

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

BERGWIJKPARK TE DIEMEN

IN OPDRACHT VAN

BERWIJKSTADSPARK B.V.

SEPTEMBER 2014

Project Naam	Verkennd onderzoek Bergwijkpark te Diemen
Project Nummer	SN0006
Referentie klant	
Rapport versie	Definitief
Rapport Datum	September 2014
Klant naam	Bergwijkstadspark B.V.
Klant Adres	Eekholt 42, 1112 XH Diemen
Project Leider	Rik Stikker

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 LOCATIEGEGEVENS	6
2.1 Locatie beschrijving	6
2.2 Bestemming	7
2.3 Achtergrond-informatie	7
3 UITVOERING VELD- EN LAB-ONDERZOEK	12
3.1 Algemeen	12
3.2 Algemeen	12
3.3 Het veldwerk	12
3.4 Het labwerk	13
4 BEVINDINGEN	22
4.1 Veldwaarnemingen	22
4.2 Analyseresultaten	25
5 CONCLUSIES & AANBEVELINGEN	34

BIJLAGEN

1. Regionale ligging onderzoeksgebied
2. Ligging deellocaties
 - 2a. Posities boringen deellocatie 1
 - 2b. Posities boringen deellocatie 2
 - 2c. Posities boringen deellocatie 3
 - 2d. Posities boringen deellocatie 4
 - 2e. Posities boringen deellocatie 5
 - 2f. Posities boringen deellocatie 6
 - 2g. Posities boringen deellocatie 7
 - 2h. Posities boringen deellocatie 8
 - 2i. Posities boringen deellocatie 10
 - 2j. Posities boringen deellocatie 11
 - 2k. Posities boringen deellocatie 12
 - 2l. Posities boringen deellocatie 15
3. Boorstaten
4. Analysecertificaten
5. Toetsingsresultaten
6. Historische ontwikkeling

SAMENVATTING

RSM BV heeft opdracht gekregen van Bergwijkstadspark B.V. voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Bergwijkpark te Diemen. Het onderzoek is uitgevoerd in verschillende fases in de periode van medio 2013 tot september 2014. Voorliggend rapport betreft een bundeling van al het onderzoek dat in deze periode door RSM in het gebied is uitgevoerd.

De resultaten van het onderzoek zijn samengevat in onderstaand overzicht.

Bergwijkpark te Diemen	
Aspect	Samenvatting
Ligging locatie	Het onderzoeksgebied is gelegen in het zuidelijk deel van Diemen ten zuiden van het trein-/metrostation Diemen-Zuid en wordt omsloten door de Gooiseweg, de Daalwijkdreef en de metrolijn.
Locatie beschrijving	Het onderzoeksterrein betreft gebied dat met kantoorgebouwen, openbaar groen, parkeervoorzieningen en infrastructuur is ingericht.
Achtergrondinformatie	Het onderzoeksterrein ligt in het Bergwijkpark-gebied dat in de jaren '60 van de vorige eeuw gefaseerd is opgespoten met zand dat middels dieptezuiging tot maximaal 60 m –NAP gewonnen is uit het IJmeer ter hoogte van Pampus. Het gebruikte zand was niet tot hooguit licht verontreinigd. Voor een overzicht van de ontwikkeling van het gebied aan de hand van historische topografische kaarten wordt verwezen naar bijlage 6. Voorafgaand aan de inrichting van het Bergwijkpark is door BKH in juli 1985 het Oriënterend Bodemonderzoek Bergwijkpark uitgevoerd. Hierbij zijn in boven- en ondergrond geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn lokaal licht verhoogde gehalten aan lood en zink gemeten alsmede een matig verhoogd arseengehalte (dat in het algemeen wordt toegeschreven aan natuurlijke oorzaken). Lokaal uitgevoerde onderzoeken aan de Wildeborch, wezen eveneens op overwegend lichte verontreinigingen in grond en grondwater. Zeer lokaal is een matig verhoogd PAK-gehalte geconstateerd.

Resultaten grond- en grondwater-onderzoek	Uit het bodemonderzoek zoals dat op de locatie Bergwijckpark te Diemen is uitgevoerd, blijkt dat zowel in de grond als het grondwater enkele lichte verontreinigingen zijn aangetroffen. In de grond zijn lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK, olie en PCB's aangetoond en in het grondwater bleek sprake van lichte verontreinigingen met barium en xylenen. Naast de lichte verontreinigingen zijn in de grond plaatselijk ook matige en sterke verontreinigingen aangetoond. Het gaat daarbij om de volgende deellocaties: Eekholt 28-34 (deellocatie 7). Hier is op circa een halve meter diepte een dunne slakkenlaag (waarschijnlijk AVI-slak) aangetroffen met een oppervlak van ongeveer 500m². De dikte van de laag bedraagt circa 10 cm, dus het gaat hier om ongeveer 50m³ slakkenmateriaal. Het materiaal is matig tot sterk verontreinigd met koper, lood en/of zink. Daarnaast komen diverse andere metalen in licht verhoogde gehalten voor. De aanwezigheid van een formeel geval van ernstige bodemverontreiniging is aannemelijk. Bergwijckdreef 88 (deellocatie 15). Een bovengrondmengmonster uit de westhoek van het terrein bleek matig verontreinigd met PAK. Bij separate analyse van de deelmonsters echter zijn geen verhogingen gemeten.
Aanbevelingen	De aangetoonde lichte verontreinigingen in grond en grondwater staan het huidige gebruik (bedrijvigheid) en het voorgenomen gebruik (bewoning) niet in de weg. Wij achten het onderzochte gebied dan ook geschikt voor herontwikkeling tot woongebied. De bodemkwaliteit is voldoende beschreven en wij zien geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Hoewel de risico's ten gevolge van de verontreiniging met slakken op deellocatie 7 waarschijnlijk zeer gering zijn, adviseren wij om het materiaal in geval van een herontwikkeling te verwijderen. Daarvoor zal tegen die tijd een BUS-melding bij de bevoegde instantie moeten worden ingediend. Mocht tijdens de herontwikkeling grond vrijkomen, dan is deze naar het zich nu laat aanzien herbruikbaar. Voor een formele beoordeling op herbruikbaarheid is voorliggend onderzoek echter niet geschikt. Tegen de tijd dat duidelijk is welke partijen grond vrijkomen en elders hergebruikt zouden moeten worden, zullen deze partijen grond middels een AP04 partijkeuring onderzocht moeten worden.

1 INLEIDING

In het kader van een sloop-/nieuwbouwplan voor de locatie Bergwijkpark te Diemen is in opdracht van Snippe Mans Projecten BV opdracht gegeven aan Rik Stikker Management BV voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

In verband met de aanwezige betonverhardingen in en het gebruik van de kantoorpanden binnen het complex is het onderzoek gericht op het onbebouwde terreindelen.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Locatie beschrijving

Tabel 1 Locatie details

Locatiennaam	Bergwijkpark te Diemen
Oppervlak	Totaal ± 21,7 ha, waarvan ± 3,1 ha bebouwd
Kadastrale registratie	Diemen, Sectie D, nrs 1505 + 1696 + 1695 + 1575 + 1577 + 1595 + 1596 en 1597 + 1695 + 1699 + 1700 + 1701 + 1702 + 1832 + 1833 (ged) + 1834 + 1835+ 1825 + 1826 + 1866 + 1892 (ged) + 1902 + 1906 + 1907 + 2127 + 2129 + 2157
Coördinaten	x: 126.060 y: 482.408 z: NAP -1,3 m
Autoriteiten	Regionaal: Provincie Noord-Holland Lokaal: Gemeente Diemen
Ligging locatie	Het onderzoeksgebied is gelegen in het zuidelijk deel van Diemen ten zuiden en zuidoosten van het trein-/metrostation Diemen-Zuid en wordt omsloten door de Gooiseweg, de Daalwijkdreef en de metrolijn.
Beschrijving deellocaties	Het onderzoeksterrein betreft gebied dat met kantoorgebouwen, openbaar groen, parkeervoorzieningen en infrastructuur is ingericht. Ten behoeve van het onderzoek is het gebied verdeeld in 15 deellocaties. Deelgebied 1 betreft het parkeerterrein nabij de studentencampus en het onderzoek daar is in 2013 separaat gerapporteerd onder nummer SN0004. De deelgebieden 2 t/m 6 en 7 betreffen kantoorlocaties plus parkeervoorzieningen en openbaar groen welke reeds in 2013 onderzocht en gerapporteerd zijn onder nummer SN0003 resp. SN0005. De deelgebieden 8, 10 en 15 betreffen kantoor-, onderwijs- en woonlocaties met parkeer- en groenvoorzieningen welke in het kader van voorliggend onderzoek onderzocht zijn. Deellocatie 9 betreft een kantoorlocatie met parkeer- en

	groenvoorzieningen welke door de eigenaar van de locatie separaat onderzocht is. Deellocatie 11 betreft een groenstrook, begroeid met bomen en struiken Deellocatie 12 beslaat het park in het westelijk deel van het onderzoeksgebied (het Bergwijpark). Deellocatie 13 betreft de gesaneerde tankstation-locatie van BP aan de Bergwijkdreef. In verband met een eerder uitgevoerde grond- en grondwatersanering en de aanwezige vloeistofdichte verhardingen hebben in het kader van voorliggend onderzoek op deze locatie geen bemonstering plaatsgehad. Deellocatie 14 betreft de Bergwijkdreef, welke in verband met de huidige verkeersdrukte vooralsnog niet onderzocht is.
--	--

2.2 Bestemming

In de nabije toekomst zal het onderzoeksterrein worden herontwikkeld tot woon-/werkgebied met appartementen-gebouwen en commerciële voorzieningen.

2.3 Achtergrond-informatie

Het Bergwijpark-gebied is eind jaren '60 van de vorige eeuw gefaseerd opgespoten met zand dat middels dieptezuiging tot maximaal 60 m –NAP gewonnen is uit het IJmeer ter hoogte van Pampus. Het gebruikte zand was niet tot hooguit licht verontreinigd.

Voorafgaand aan de inrichting van het Bergwijpark is door BKH in juli 1985 het Oriënterend Bodemonderzoek Bergwijpark uitgevoerd. Hierbij zijn in boven- en ondergrond geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn lokaal licht verhoogde gehalten aan lood en zink gemeten alsmede een matig verhoogd arseengehalte (dat in het algemeen wordt toegeschreven aan natuurlijke oorzaken).

Ten aanzien van het gebied zijn de volgende voor de bodem van belang zijnde documenten ingezien:

- Mokobouw, 1983. Installatiecertificaat voor tankstation Bergwijk. Op het terrein zijn de volgende ondergrondse tanks geplaatst: 1x 60.000 liter super, 1x 30.000 liter normaal, 1x 20.000 liter diesel, 1x 6.000 liter afgewerkte olie en 1x 1.000 liter mix benzine.
- Mobil, 1994. Werkprogramma tankstation Bergwijk. Op het terrein zijn de volgende ondergrondse tanks aanwezig. 1x 60.000 liter super, 1x 30.000 liter normaal, 1x 20.000 liter diesel, 1x 6.000 liter euro loodvrij (voorheen gebruikt voor afgewerkte olie) en 1x 1.000 liter mix.
- Oranjewoud, 1996. Saneringsplan Mobil-tankstation Bergwijkdreef 6 te Diemen. Het plan omvat de verwijdering van tanks en verontreinigde grond en de onttrekking van verontreinigd grondwater.
- Oranjewoud 1997. Evaluatie sanering voormalig Mobil-tankstation Bergwijkdreef 6 te Diemen. Eind 1996 is een bodemsanering uitgevoerd, waarbij de tanks verwijderd zijn en 1330 ton verontreinigde grond is ontgraven afgevoerd. Op basis van controle analyses aan grondmonsters is geconcludeerd dat de grond verontreinigingen in horizontale en verticale richting voldoende gesaneerd zijn.
- Provincie Noord-holland, 1997. In een schrijven van de provincie aan Mobil Oil, wordt ingestemd met de uitgevoerde grondsanering. Na indiening van het evaluatierapport m.b.t. de grondwatersanering zal het saneringsresultaat als geheel beoordeeld worden.
- Van Dijk Milieutechniek, 1998. Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de bouw van twee kantoren aan de Eekholt te Diemen. De grond bleek licht verontreinigd met PAK en zware metalen. In het grondwater is een licht verhoogd arseen-gehalte gemeten.
- Tjaden, 1999. Verkennend bodemonderzoek Eekholt 1 Diemen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een bouwaanvraag. Noch in de grond, noch in het grondwater zijn verontreinigingen aangetroffen.

- Vandervelde, 1999. Nulsituatieonderzoek Eekholt 24-26, Diemen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de tijdelijke plaatsing van een bovengrondse dieseltank plus aggregaat. In grond en grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan olie en/of aromaten gemeten.
- Kiwa, 1999. Grondwatermonitoring Eekholt 1. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan olie en / of aromaten aangetroffen.
- Ascor, 2000. Indicatief bodemonderzoek Wildenborch 2 te Diemen. Grond en grondwater bleken slechts licht verontreinigd met zware metalen resp. perchlooretheen.
- Geofox, 2000. Nulsituatie bodemonderzoek Eekholt 1, Diemen. Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van een te verwijderen ondergrondse barndstof-installatie bestaande uit een drietal dieseltanks met volumes variërend van 8.000 tot 10.000 liter. Noch in de grond, noch in het grondwater zijn verontreinigingen aangetroffen.
- ZVS Eemnes, 2001. Monitoring grondwater Bergwijkdreef 6 te Diemen. In geen van de drie onderzochte grondwatermonsters zijn oliecomponenten aangetroffen.
- Provincie Noord-Holland, 2001. Op basis van ingediende grondwater-monitoregegevens inzake de grondwatersanering op de voormalige Mobil-locatie aan de Bergwijkdreef 6, wordt geconcludeerd, dat geen sprake meer is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en dat er geen gebruiksbeperkingen ten aanzien van de locatie gelden.
- Oranjewoud 2004. Op het terrein van het BP station aan de Bergwijkdreef 6 heeft een calamiteit plaats gehad, waarbij carterolie uit een auto gelect is. Besmeurde straatstenen zijn vervangen. In de onderliggende grond is analytisch geen olie aangetroffen.
- T&A Survey, 2005. Eindsituatieonderzoek Eekholt 24-26 te Diemen. Aanleiding voor het onderzoek was de verwijdering van de dubbelwandige 5000 liter dieseltank en generator (zie bovenstaand onderzoek door Vandervelde). In de bovengrond werd een licht verhoogd oliegehalte gemeten. Op grond van het GC diagram echter werd geconcludeerd dat het hier om een verhoging ging als

gevol van de aanwezigheid van natuurlijke, venige componenten in het grondmonster. Nader onderzoek en-of sanering van de bodem werd niet noodzakelijk geacht.

- Lankelma, 2006. Verkennend bodemonderzoek Eekholt Amsterdam. Nabij de westhoek van het plangebied is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met plannen voor een tijdelijke brandweerkazerne. In de grond is een licht verhoogd kwikgehalte gemeten. Het grondwaterpeil bleek zich dieper dan 5m –mv te bevinden en is om die reden niet onderzocht.
- Mokobouw, 2006. Melding aanvang installatiewerkzaamheden BP Bergwijk aan de Bergwijkdreef 6. Geplaatste tanks: 1x 50.000 liter euro, 1x 25.000 liter ult. 98, 1x 25.000 liter ult. diesel en 1 x 30.000 liter diesel.
- Search, 2008. Concept Verkennend Bodemonderzoek Wildenborch 3 in Diemen. In de grond is zeer lokaal (individueel kleimonster uit de toplaag) een matig verhoogd PAK-gehalte en een licht verhoogd zink-gehalte gemeten. Voor het overige zijn noch in de grond noch in het grondwater verontreinigingen aangetroffen.
- RPS, 2012. Concept Verkennend Bodemonderzoek Wildenborch 5 in Diemen. De onderzochte grond bleek niet verontreinigd. In het grondwater werden licht verhoogde gehalten aan barium en zink aangetroffen, welke als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden beoordeeld zijn.
- Cauberg-Huygen, 2012. Milieuhygiënisch bodemonderzoek Bergwijkdreef te Diemen. Het onderzoek is uitgevoerd op met name het zuidoostelijk deel van de binnen het huidige onderzoek onderscheiden deellocatie 15. In het rapport wordt verwezen naar een bodemonderzoek dat in 2007 door Search is uitgevoerd op de Bergwijkdreef 10. De resultaten van dit onderzoek zijn niet beschreven, maar op basis van het Search onderzoek is Cauberg-Huygen voor haar onderzoek uitgegaan van een onverdachte locatie. In de grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium.
- Gemeente Diemen, 2013. In een schrijven aan BP Europe is op basis van aangeleverde inspectierapporten aangegeven, dat de kathodische bescherming

van de ondergrondse tanks in orde is en dat er geen monitorverplichting ten aanzien van het grondwater geldt, gezien de diepteligging van het grondwaterpeil ($> 5\text{ m -mv}$).

