om in een vervolgonderzoek vast te leggen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Geval van ernstige bodemverontreiniging	:	meer dan 25 m ³ grond en/of 100 m ³ grondwater (bodenvolume) boven de I-waarde.
--	---	---

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt aangetoond dient de spoedeisendheid van een eventuele sanering vastgelegd te worden.

Spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging	:	een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij actuele humane, ecologische en/of verspreiding risico's aanwezig zijn, zodat een spoedige sanering noodzakelijk is. Opgemerkt wordt dat een bodemverontreiniging, welke na 1 januari 1987 veroorzaakt is door menselijke handelingen c.q. tekortkomingen in de preventie ervan (ongeacht of hierbij een I-waarde wordt overschreden) als een spoedeisend geval wordt gezien (zorgplicht).
--	---	--

Bepalen toetsingswaarden

De S- en I-waarden voor de meeste metalen in de grond zijn afhankelijk van het gehalte aan lutum en/of organische stof.

De waarden voor organische verbindingen in de grond zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof. Bij organische verbindingen geldt een maximumwaarde voor het gehalte aan organische stof van 30% en een minimumwaarde van 2%, met dien verstande dat bij de berekening van de S- en I-waarde van PAK's-totaal (10-PAK's) 10 % wordt aangehouden in plaats van 2%.

Voor de somparameter extraheerbare organohalogenen (EOX) is geen I-waarde beschikbaar. Een boven de streefwaarde verhoogd analyseresultaat is derhalve niet toetsbaar. Volgens de richtlijnen van het ministerie van VROM heeft deze somparameter geen functie in het beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Wel wordt de somparameter een indicatorfunctie toegekend. Dit betekent dat aan de hand van een verhoogde concentratie aan EOX een beoordeling dient plaats te vinden of op basis van de lokale omstandigheden een overschrijding van de I-waarde van de individuele halogeenvverbindingen mogelijk is.

Opgemerkt wordt dat de detectielimiet van een analysemethode voor bepaalde verontreinigingen bepalend kan zijn voor de vaststelling van de S-waarde.

Beoordelingskader slib

Als beoordelingskader van de analyseresultaten van het slib is gebruik gemaakt van de klassenindeling uit de 4e Nota Waterhuishouding (NW4). Tevens wordt gebruik gemaakt van de Wet Bodembescherming. Bij de beoordeling van de meetresultaten is gebruik gemaakt van het programma ToWaBo (programmatuur iBEVER, versie 3.2).

In de 4e Nota Waterhuishouding worden een viertal kwaliteitsniveaus onderscheiden, te weten:

streefwaarde	:	fungeert als kwaliteitsdoelstelling van het hoogste niveau. Het betreft hier een streefwaarde voor de algemene milieu-kwaliteit.
grenswaarde	:	fungeert als centrale kwaliteitsdoelstelling. Voor bagger-specie die aan dit kwaliteitsniveau voldoet is verspreiding op het land en in het water mogelijk, mits geen significante verslechtering van de bodemkwaliteit plaatsvindt.
toetsingswaarde	:	wordt dit kwaliteitsniveau gehaald dan is toepassen of verspreiden van de baggerspecie in water en of op het land onder bepaalde voorwaarden mogelijk.
interventiewaarde	:	deze waarde geldt als criterium ter bepaling van het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien deze waarde wordt overschreden mist de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen die essentieel zijn voor mens, plant of dier en is in principe sprake van een saneringsnoodzaak.
signaleringswaarde	:	deze waarde geldt alleen voor zware metalen. Als in anaërobe waterbodems sprake is van overschrijding van de interventiewaarden voor uitsluitend zware metalen en de gemeten concentraties aan zware metalen onder de signaleringswaarde liggen, dan wordt aangenomen dat de actuele risico's van de verontreiniging laag zijn. Verder onderzoek en eventuele sanering kan in dat geval voorlopig achterwege blijven.

De analyseresultaten van de bagger zijn getoetst aan deze kwaliteitsniveaus. Om de kwaliteit aan te geven wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie.

Grens Klasse

	klasse 0
streefwaarde	
	klasse 1
grenswaarde	
	klasse 2
toetsingswaarde	
	klasse 3
interventiewaarde	
	klasse 4

Een toelichting op de klassen is onderstaand weergegeven:

Toelichting klasse 0 (niet verontreinigd):

Verspreiding en nuttig gebruik van klasse 0 baggerspecie is toegestaan.

Toelichting klasse 1 (niet verontreinigd):

Klasse 1 baggerspecie mag over de belendende percelen worden verspreid. Conform de NW4 is toepassen en verspreiding in oppervlaktewater mogelijk, mits de kwaliteit van de waterbodem niet slechter wordt.

Toelichting klasse 2

Klasse 2 baggerspecie mag, zonder onderscheid in parameters, worden verspreid binnen een zone van maximaal 20 meter breedte direct ter weerszijden van de watergang. Conform de NW4 is toepassing en verspreiding in oppervlaktewater onder bepaalde voorwaarden mogelijk (stand still-beginsel).

Toelichting klasse 3

Klasse 3 baggerspecie mag volgens de richtlijn van de provincie Noord-Holland niet op de waterkant worden uitgespreid, maar dient bij verwijdering te worden verwerkt of gestort.

Toelichting klasse 4

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse waar baggerspecie met een klasse 4 beoordeling aanwezig is volgens de NW4 sprake is van een saneringsnoodzaak. De vrijkomende baggerspecie dient gestort dan wel verwerkt te worden onder (Isoleren Beheren en Controleren) IBC-condities.

Beoordelingskader asbest in grond

Als beoordelingskader van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de onderstaande regelgeving.

**** Wet bodembescherming***

Vanaf 3 maart 2004 (Beleidsbrief asbest; Tweede Kamer 2004; 28663 en 28199, nr 15) is een definitieve I-waarde/ restconcentratienorm voor asbest in grond vastgesteld. De I-waarde/ restconcentratienorm is vastgesteld op 100 mg/kg ds, betreffende een sommatie van hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest(vezels) waarbij voor chrysotielasbest een factor 1 geldt en voor overige asbestsoorten een factor 10.

De I-waarde betreft de waarde waarboven de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen mist die essentieel zijn voor de mens. De restconcentratienorm betreft de waarde waarboven de grond niet geschikt is voor hergebruik.

Vanaf 27 april 2006 is de Circulaire Bodemsanering 2006 in werking getreden. In de circulaire is het "Milieuhygiënisch saneringscriterium Bodem, protocol Asbest" opgenomen. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor asbest de gemiddelde gewogen concentratie binnen een ruimtelijke eenheid (RE) gelegen is boven de I-waarde.

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt aangetoond dan dient de spoed-eisendheid van een eventuele sanering vastgelegd te worden volgens "Milieuhygiënisch saneringscriterium Bodem, protocol Asbest". Een spoedeisend geval van bodem-verontreiniging is een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij onaanvaardbare humane risico's aanwezig zijn, zodat een spoedige sanering noodzakelijk is.