- Tauw, 2014. Verkennend bodemonderzoek Kantoorcomplex Nienoord Diemen. Het onderzoek is uitgevoerd op de binnen het huidige onderzoek onderscheiden deellocatie 10. In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met kwik aangetroffen. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium. In een naar aardgas ruikend grondmonster zijn geen verhoogde gehalten aan aromaten en/of THT (het aardgas bestanddeel tetrahydrothiofeen) gemeten.

Ten slotte is de volgende aanvullende informatie verkregen bij de gemeente Diemen.

Uit sonderingen welke in 2000 in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied (deellocatie 2) zijn uitgevoerd kan de volgende globale bodemopbouw worden afgeleid:

NAP -1m (maaiveld) tot NAP -4,5 m : zand

NAP -4,5m tot NAP -6,5m : veen

NAP -6,5m tot NAP -9m : zand

NAP -9m tot NAP -9,5m : klei/veen

NAP -9,5m tot NAP -12m : zand

NAP -12m tot NAP -20m : klei/zand

Dieper dan NAP -20m : zand

Het onderzoeksterrein is gelegen in een gebied waar sprake is van bodemdaling. De daling bedraagt circa 8mm per jaar.

3 UITVOERING VELD- EN LAB-ONDERZOEK

3.1 Algemeen

De veld- en laboratoriumwerkzaamheden, te weten het zintuiglijk onderzoek, de bemonstering van grondwater en de analyse van de monsters, zijn uitgevoerd volgens de van toepassing zijnde NVN/NEN en BRL2000 richtlijnen.

3.2 Algemeen

Op basis van de beschikbare gegevens is besloten het gebied te onderzoeken als een onverdachte locatie.

3.3 Het veldwerk

Het veldwerk (grond- en grondwater-monstername) is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de BRL2000 en onderliggende VKB protocollen 2001 en 2002 door de heren A.H. Stikker van RSM en J. ten Klooster en H. Hemeltjen van Poelsema Veldwerkbureau uit Vollenhoven (werkzaamheden 2013), M. la Crois van Poelsema en S. de Roo en R. Brink van Ground Research (werkzaamheden 2014).

Op 5 juni 2013 zijn op de deellocaties 1 t/m 6 ter bemonstering van het grondwater in totaal twaalf peilbuizen geplaatst met filterstellingen variërend van 1,5-2,5 m –mv tot 2-3 m –mv. In de periode van 6-12 juni zijn 112 boringen verricht tot dieptes variërend van 0,5 tot 1,8 m –mv.

Op 12 juni en 11 december 2013 en 23 juni en 20 augustus 2014 is het grondwater op de verschillende deellocaties met van behulp van een slangenpomp bemonsterd. Voorafgaand aan de feitelijke bemonstering is het grondwaterpeil opgenomen en zijn aan het opgepompte water de zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC), troebelheid (NTU) en temperatuur en in een aantal gevallen ook redoxpotentiaal (Eh), zuurstofgehalte (O₂), bepaald.

In de periode juni – september 2014 zijn grond- en grondwaterbemonsteringen uitgevoerd op de deellocaties 7, 8, 11, 12 en 15 door de heren J. ten Klooster, C. Bomers en M. la Crois van Poelsema Veldwerkbureau. In dezelfde periode zijn grond- en watermonsternames uitgevoerd op deellocatie 10 door S. de Roo en R. Brink van Ground Research.

Op 8 september 2014 is ten behoeve van hydrologisch onderzoek door Grontmij de NAP-hoogteligging van een aantal peilbuizen in het gebied middels GPS ingemeten en is de actuele grondwaterstand bepaald.

Gezien de aanwezige vloeistofdichte verhardingen op het tankstation van BP aan de Bergwijkdreef 6 (deellocatie 13), is afgezien van boringen ter plaatse. Besloten is om een tweetal peilbuizen welke voor het onderzoek in het Bergwijkpark noodzakelijk waren onderaan het talud direct ten westen van het BP station te plaatsen.

Voor de posities van de boringen wordt verwezen naar bijlage 2A t/m 2L (deelgebied 6). Voor wat betreft de gehanteerde coderingen voor de boorpunten geldt, dat iedere boring geïdentificeerd wordt met het nummer van de deellocatie, gevolgd door een volgnummer.

3.4 Het labwerk

In totaal zijn achtenzeventig mengmonsters verdeeld over boven- ondergrond, onderzocht op de parameters uit het Standaard pakket plus lutum en organische stof. Daarnaast zijn twaalf separate monsters afkomstig van deellocatie 7 onderzocht op enkele zware metalen in verband met de aanwezigheid van slakkenmateriaal in de bodem. Tenslotte zijn zeven separate monsters van deellocatie 15 op PAK onderzocht in verband met een verhoogd PAK gehalte in een van de mengmonsters. De analyses zijn conform het AS3000 kwaliteitsprotocol uitgevoerd door Omegam in Amsterdam. Een meng- en analyseschema is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2 Meng- en analyseschema grondmonsters

Monster	Diepte m- grondopp	Materiaal	Boring nummers	Standaard pakket	Lutum	Humus	Metalen	PAK
Deellocatie 1								
MMb1	0-0,5	Zand	1,3,4,5,6,8	x	x	x		
MMb2	0-0,5	Zand	2,7,9,10,11,12	x	x	x		
Mmo1	0,5-2	Zand	1,2,3	x	x	x		
Mmo2	1,4-1,8	Klei	1,2	x	x	x		
Deellocatie 2								
2MMB1	0-0,5	Zand	9,10,29,31,32	x	x	x		
2MMB2	0-0,5	Zand	5,12,14,16,17,18	x	x	x		
2MMB3	0-0,5	Zand	1,7,19,20,25	x	x	x		
2MMB4	0-0,5	Zand	3,8,22,23,26,28	x	x	x		
2MMO1	0,5-1,1	Zand	1,3,7,8,10	x	x	x		
2MMO2	0,95-2	Zand	1,3,7,8,10	x	x	x		
2MMO3	0,5-1,1	Zand	2,4,5,6,9	x	x	x		
2MMO4	1-2	Zand	2,4,5,6,9	x	x	x		
Deellocatie 3								
3MMB1	0-0,5	Zand	1,5,14,15,17	x	x	x		
3MMB2	0-0,5	Zand	2,3,10,11,12,13	x	x	x		
3MMB3	0-0,5	Zand	4,6,7,8,9,16	x	x	x		
3MMO1	0,5-1,2	Zand	1,2,3,4,5	x	x	x		
3MMO2	0,9-2	Zand	1,2,3,5	x	x	x		
Deellocatie 4								
4MMB1	0-0,5	Zand	1,3,6,7,10,11	x	x	x		
4MMB2	0-0,5	Zand	2,4,5,13,16,17	x	x	x		
4MMB3	0-0,5	Zand	8,9,12,14,15	x	x	x		
4MMO1	0,5-2	Zand	1,2,3,5	x	x	x		

Monster	Diepte m- grondopp	Materiaal	Boring nummers	Standaard pakket	Lutum	Humus	Metalen	PAK
4MMO2	0,9-1,6	Klei	1,4	x	x	x		
Deellocatie 5								
5MMB1	0-0,5	Zand	1,2,9,10,13	x	x	x		
5MMB2	0-0,5	Zand	3,4,5,7,15	x	x	x		
5MMO1	0,5-2	Zand	1,2,3,4	x	x	x		
Deellocatie 6								
6MMB1	0-0,5	Zand	1,2,3,14,16,17	x	x	x		
6MMB2	0-0,5	Zand	4,7,10,20,24,28	x	x	x		
6MMB3	0-0,5	Zand	5,6,19,22,23,25	x	x	x		
6MMB4	0-0,5	Zand	11,12,29,31,33	x	x	x		
6MMB5	0-0,5	Zand	8,9,36,37,40,41	x	x	x		
6MMO1	0,5-2	Zand	1,2,3	x	x	x		
6MMO2	0,5-1,1	Zand	7,8,9,12	x	x	x		
6MMO3	0,5-1,25	Zand	4,5,6,10,11	x	x	x		
6MMO4	1-2	Zand+klei*	9,10	x	x	x		
Deellocatie 7								
MMb1	0-0,5	Zand	1,2,11,13	x	x	x		
MMb2	0-0,5	Zand	3,4,5,14	x	x	x		
Mmo1	0,5-2	Zand	1,2	x	x	x		
Mmo2	0,5-1	Zand	3,4	x	x	x		
7.15.3	0,45-0,5	Zwart gruis	15				x	
7-18-1	0-0,3	Zand	18				x	
7-18-2	0,3-0,8	Slakhoudend zand	18				x	
7-18-3	0,8-1,3	Zand	18				x	
7-20-2	0,4-0,8	Slakhoudend zand	20				x	

Monster	Diepte m- grondopp	Materiaal	Boring nummers	Standaard pakket	Lutum	Humus	Metalen	PAK
7-20-3	0,8-1,3	Zand	20				x	
7-21-1	0,2-0,3	Zand	21				x	
7-21-2	0,3-0,8	Slakken	21				x	
MMa1	0-1	Zand	19,22,23,24,25				x	
7MM2	0.07-1	Zand	27,28,29				x	
7-26-1	0.07-0.2	Slakhoudend zand	26				x	
7-30-2	0,4-0,8	Slakhoudend zand	30				x	
7-33-2	0,4-0,6	Slakhoudend zand	33				x	
7-34-2	0,4-0,6	Slakhoudend zand	34				x	
7-35	0-1	Zand	35				x	
7-31	0,07-1,1	Zand	31				x	
7-32	0,07-1,1	Zand	32				x	
7-36	0-1	Zand	36				x	
Deellocatie 8								
8MMb1	0-0,5	Zand	1,4,5,6,12,13	x	x	x		
8MMb2	0-0,5	Zand	3,7,8,9,10,11	x	x	x		
8Mmo1	0,5-2	Zand	1,2,3,4	x	x	x		
8Mmo2	1,15-2	Klei	3,4	x	x	x		
Deellocatie 10								
10MMb1	0-0,5	Zand	5,9,10,23,26,27	x	x	x		
10MMb2	0-0,5	Zand	3,7,11,24,30	x	x	x		
10MMb3	0-0,5	Zand	6,8,12,13,14,15	x	x	x		
10MMb4	0-0,5	Zand	2,16,17,18,22,28	x	x	x		
10MMb5	0-0,5	Zand	1,19,20,25	x	x	x		

Monster	Diepte m- grondopp	Materiaal	Boring nummers	Standaard pakket	Lutum	Humus	Metalen	PAK
10MMb6	0-0,5	Zand + puinsporen	4,21	x	x	x		
10MMo1	0,5-2	Zand	1,2,4	x	x	x		
10MMo2	0,5-2	Zand	3,6,8	x	x	x		
10MMo3	0,5-1,5	Zand	5,7,9	x	x	x		
Deellocatie 11								
11MMb1	0-0,5	Zand	1,2,5,6,7,8	x	x	x		
11MMb2	0-0,5	Zand	3,4,9,10,11,12	x	x	x		
11MMo1	0,5-2	Zand	1,2,3,4	x	x	x		
Deellocatie 12								
12MMb1	0-0,5	Klei	5,40,41,44	x	x	x		
12MMb2	0-0,5	Zand	2,6,12,24,26,39	x	x	x		
12MMb3	0-0,5	Zand	14,29,30,31,33,36,45	x	x	x		
12MMb4	0-0,5	Zand	8,10,27,28,34,37	x	x	x		
12MMb5	0-0,5	Zand	3,7,15,16,18,20,22	x	x	x		
12MMo1	0,5-2	Zand	5,11,13	x	x	x		
12MMo2	0,5-2	Zand	2,6,12	x	x	x		
12MMo3	0,5-2	Zand	4,9,14	x	x	x		
12MMo4	0,5-1,5	Zand	7,10	x	x	x		
12MMo5	0,5-1,5	Zand	1,3,15	x	x	x		
12MMo6	0,5-2	Klei	5,8	x	x	x		
Deellocatie 15								
15MMb1	0-0,5	Zand	3,7,8,15,16	x	x	x		
15MMb2	0-0,5	Zand	5,9,13,14,24	x	x	x		
15MMb3	0-0,5	Zand	4,10,11,12,22	x	x	x		
15MMb4	0-0,5	Zand	1,6,17,18,19,20	x	x	x		
15MMo1	0,5-2	Zand	2,3,7	x	x	x		

Monster	Diepte m- grondopp	Materiaal	Boring nummers	Standaard pakket	Lutum	Humus	Metalen	PAK
15MMo2	0,5-2	Zand	4,5	x	x	x		
15MMo3	0,5-2	Zand	1,6	x	x	x		
15-4-1	0-0,5	Zand	4					x
15-10-1	0-0,1	Zand	10					x
15-10-2	0,1-0,5	Zand	10					x
15-11-1	0-0,3	Zand	11					x
15-11-2	0,3-0,5	Zand	11					x
15-12-1	0-0,5	Zand	12					x
15-22-1	0-0,5	Zand	22					x

* Bij de samenstelling van het mengmonster is per abuis een kleimonster met zandmonsters gemengd

De watermonsters zijn na voorbehandeling conform het AS3000 protocol door Omegam onderzocht op het standaard grondwaterpakket.

Een analyseschema is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3 Analyseschema grondwater

Monster	Diepte peilfilter (m-mv)	Boring nummer	Standaard pakket
Deellocatie 1			
Pb 1.1	1,8-2,8	1	x
Deellocatie 2			
Pb 2.1	1,5-2,5	2.1	x
Pb 2.2	1,6-2,6	2.2	x
Pb 2.3	1,4-2,4	2.3	x
Deellocatie 3			
Pb 3.1	1,8-2,8	3.1	x
Pb 3.2	1,5-2,5	3.2	x
Deellocatie 4			
Pb 4.1	2-3	4.1	x
Pb 4.2	2,3-3,3	4.2	x
Deellocatie 5			
Pb 5.1	1,7-2,7	5.1	x
Deellocatie 6			
Pb 6.1	1,7-2,7	6.1	x

Monster	Diepte peilfilter (m-mv)	Boring nummer	Standaard pakket
Pb 6.9	1,6-2,6	6.9	x
Pb 6.10	1,6-2,6	6.10	x
Pb 6.11	1,6-2,6	6.11	x
Deellocatie 7			
Pb 7.1	2-3	7.1	x
Deellocatie 8			
Pb 8.1	1,5-2,5	8.1	x
Deellocatie 10			
Pb 10.1	1,7-2,7	10.1	x
Pb 10.2	1,8-2,8	10.2	x
Pb 10.3	1,6-2,6	10.3	x
Deellocatie 11			
Pb 11.1	3,9-4,9	11.1	x
Deellocatie 12			
Pb 12.1	1,9-2,9	12.1	x
Pb 12.2	1,35-2,35	12.2	x
Pb 12.3	2,6-3,6	12.3	x
Pb 12.4	1,9-2,9	12.4	x
Pb 12.5	2,2-3,2	12.5	x
Pb 12.6	1.5-2.5	12.6	x

Monster	Diepte peilfilter (m-mv)	Boring nummer	Standaard pakket
Pb 12.7	1,9-2,9	12.7	x
Pb 12.8	1,9-2,9	12.8	x
Pb 12.9	4-5	12.9	x
Pb 12.10	1,4-2,4	12.10	x
Deellocatie 15			
Pb 15.1	1,9-2,9	15.1	x
Pb 15.2	1,9-2,9	15.2	x

4 BEVINDINGEN

4.1 Veldwaarnemingen

Uit de veldwaarnemingen blijkt dat de bodem op de locatie overwegend zandig is opgebouwd. Op diverse deellocaties zijn daarnaast kleilagen in (met name) de ondergrond aangetroffen.

Zeer plaatselijk (deellocaties 2 en 10) zijn enkele puinfragmenten aangetroffen. Asbest-verdachte materialen zijn nergens waargenomen.

De waarnemingen ten aanzien van het grondwater zijn opgenomen in onderstaande tabel 4.

Tabel 4 Grondwatergegevens

Peilbuis	Grondwaterstand (cm -mv)	pH	EC (μ S/cm)	Eh (mV)	O2 (mg/l)	Troebelheid (NTU)	T (°C)
Deellocatie 1							
Pb 1.1	145	6,86	197	-126	0,4	4,95	10,5
Deellocatie 2							
Pb 2.1	75,5	6,7	810	-188	0,25	2,35	12,4
Pb 2.2	129	7,0	718	-126	0,20	6,27	11,7
Pb 2.3	81,5	6,54	827	-237	0,25	14,8	10,0

Deellocatie 3							
Pb 3.1	126	7,12	621	-209	0,25	2,84	11,8
Pb 3.2	93	7,06	674	-251	0,20	2,40	11,7
Deellocatie 4							
Pb 4.1	110	6,47	791	-152	0,25	9,11	11,2
Pb 4.2	135	6,69	2371	-147	0,20	10,2	11,0
Deellocatie 5							
Pb 5.1	122,5	6,66	560	-87	0,15	20,8	16,7
Deellocatie 6							
Pb 6.1	105,5	6,78	559	-88	0,20	5,55	13,5
Pb 6.9	101	7,00	530	-94	0,20	7,85	13,7
Pb 6.10	107,5	6,55	699	-110	0,25	7,64	13,7
Pb 6.11	109	6,96	1691	-112	0,20	1,30	14,0
Deellocatie 7							
Pb 7.1	116	6,7	693	-105	0,4	10-50	11,6
Deellocatie 8							
Pb 8.1	135	6,8	750	nb	nb	9,1	12

Deellocatie 10							
Pb 10.1	121	7,55	720	nb	nb	17,1	17
Pb 10.2	133	7,26	1330	nb	nb	71,5	17
Pb 10.3	95	7,37	460	nb	nb	19,2	19
Deellocatie 11							
Pb 11.1	298	6,7	870	nb	nb	8,29	11
Deellocatie 12							
Pb 12.1	151	6,4	520	nb	nb	7,3	12
Pb 12.2	97	6,7	430	nb	nb	8,8	12
Pb 12.3	187	6,4	460	nb	nb	8,8	12
Pb 12.4	138	6,4	770	nb	nb	6,3	11
Pb 12.5	158	6,3	630	nb	nb	4,5	12
Pb 12.6	111	6,2	530	nb	nb	12,5	10
Pb 12.7	157	6,3	460	nb	nb	4,2	12
Pb 12.8	74	6,1	630	nb	nb	13,2	11
Pb 12.9	388	6,6	630	nb	nb	5,6	11
Pb 12.10	103	6,4	680	nb	nb	4,7	11
Deellocatie 15							
Pb 15.1	149	6,8	430	nb	nb	8,7	11
Pb 15.2	141	6,9	390	nb	nb	14,1	11

De in het grondwater gemeten waarden, liggen binnen de normale ranges.

De resultaten van de grondwaterpeilmetingen op 8 september 2014 zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5 Grondwaterpeilgegevens

Filter	Hoogte (m tov NAP)	waterpeil m tov rand buis	waterpeil m tov nap
4-1	-1,081	1,48	-2,561
5-1	-1,148	1,25	-2,398
10-3	-1,235	0,95	-2,180
15-1	-0,880	1,41	-2,285
12-1	-0,761	1,40	-2,161
1-1	-0,521	1,48	-2,001
2-2	-0,686	1,31	-1,991
2-1	-1,157	0,74	-1,897
WP1	-2,532		-2,532
6-10	-1,213	1,09	-2,303
6-11	-1,151	1,19	-2,341
WP2	-2,488		-2,488

4.2 Analyseresultaten

Voor de analyseresultaten wordt verwezen naar de analysecertificaten welke als bijlage 4 zijn toegevoegd.

De resultaten van de toetsing van de analysegegevens aan de landelijke achtergrond-, streef- en interventiewaarden is weergegeven in bijlage 5. Een samenvatting van de toetsingsresultaten is weergegeven in onderstaande Tabel 6 en Tabel 7. Voor wat betreft de toetsing wordt in het algemeen de volgende codering gebruikt: de I staat voor interventiewaarde, de T voor tussenwaarde (veel gebruikte signaalwaarde voor nader onderzoek, maar zonder wettelijke basis), de S voor streefwaarde (grondwatermonsters) en de A voor Achtergrondwaarde (grondmonsters).

Tabel 6 Toetsingsresultaten grond

Monster	Diepte (m- bodempopp)	Materiaal	Boring nummers	Metalen	Olie	PAK	PCB's
Deellocatie 1							
MMb1	0-0,5	Zand	1,3,4,5,6,8	≤A	≤A	≤A	>A
MMb2	0-0,5	Zand	2,7,9,10,11,12	Ba, Ni > A	≤A	≤A	≤A
Mmo1	0,5-2	Zand	1,2,3	≤A	≤A	≤A	>A
Mmo2	1,4-1,8	Klei	1,2	Ni > A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 2							
2MMB1	0-0,5	Zand	9,10,29,31,32	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMB2	0-0,5	Zand	5,12,14,16,17,18	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMB3	0-0,5	Zand	1,7,19,20,25	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMB4	0-0,5	Zand	3,8,22,23,26,28	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMO1	0,5-1,1	Zand	1,3,7,8,10	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMO2	0,95-2	Zand	1,3,7,8,10	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMO3	0,5-1,1	Zand	2,4,5,6,9	≤A	≤A	≤A	≤A
2MMO4	1-2	Zand	2,4,5,6,9	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 3							
3MMB1	0-0,5	Zand	1,5,14,15,17	≤A	≤A	≤A	>A
3MMB2	0-0,5	Zand	2,3,10,11,12,13	≤A	≤A	≤A	≤A
3MMB3	0-0,5	Zand	4,6,7,8,9,16	≤A	≤A	≤A	≤A
3MMO1	0,5-1,2	Zand	1,2,3,4,5	≤A	≤A	≤A	≤A
3MMO2	0,9-2	Zand	1,2,3,5	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 4							
4MMB1	0-0,5	Zand	1,3,6,7,10,11	≤A	≤A	≤A	≤A
4MMB2	0-0,5	Zand	2,4,5,13,16,17	≤A	≤A	≤A	≤A
4MMB3	0-0,5	Zand	8,9,12,14,15	≤A	≤A	≤A	≤A
4MMO1	0,5-2	Zand	1,2,3,5	≤A	≤A	≤A	≤A
4MMO2	0,9-1,6	Klei	1,4	≤A	≤A	>A	≤A

Monster	Diepte (m- bodemopp)	Materiaal	Boring nummers	Metalen	Olie	PAK	PCB's
Deellocatie 5							
5MMB1	0-0,5	Zand	1,2,9,10,13	≤A	≤A	≤A	>A
5MMB2	0-0,5	Zand	3,4,5,7,15	Hg,Pb>A	≤A	≤A	≤A
5MMO1	0,5-2	Zand	1,2,3,4	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 6							
6MMB1	0-0,5	Zand	1,2,3,14,16,17	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMB2	0-0,5	Zand	4,7,10,20,24,28	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMB3	0-0,5	Zand	5,6,19,22,23,25	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMB4	0-0,5	Zand	11,12,29,31,33	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMB5	0-0,5	Zand	8,9,36,37,40,41	≤A	>A*	≤A	≤A
6MMO1	0,5-2	Zand	1,2,3	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMO2	0,5-1,1	Zand	7,8,9,12	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMO3	0,5-1,25	Zand	4,5,6,10,11	≤A	≤A	≤A	≤A
6MMO4	1-2	Zand+klei**	9,10	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 7							
MMb1	0-0,5	Zand	1,2,11,13	≤A	≤A	≤A	≤A
MMb2	0-0,5	Zand	3,4,5,14	Pb > A	≤A	≤A	≤A
Mmo1	0,5-2	Zand	1,2	≤A	≤A	≤A	≤A
Mmo2	0,5-1	Zand	3,4	≤A	≤A	≤A	≤A
7.15.3	0,45-0,5	Zwart gruis	15	Cu,Pb,Zn>I Cd,Hg,Ni>A			
7-18-1	0-0,3	Zand	18	Pb>A			
7-18-2	0,3-0,8	Slakhoudend zand	18	Cu,Pb,Zn≥ T			
7-18-3	0,8-1,3	Zand	18	Pb>A			
7-20-2	0,4-0,8	Slakhoudend zand	20	Pb,Zn>A			

Monster	Diepte (m- bodempopp)	Materiaal	Boring nummers	Metalen	Olie	PAK	PCB's
7-20-3	0,8-1,3	Zand	20	≤A			
7-21-1	0,2-0,3	Zand	21	Cu,Pb,Zn>I			
7-21-2	0,3-0,8	Slakken	21	≤A			
MMa1	0-1	Zand	19,22,23,24,25	Pb,Zn>A			
7MM2	0.07-1	Zand	27,28,29	≤A			
7-26-1	0.07-0.2	Slakhoudend zand	26	Pb>T Cu,Zn>A			
7-30-2	0,4-0,8	Slakhoudend zand	30	Cu>I Pb>A Zn>T			
7-33-2	0,4-0,6	Slakhoudend zand	33	Cu,Pb,Zn>I			
7-34-2	0,4-0,6	Slakhoudend zand	34	Cu,Pb,Zn>I			
7-35	0-1	Zand	35	≤A			
7-31	0,07-1,1	Zand	31	≤A			
7-32	0,07-1,1	Zand	32	≤A			
7-36	0-1	Zand	36	≤A			
Deellocatie 8							
8MMb1	0-0,5	Zand	1,4,5,6,12,13	≤A	≤A	≤A	≤A
8MMb2	0-0,5	Zand	3,7,8,9,10,11	≤A	≤A	≤A	≤A
8Mmo1	0,5-2	Zand	1,2,3,4	≤A	≤A	≤A	≤A
8Mmo2	1,15-2	Klei	3,4	Hg,Pb> A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 10							
10MMb1	0-0,5	Zand	5,9,10,23,26,27	≤A	≤A	≤A	≤A
10MMb2	0-0,5	Zand	3,7,11,24,30	≤A	≤A	≤A	≤A
10MMb3	0-0,5	Zand	6,8,12,13,14,15	≤A	≤A	≤A	≤A

Monster	Diepte (m- bodempopp)	Materiaal	Boring nummers	Metalen	Olie	PAK	PCB's
10MMb4	0-0,5	Zand	2,16,17,18,22,28	≤A	≤A	≤A	≤A
10MMb5	0-0,5	Zand	1,19,20,25	≤A	>A	≤A	≤A
10MMb6	0-0,5	Zand + puinsporen	4,21	≤A	≤A	>A	≤A
10MMo1	0,5-2	Zand	1,2,4	≤A	≤A	≤A	≤A
10MMo2	0,5-2	Zand	3,6,8	≤A	≤A	≤A	≤A
10MMo3	0,5-1,5	Zand	5,7,9	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 11							
11MMb1	0-0,5	Zand	1,2,5,6,7,8	≤A	≤A	≤A	≤A
11MMb2	0-0,5	Zand	3,4,9,10,11,12	≤A	≤A	≤A	≤A
11MMo1	0,5-2	Zand	1,2,3,4	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 12							
12MMb1	0-0,5	Klei	5,40,41,44	Hg,Pb> A	≤A	>A	≤A
12MMb2	0-0,5	Zand	2,6,12,24,26,39	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMb3	0-0,5	Zand	14,29,30,31,33,36,45	Hg>A	≤A	≤A	≤A
12MMb4	0-0,5	Zand	8,10,27,28,34,37	Hg>A	≤A	≤A	≤A
12MMb5	0-0,5	Zand	3,7,15,16,18,20,22	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMo1	0,5-2	Zand	5,11,13	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMo2	0,5-2	Zand	2,6,12	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMo3	0,5-2	Zand	4,9,14	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMo4	0,5-1,5	Zand	7,10	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMo5	0,5-1,5	Zand	1,3,15	≤A	≤A	≤A	≤A
12MMo6	0,5-2	Klei	5,8	≤A	≤A	≤A	≤A
Deellocatie 15							
15MMb1	0-0,5	Zand	3,7,8,15,16	≤A	≤A	≤A	≤A
15MMb2	0-0,5	Zand	5,9,13,14,24	≤A	≤A	≤A	≤A
15MMb3	0-0,5	Zand	4,10,11,12,22	≤A	>A	>T	≤A

Monster	Diepte (m- bodemopp)	Materiaal	Boring nummers	Metalen	Olie	PAK	PCB's
15MMb4	0-0,5	Zand	1,6,17,18,19,20	≤A	≤A	≤A	≤A
15MMo1	0,5-2	Zand	2,3,7	≤A	≤A	≤A	≤A
15MMo2	0,5-2	Zand	4,5	≤A	≤A	≤A	≤A
15MMo3	0,5-2	Zand	1,6	≤A	≤A	≤A	≤A
15-4-1	0-0,5	Zand	4			≤A	
15-10-1	0-0,1	Zand	10			≤A	
15-10-2	0,1-0,5	Zand	10			≤A	
15-11-1	0-0,3	Zand	11			≤A	
15-11-2	0,3-0,5	Zand	11			≤A	
15-12-1	0-0,5	Zand	12			≤A	
15-22-1	0-0,5	Zand	22			≤A	

* Betreft waarschijnlijk een verhoging door van nature aanwezige humeuze componenten

** Bij de samenstelling van het mengmonster is per abuis een kleimonster met zandmonsters gemengd

Uit de grondanalyses blijkt dat de bodem in het onderzochte gebied in het algemeen niet tot slechts licht verontreinigd is. De lichte verontreinigingen betreffen zware metalen, olie, PAK en/of PCB's.

Op deellocatie 7 is een verontreiniging met slakken (waarschijnlijk AVI-slak) aangetroffen, waarin sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en zink voorkomen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt het met slak vervuilde oppervlak geschat op ongeveer 500 m². Uitgaande van een laagdikte van circa 10 cm, moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid van ongeveer 50 m³ matig tot sterk verontreinigd materiaal. De aanwezigheid van een formeel geval van ernstige bodemverontreiniging wordt aannemelijk geacht. Bij het huidige bedrijfsmatige gebruik van het terrein en de diepte waarop het materiaal aanwezig is (in het

algemeen enkele decimeters) zijn de contactmogelijkheden gering en de risico's naar verwachting verwaarloosbaar.

Op deellocatie 15 is in een mengmonster uit de bovengrond een matig verhoogd PAK-gehalte gemeten. Zekerheidshalve zijn de deelmonsters op PAK onderzocht, waarbij geen verhogingen gemeten zijn. Waarschijnlijk is in het oorspronkelijke mengmonster een heterogeniteit (mogelijk een stukje kool o.i.d.) aanwezig geweest.

De toetsingsresultaten ten aanzien van de grondwateranalyses zijn weergegeven in onderstaande tabel 6.

Tabel 7 Toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Diepte cm -mv	Metalen	Olie	CKW	Aromaten
Deellocatie 1					
Pb 1.1	1,8-2,8	≤ S	≤S	DCE>S	≤ S
Deellocatie 2					
Pb 2.1	1,5-2,5	≤ S	≤S	DCE>S	≤ S
Pb 2.2	1,6-2,6	≤ S	≤S	DCE>S	≤ S
Pb 2.3	1,4-2,4	Ba>S	≤S	DCE>S	≤ S
Deellocatie 3					
Pb 3.1	1,8-2,8	≤ S	≤S	DCE>S	≤ S
Pb 3.2	1,5-2,5	≤ S	≤S	DCE>S	≤ S
Deellocatie 4					
Pb 4.1	2-3	Ba>S	≤S	DCE>S	≤ S
Pb 4.2	2,3-3,3	Ba>S	≤S	DCE>S	≤ S

Deellocatie 5					
Pb 5.1	1,7-2,7	$\leq S$	$\leq S$	DCE>S	$\leq S$
Deellocatie 6					
Pb 6.1	1,7-2,7	$\leq S$	$\leq S$	DCE>S	X>S
Pb 6.9	1,6-2,6	$\leq S$	$\leq S$	DCE>S	X>S
Pb 6.10	1,6-2,6	Ba>S	$\leq S$	DCE>S	X>S
Pb 6.11	1,6-2,6	Ba>S	$\leq S$	DCE>S	X>S
Deellocatie 7					
Pb 7.1	2-3	$\leq S$	$\leq S$	DCE>S	N>S
Deellocatie 8					
Pb 8.1	1,5-2,5	Ba>S	$\leq S$	DCE>S	N>S
Deellocatie 10					
Pb 10.1	1,7-2,7	$\leq S$	$\leq S$	DCE>S	N>S
Pb 10.2	1,8-2,8	Ba>S	$\leq S$	DCE>S	N>S
Pb 10.3	1,6-2,6	$\leq S$	$\leq S$	DCE>S	N>S
Deellocatie 11					
Pb 11.1	3,9-4,9	Ba>S	$\leq S$	DCE>S	N>S
Deellocatie 12					

Pb 12.1	1,9-2,9	≤ S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.2	1,35-2,35	≤ S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.3	2,6-3,6	Ba>S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.4	1,9-2,9	Ba>S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.5	2,2-3,2	≤ S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.6	1.5-2.5	Ba>S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.7	1,9-2,9	Ba>S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.8	1,9-2,9	Ba>S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.9	4-5	≤ S	≤S	DCE>S	N>S
Pb 12.10	1,4-2,4	Ba>S	≤S	DCE>S	N>S
Deellocatie 15					
Pb 15.1	1,9-2,9	Ba>S	ÒS	DCE>S	N>S
Pb 15.2	1,9-2,9	ÒS	ÒS	DCE>S	N>S

Uit de grondwater-analyses blijkt dat er met betrekking tot het grondwater in het gebied slechts licht verhoogde gehalten aan barium, dichlooretheen (DCE), xylenen en naftaleen gerapporteerd zijn.

De verhoogde barium gehalten komen verspreid over het gehele gebied voor. De (zeer lichte) xyleen-verhogingen beperken zich tot deellocatie 6.

Ten aanzien van de gerapporteerde dichlooretheen-verhogingen geldt dat deze het gevolg zijn van de analyse onder het AS3000 protocol. De gehalten van de individuele dichloorethenen en naftalenen lagen beneden de detectiegrenzen.

5 CONCLUSIES & AANBEVELINGEN

Uit het bodemonderzoek zoals dat op de locatie Bergwijkpark te Diemen is uitgevoerd, blijkt dat zowel in de grond als het grondwater voornamelijk lichte verontreinigingen zijn aangetroffen.

In de grond zijn lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK, olie en PCB's aangetoond en in het grondwater bleek sprake van lichte verontreinigingen met barium en xylenen.

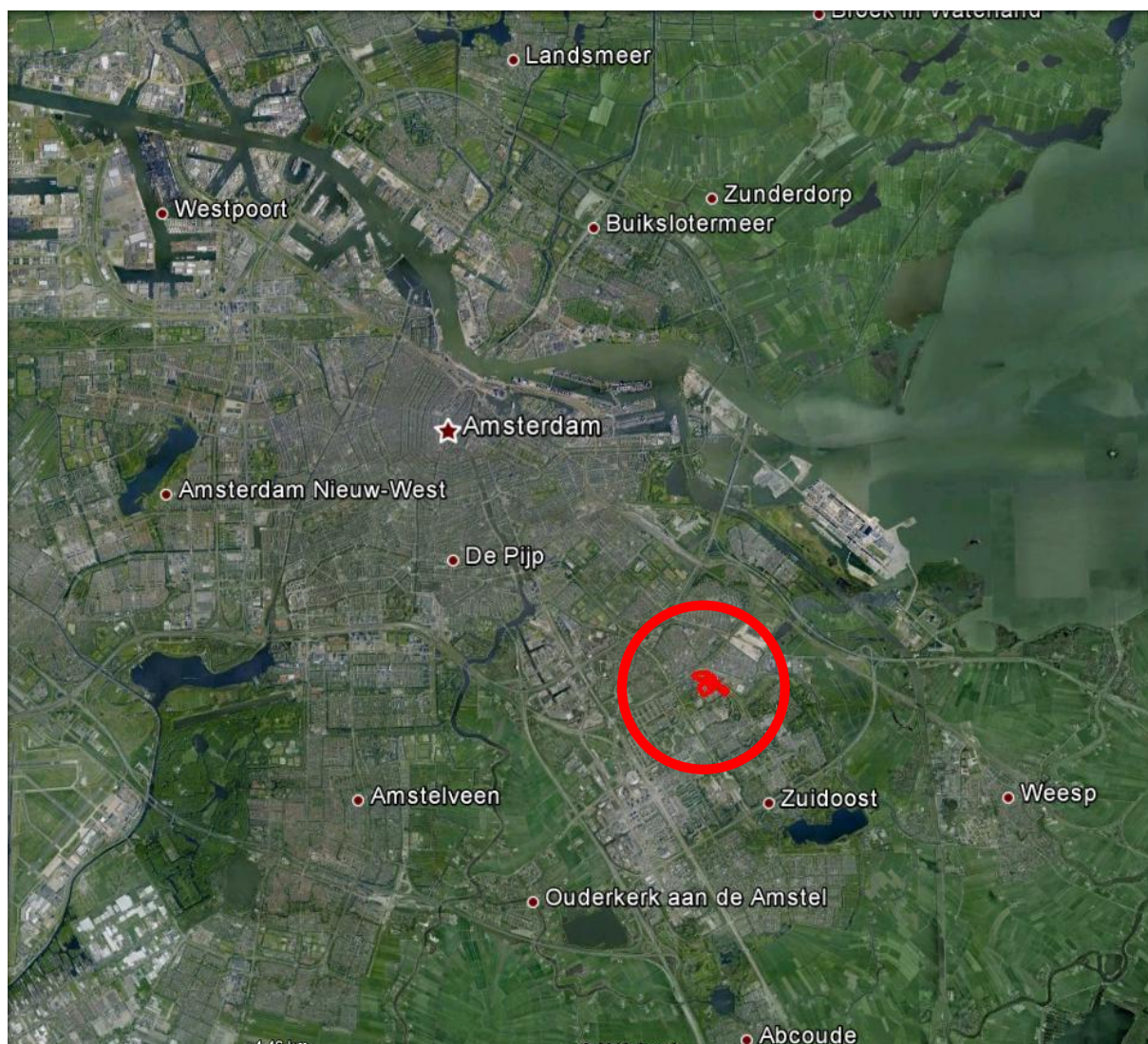
Naast de lichte verontreinigingen zijn in de grond plaatselijk ook matige en sterke verontreinigingen aangetoond. Het gaat daarbij om de volgende deellocaties:

- Eekholt 28-34 (deellocatie 7). Hier is op circa een halve meter diepte een dunne slakkenlaag (waarschijnlijk AVI-slak) aangetroffen met een oppervlak van ongeveer 500m². De dikte van de laag bedraagt circa 10 cm, dus het gaat hier om ongeveer 50m³ slakkenmateriaal. Het materiaal is matig tot sterk verontreinigd met koper, lood en/of zink. Daarnaast komen diverse andere metalen in licht verhoogde gehalten voor. De aanwezigheid van een formeel geval van ernstige bodemverontreiniging is aannemelijk.
- Bergwijkdreef 88 (deellocatie 15). Een bovengrondmengmonster uit de westhoek van het terrein bleek matig verontreinigd met PAK. Bij separate analyse van de deelmonsters echter zijn geen verhogingen gemeten.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in grond en grondwater staan het huidige gebruik (bedrijvigheid) en het voorgenomen gebruik (bewoning) niet in de weg. Wij achten het onderzochte gebied dan ook geschikt voor herontwikkeling tot woongebied. De bodemkwaliteit is voldoende beschreven en wij zien geen aanleiding voor vervolg-onderzoek. Hoewel de risico's ten gevolge van de verontreiniging met slakken op deellocatie 7 waarschijnlijk zeer gering zijn, adviseren wij om het materiaal in geval van een herontwikkeling te verwijderen. Daarvoor zal tegen die tijd een BUS-melding bij de bevoegde instantie moeten worden ingediend.

Mocht tijdens de herontwikkeling grond vrijkomen, dan is deze naar het zich nu laat aanzien herbruikbaar. Voor een formele beoordeling op herbruikbaarheid is voorliggend onderzoek echter niet geschikt. Tegen de tijd dat duidelijk is welke partijen grond vrijkomen en elders hergebruikt zouden moeten worden, zullen deze partijen grond middels een AP04 partijkeuring onderzocht moeten worden.

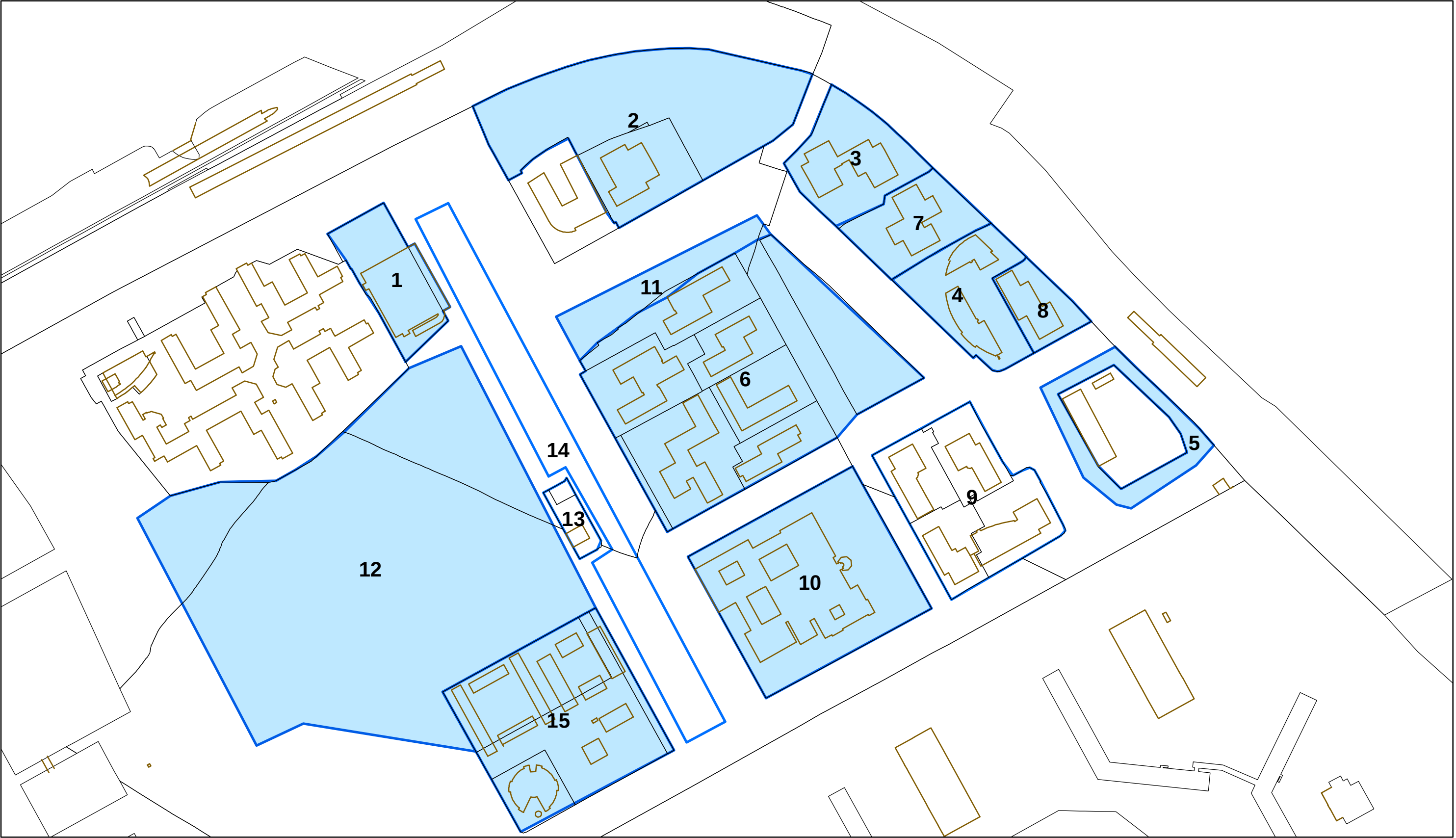
1. REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSGBIED



Project:	Verkennd bodemonderzoek
Site:	Bergwijkpark te Diemen
Project No.	SN0006
Client:	Bergwijkstadspark B.V.
Date:	September 2014

-RSM-

BIJLAGE 2. LIGGING DEELLOCATIES

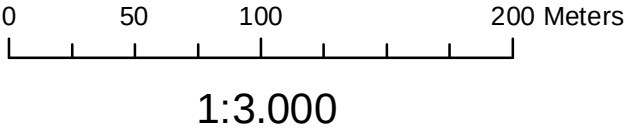


Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijkpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

Legenda

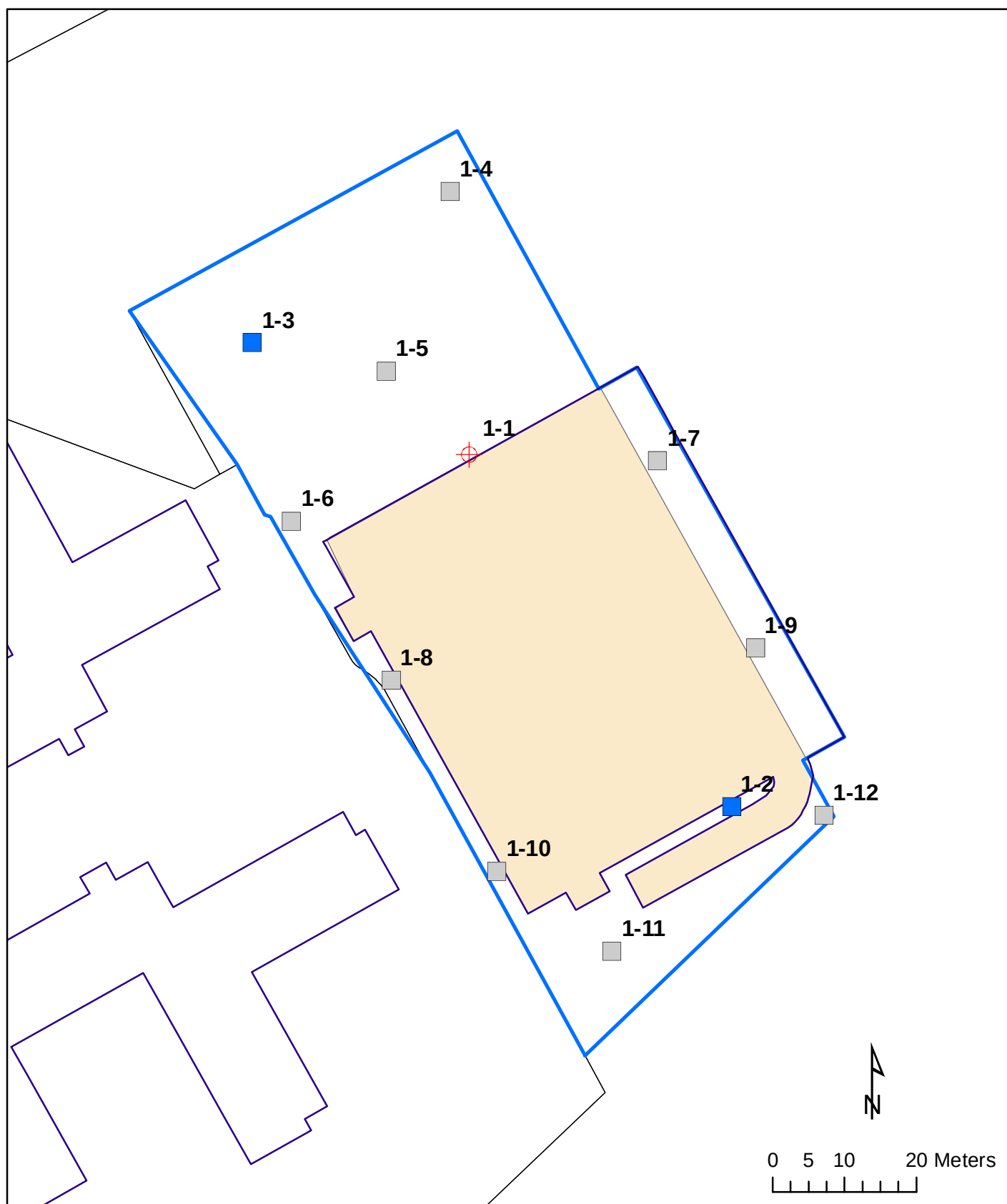
Deellocatie niet onderzocht

Deellocatie onderzocht



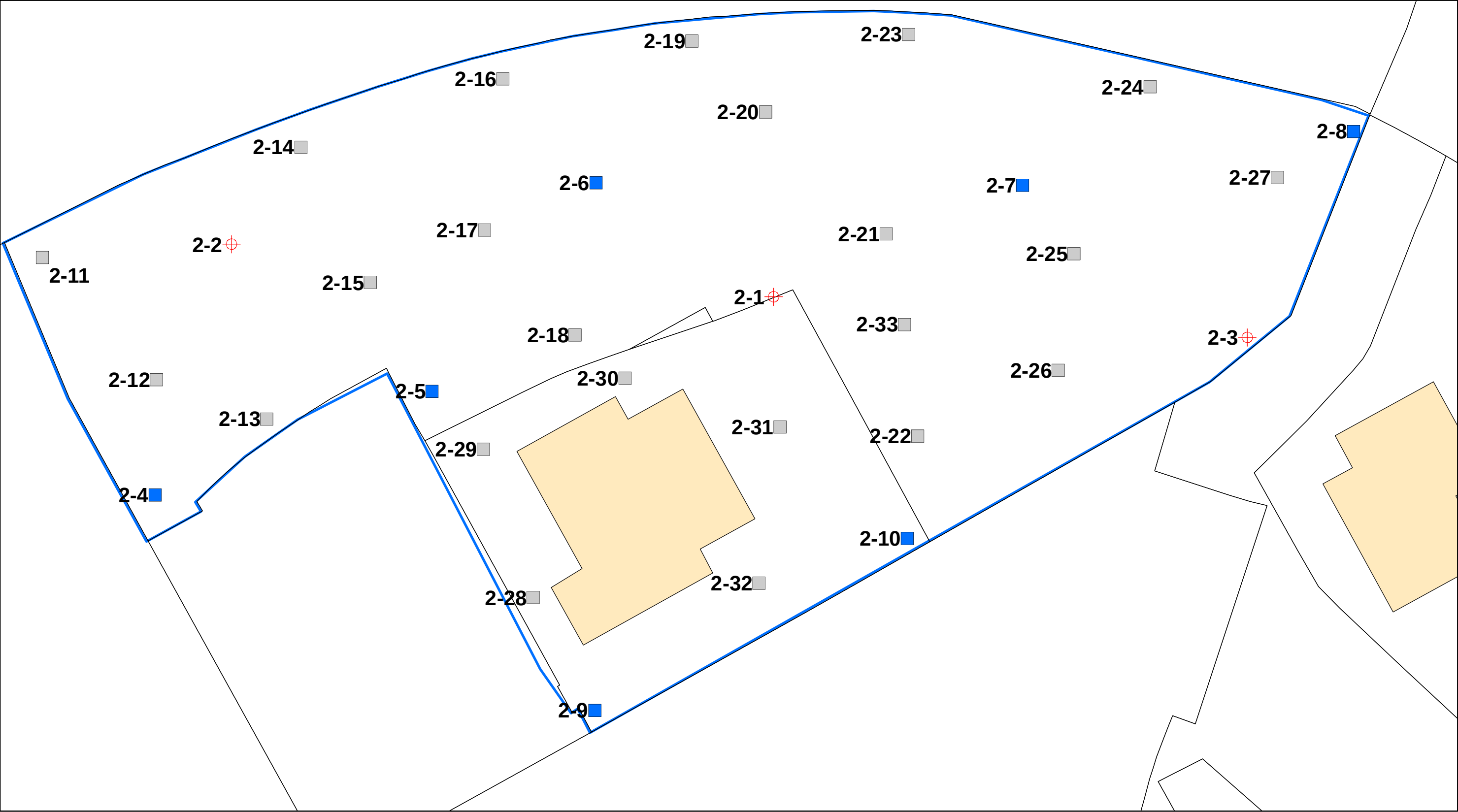
-RSM-

BIJLAGE 2a. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 1



Project	Verkennd bodemonderzoek	Legenda peilbuis boring 1-2 m boring 0,5 m	
Site	Bergwijckpark Diemen		
Project no.	SN0006		
Client	Berwijkstadspark BV		
Date	September 2014		

BIJLAGE 2b. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 2



Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijckpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

Legenda

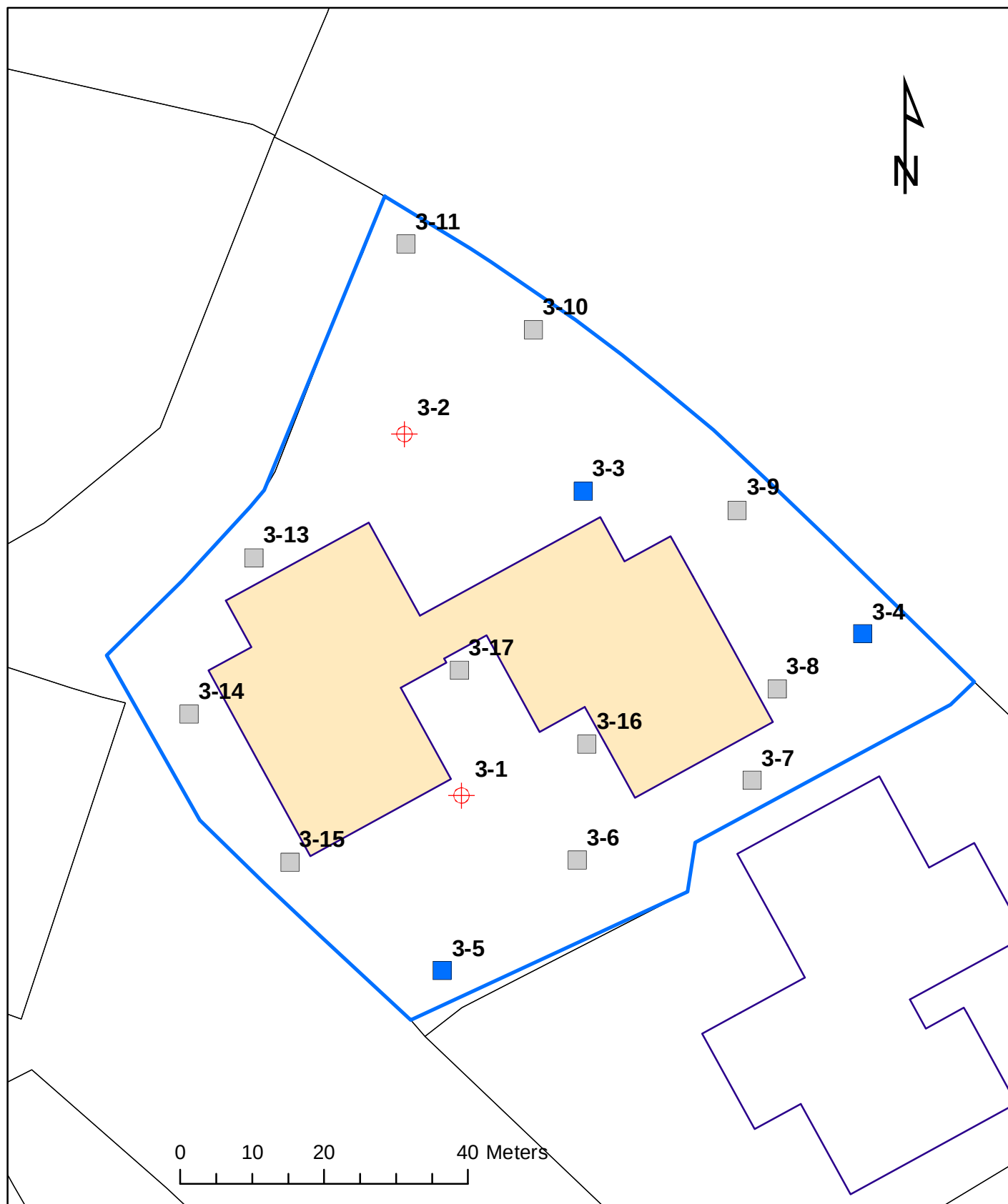
-  peilbuis
-  boring 1-2 m
-  boring 0,5 m



1:750

-RSM-

BIJLAGE 2c. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 3



0 10 20 40 Meters

Project Verkennend bodemonderzoek

Site Bergwijckpark Diemen

Project no. SN0006

Client Berwijkstadspark BV

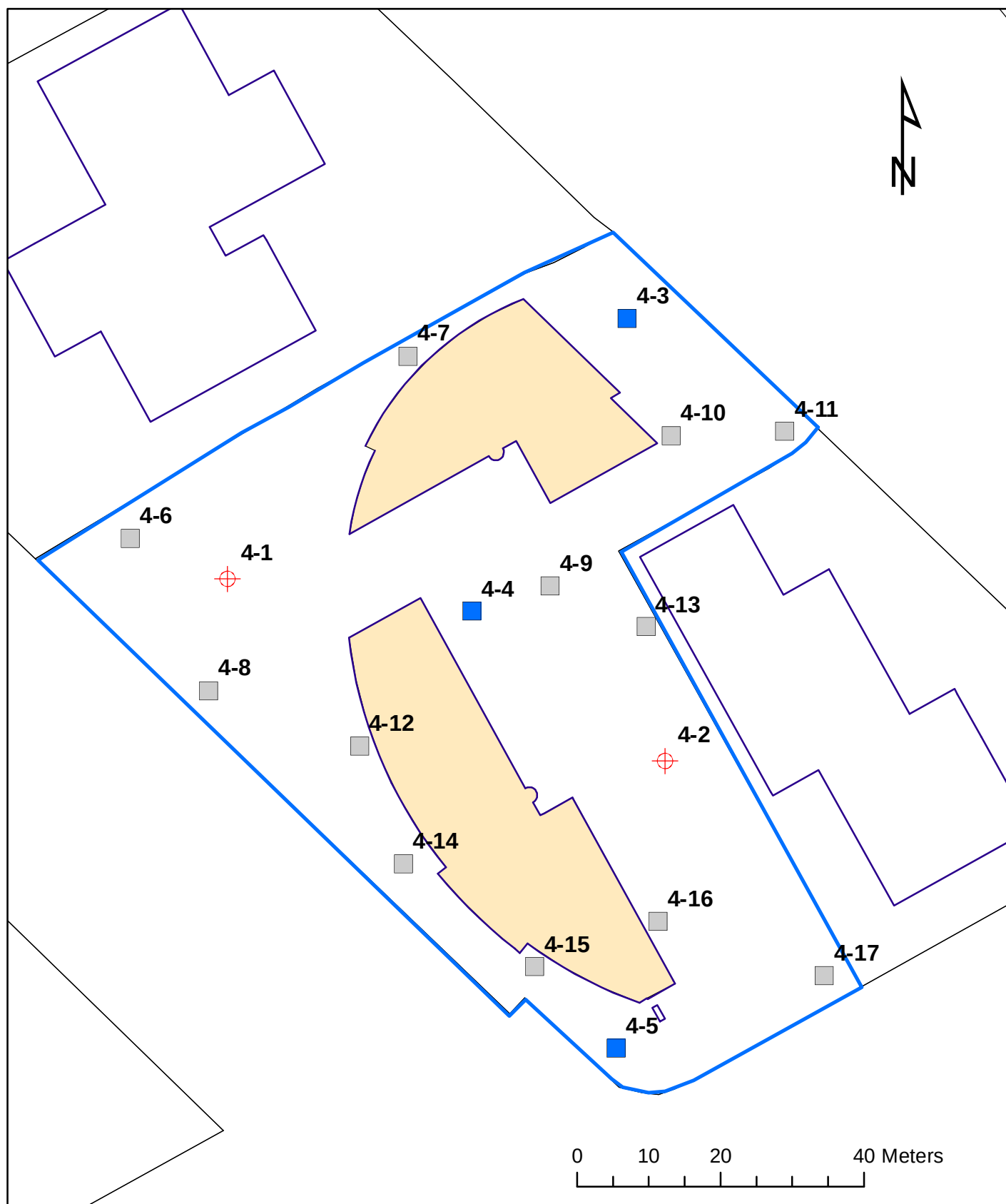
Date September 2014

Legenda

-  peilbuis
-  boring 1-2 m
-  boring 0,5 m

-RSM-

BIJLAGE 2d. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 4



Project Verkennend bodemonderzoek

Site Bergwijckpark Diemen

Project no. SN0006

Client Berwijkstadspark BV

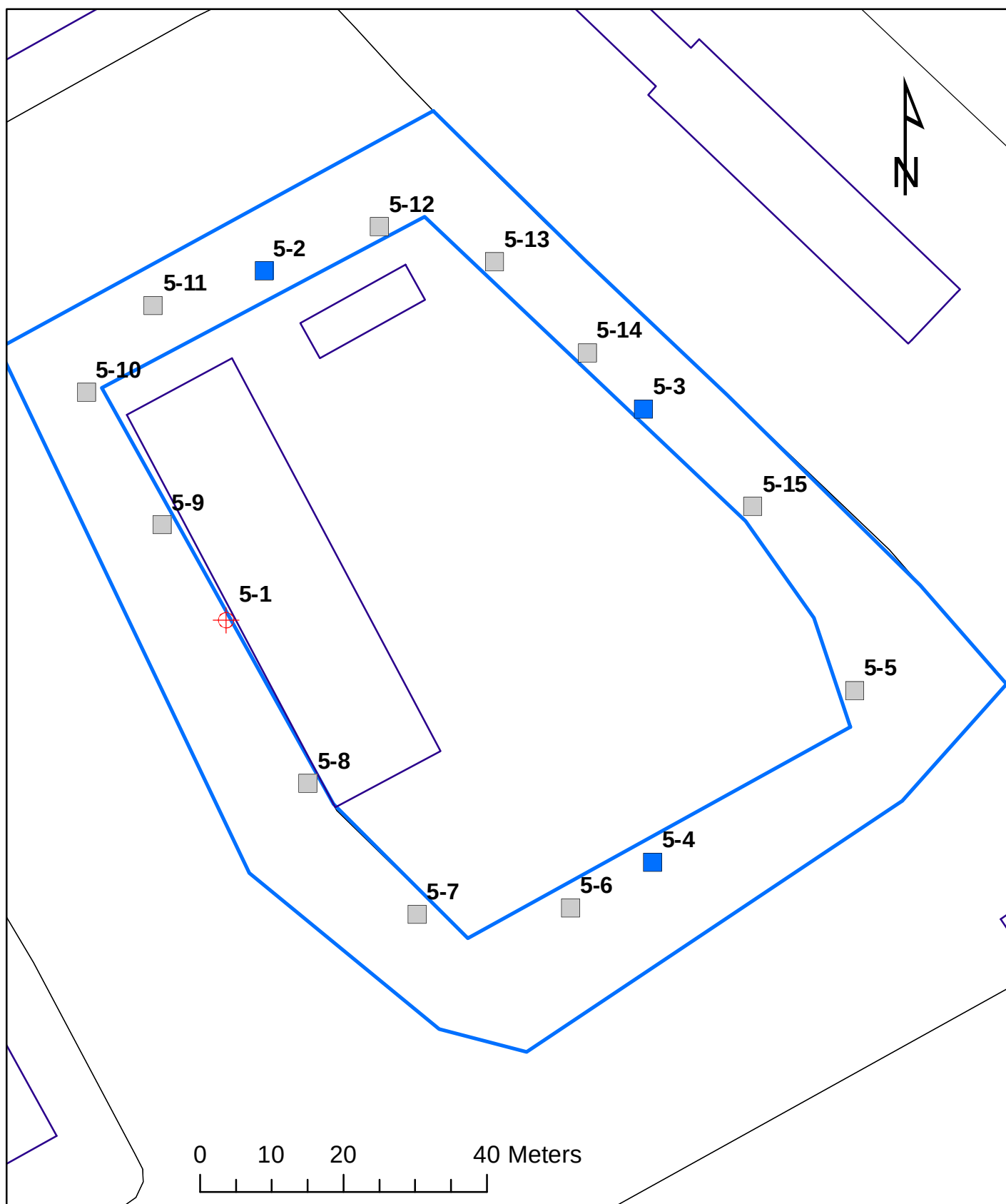
Date September 2014

Legenda

-  peilbuis
-  boring 1-2 m
-  boring 0,5 m

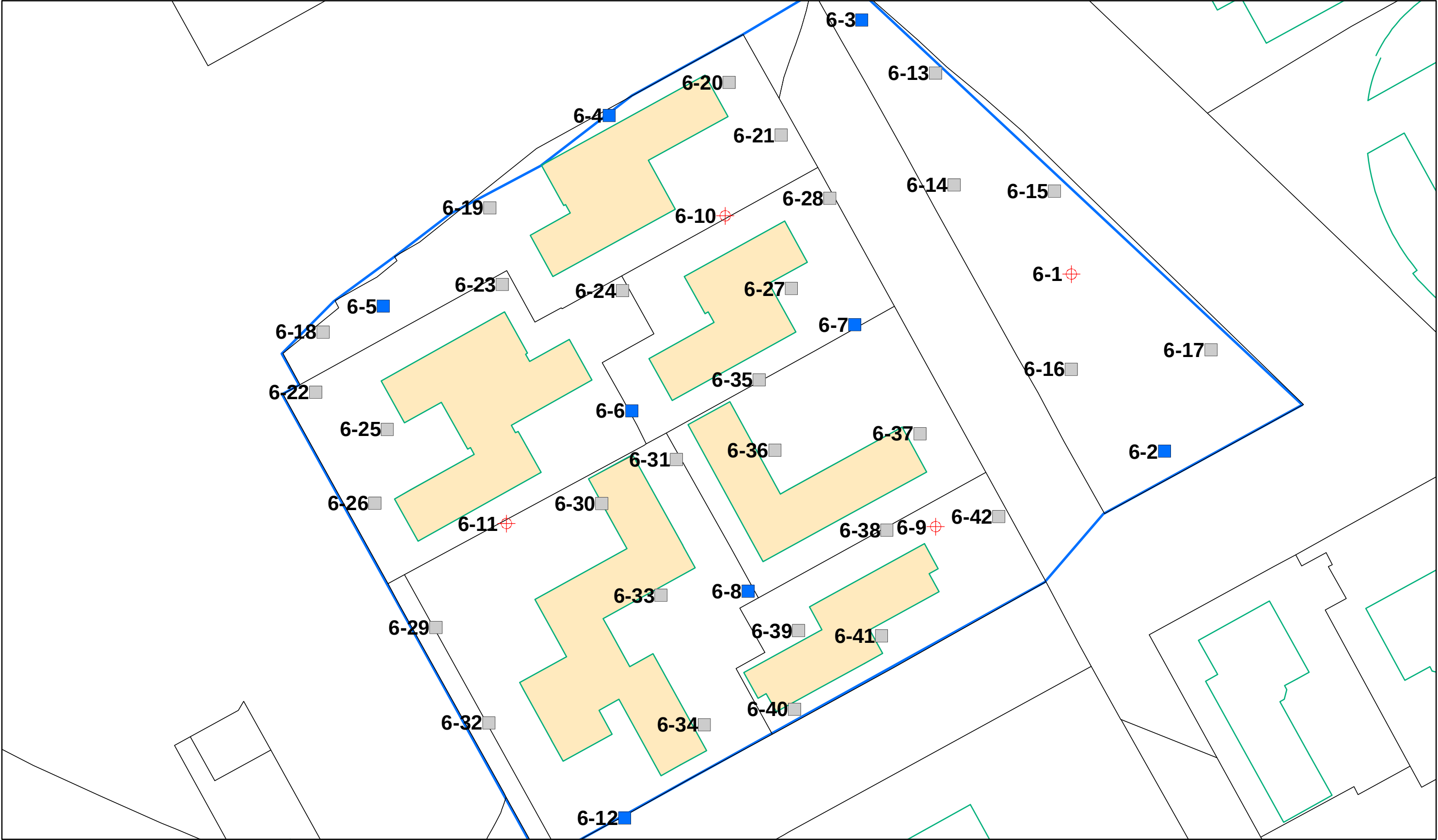
-RSM-

BIJLAGE 2e. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 5



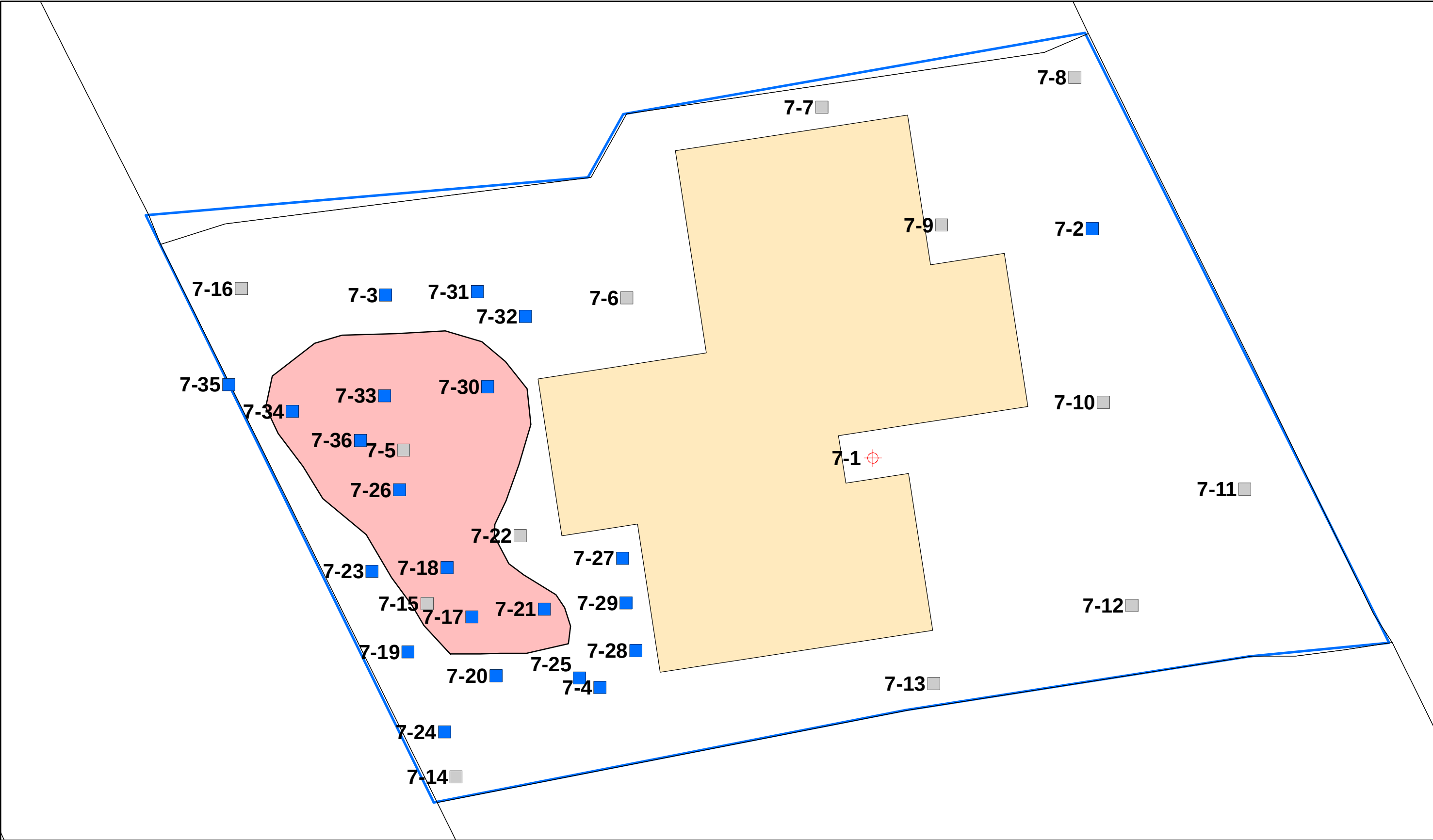
Project	Verkennd bodemonderzoek	Legenda peilbuis boring 1-2 m boring 0,5 m	
Site	Bergwijckpark Diemen		
Project no.	SN0006		
Client	Berwijkstadspark BV		
Date	September 2014		

BIJLAGE 2f. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 6



Project	Verkennd bodemonderzoek	Legenda peilbuis boring 1-2 m boring 0,5 m 0204080 Meters 1:1.000	-RSM-
Site	Bergwijckpark Diemen		
Project no.	SN0006		
Client	Berwijkstadspark BV		
Date	September 2014		

BIJLAGE 2g. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 7



Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijckpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

Legenda

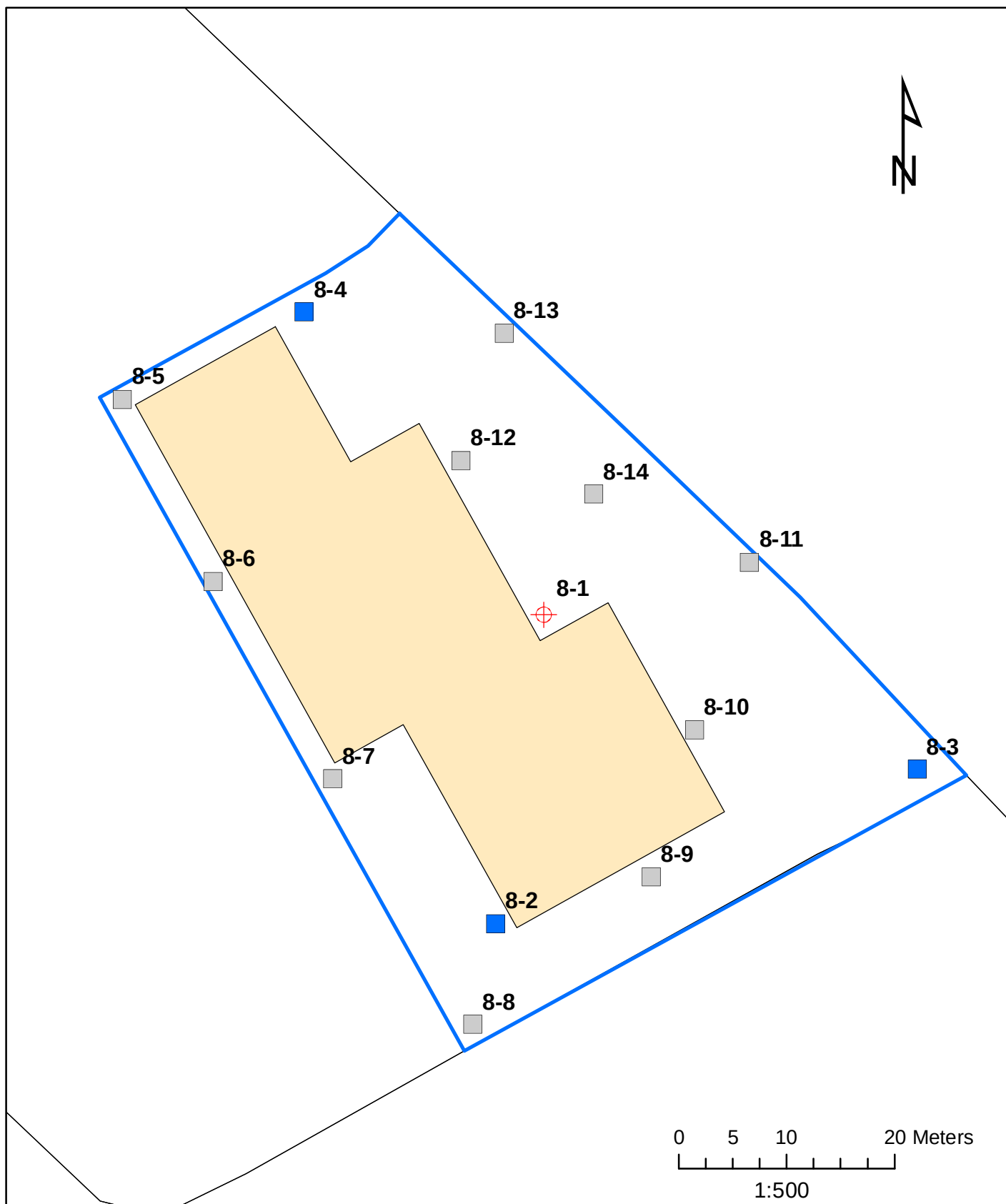
-  peilbuis
-  boring 1-2 m
-  boring 0,5 m
-  I-waarde contour



1:350

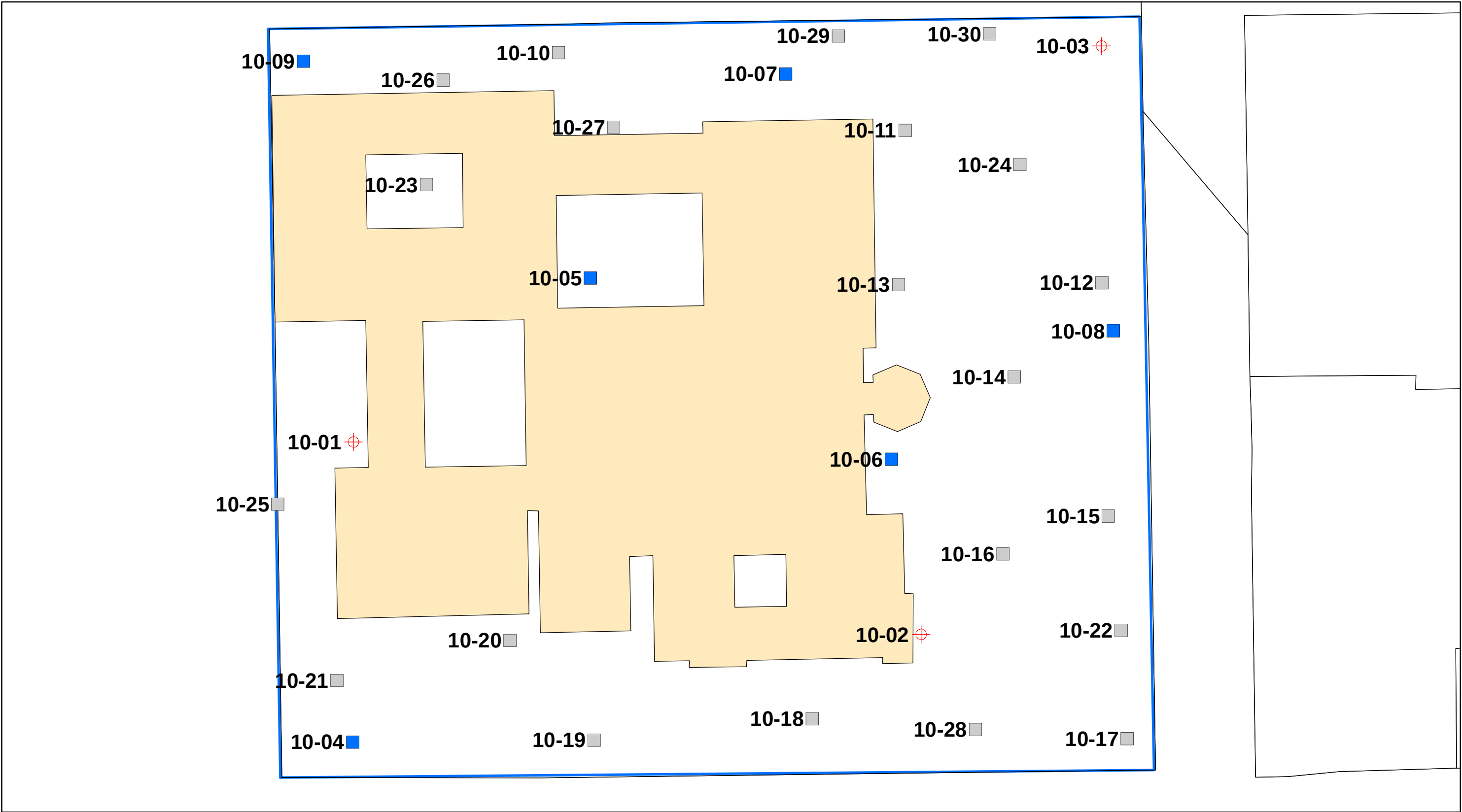
-RSM-

BIJLAGE 2h. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 8



Project	Verkennd bodemonderzoek	Legenda peilbuis boring 1-2 m boring 0,5 m	
Site	Bergwijckpark Diemen		
Project no.	SN0006		
Client	Berwijkstadspark BV		
Date	September 2014		

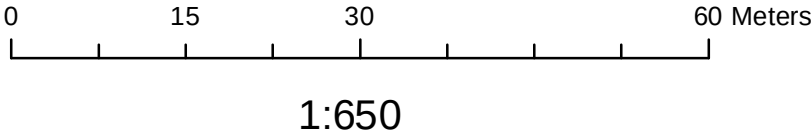
BIJLAGE 2i. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 10



Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijkpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

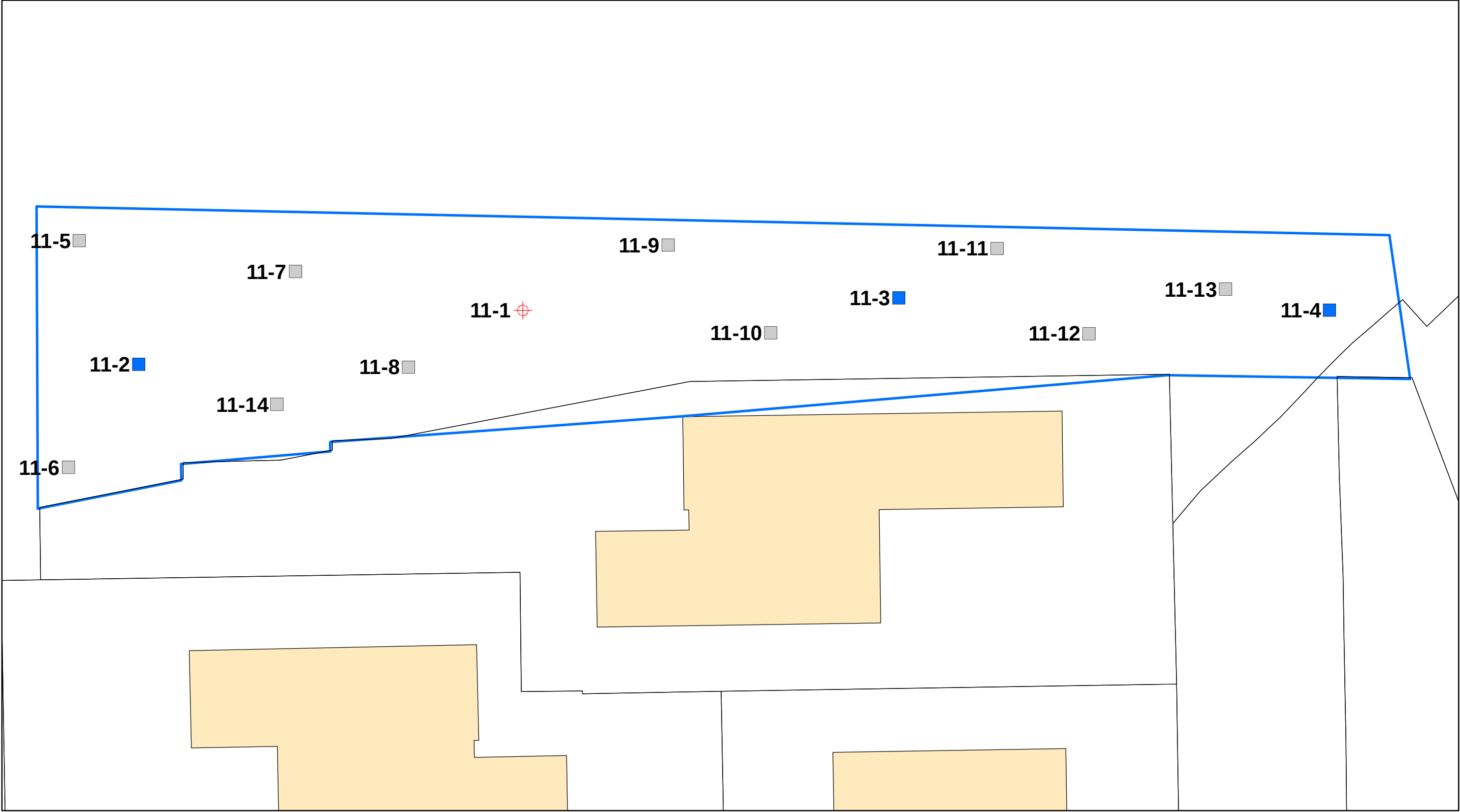
Legenda

- peilbuis
- boring 1-2 m
- boring 0,5 m



-RSM-

BIJLAGE 2j. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 11



Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijckpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

Legenda

- peilbuis
- boring 1-2 m
- boring 0,5 m

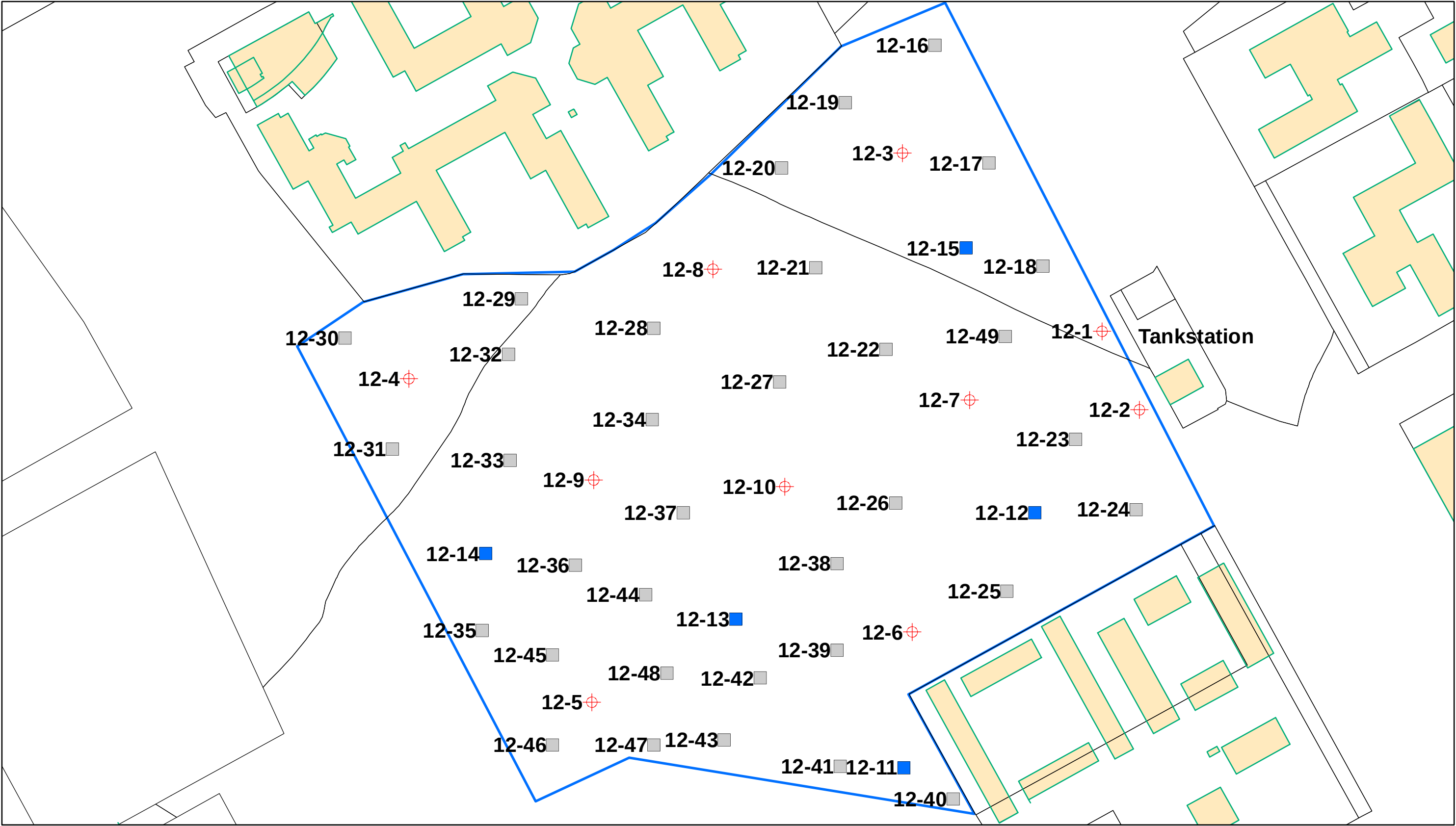


0 12,5 25 50 Meters

1:500

-RSM-

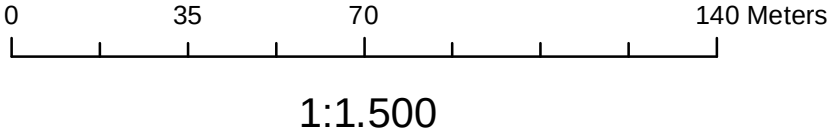
BIJLAGE 2k. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 12



Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijckpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

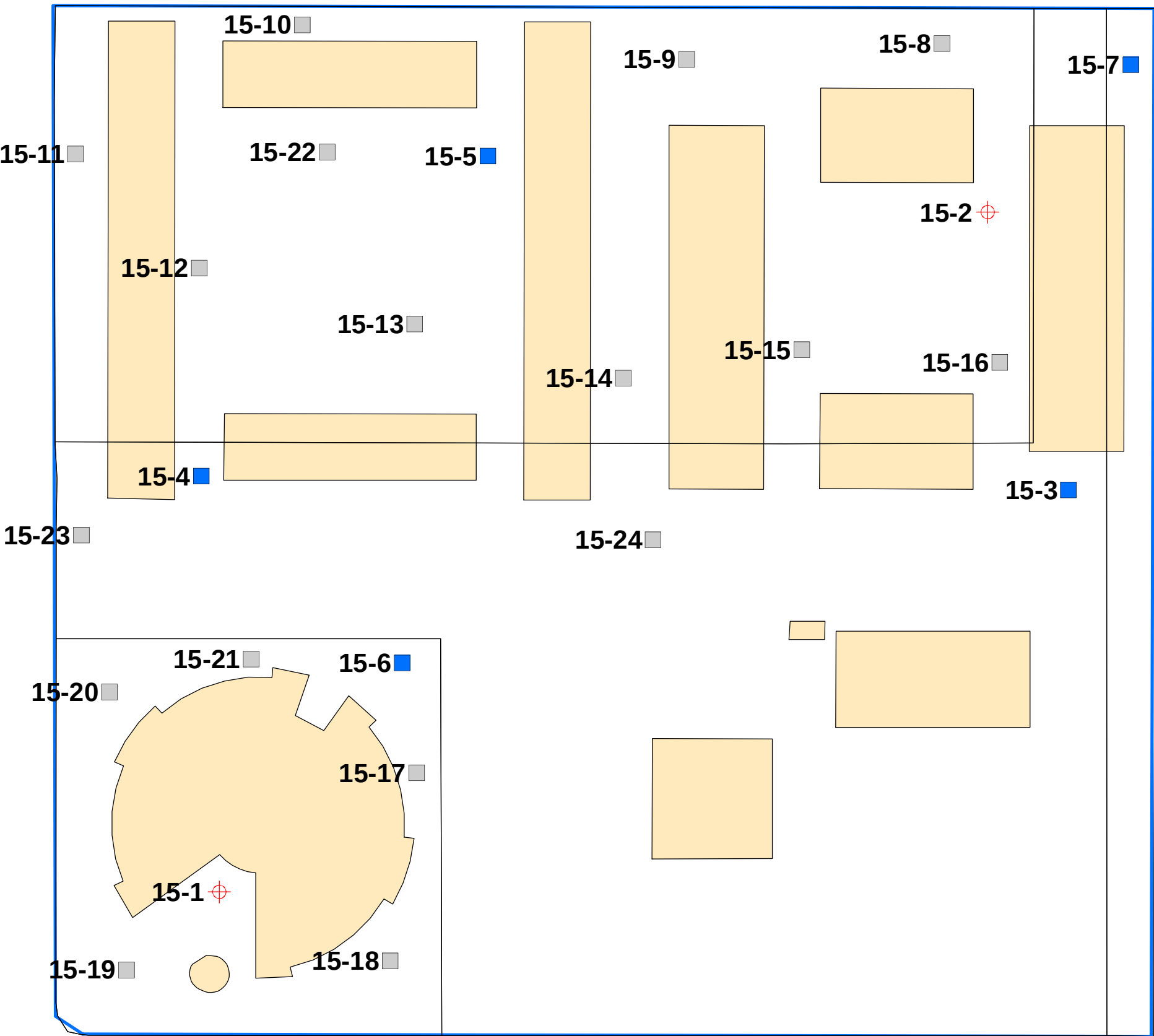
Legenda

- peilbuis
- boring 1-2 m
- boring 0,5 m



-RSM-

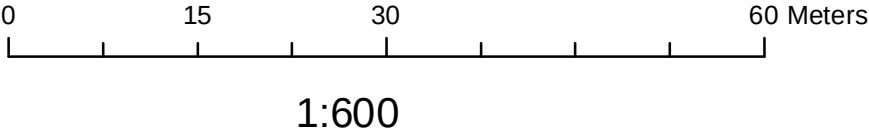
BIJLAGE 2I. POSITIES BOORPUNTEN DEELLOCATIE 15



Project	Verkennd bodemonderzoek
Site	Bergwijckpark Diemen
Project no.	SN0006
Client	Berwijkstadspark BV
Date	September 2014

Legenda

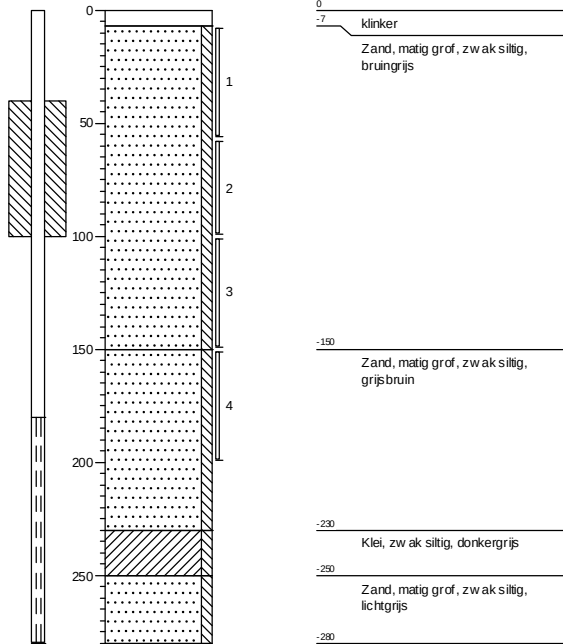
- peilbuis
- boring 1-2 m
- boring 0,5 m



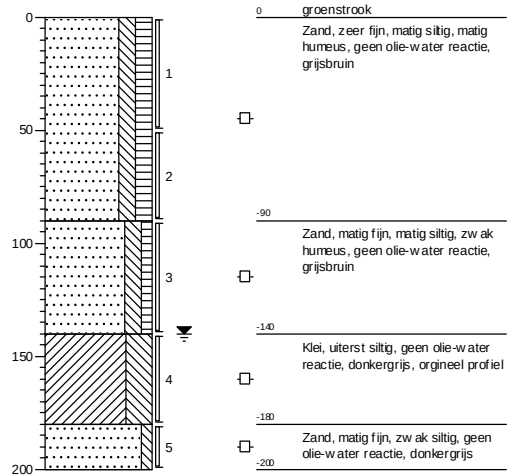
-RSM-

BIJLAGE 3 BOORSTATEN

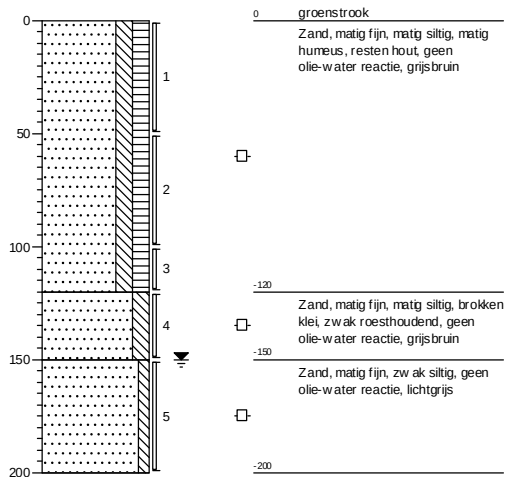
Boring: 1.1



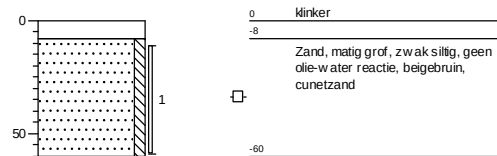
Boring: 1.2



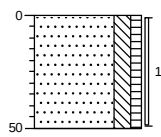
Boring: 1.3



Boring: 1.4

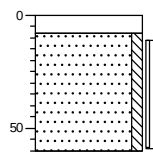


Boring: 1.5



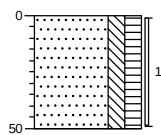
0	groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin	
-50	

Boring: 1.6



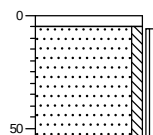
0	Winker
-8	
Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, cunetzand	
-60	

Boring: 1.7



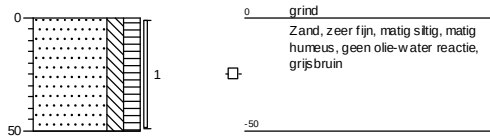
0	grind
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin	
-50	

Boring: 1.8

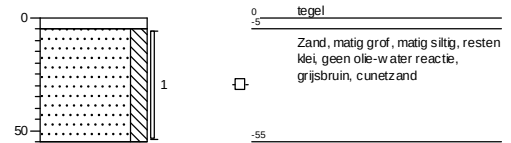


0	tegel
-5	
Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, cunetzand	
-55	

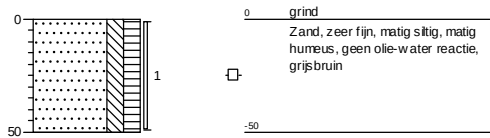
Boring: 1.9



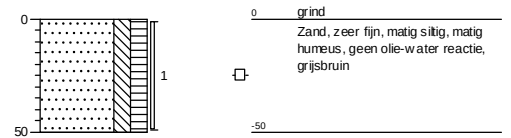
Boring: 1.10



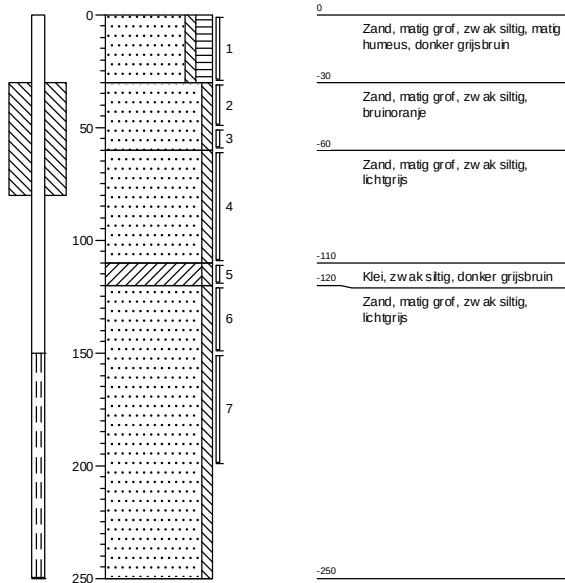
Boring: 1.11



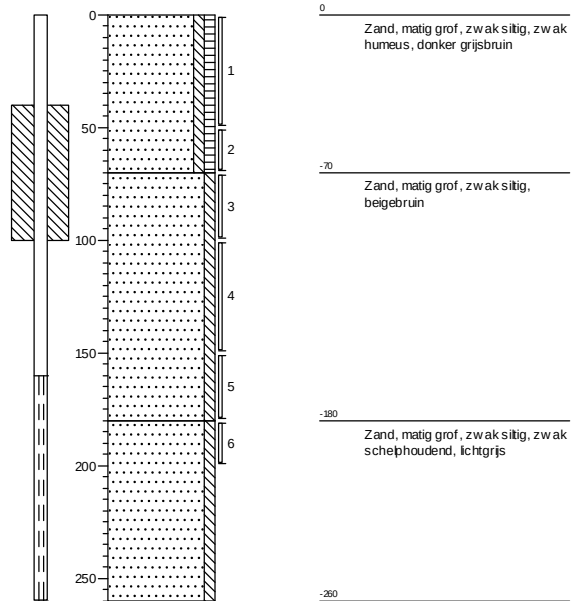
Boring: 1.12



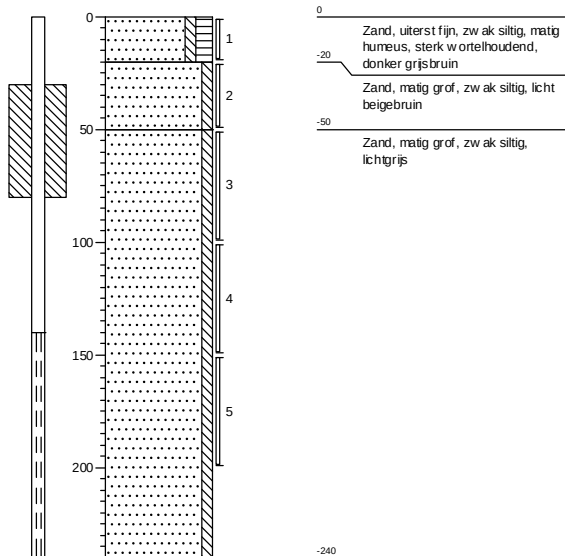
Boring: 2.01



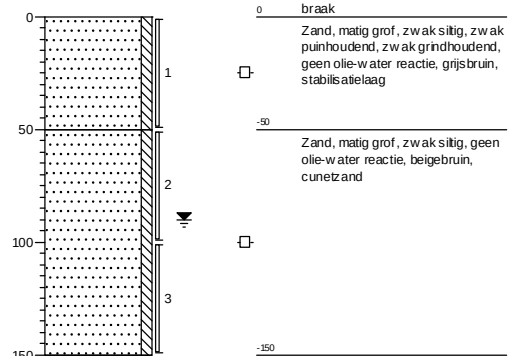
Boring: 2.02



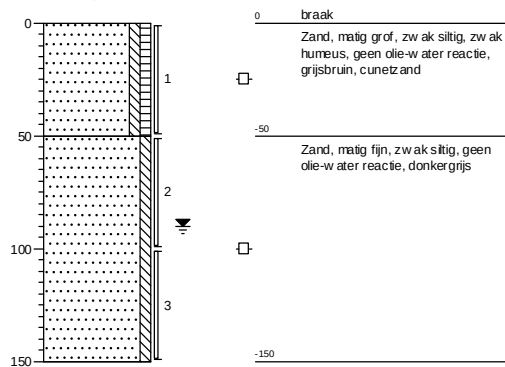
Boring: 2.03



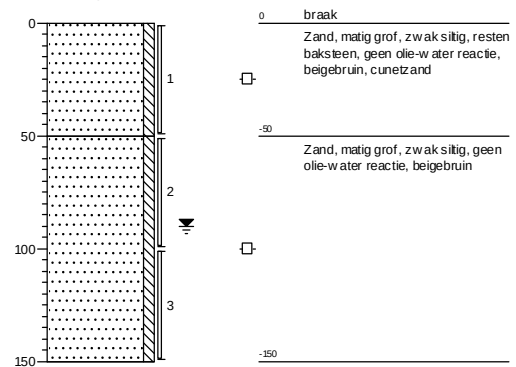
Boring: 2.04



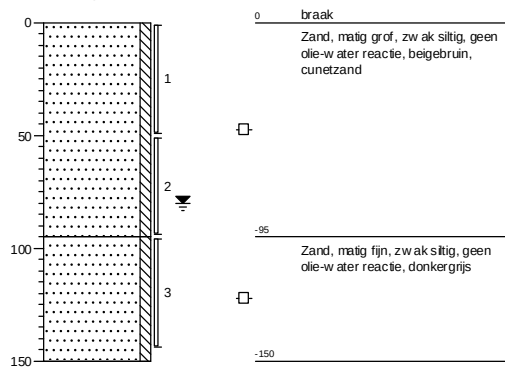
Boring: 2.05



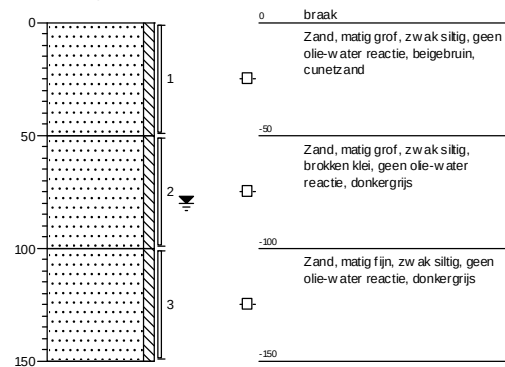
Boring: 2.06



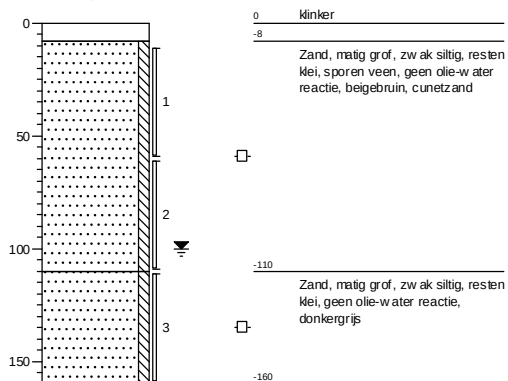
Boring: 2.07



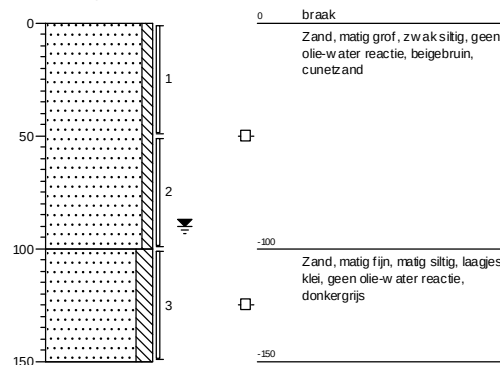
Boring: 2.08



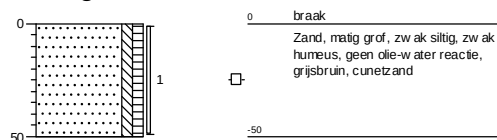
Boring: 2.09



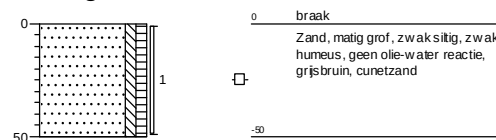
Boring: 2.10



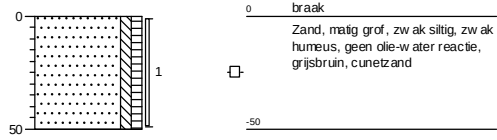
Boring: 2.11



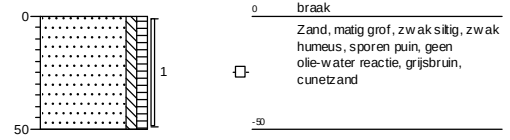
Boring: 2.12



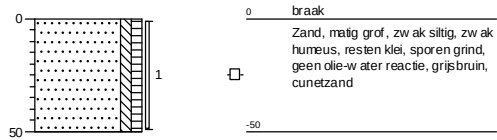
Boring: 2.13



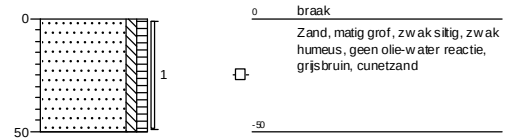
Boring: 2.14



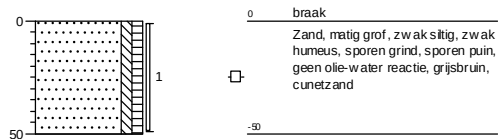
Boring: 2.15



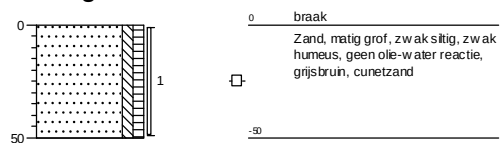
Boring: 2.16



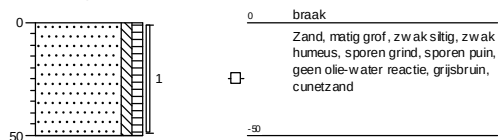
Boring: 2.17



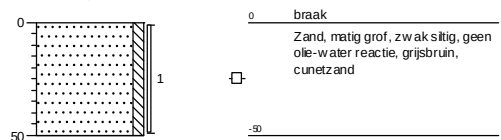
Boring: 2.18



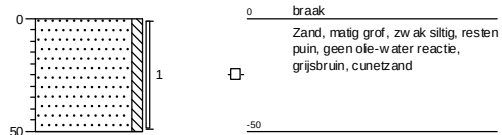
Boring: 2.19



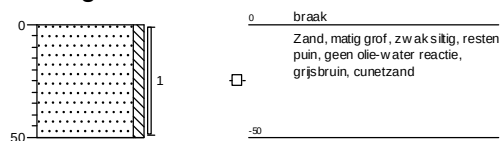
Boring: 2.20



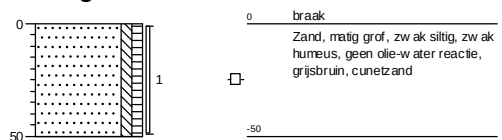
Boring: 2.21



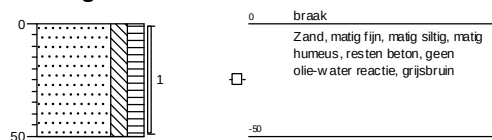
Boring: 2.22



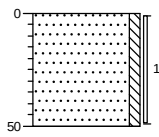
Boring: 2.23



Boring: 2.24

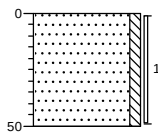


Boring: 2.25



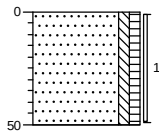
0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, cunetzand
-50	

Boring: 2.26



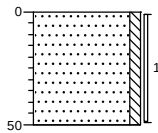
0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, cunetzand
-50	

Boring: 2.27



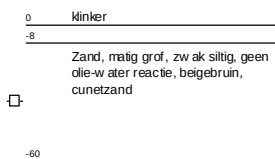
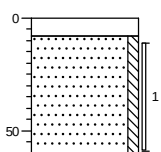
0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, beigebruin, cunetzand
-50	

Boring: 2.28

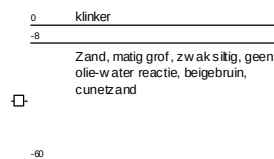
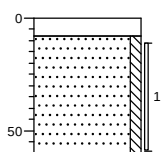


0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, cunetzand
-50	

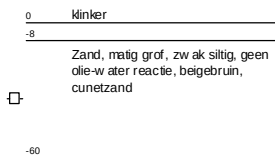
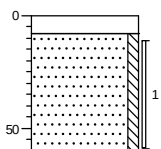
Boring: 2.29



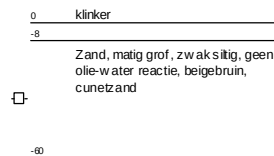
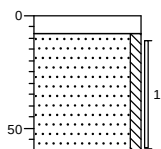
Boring: 2.30



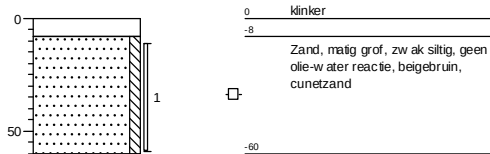
Boring: 2.31



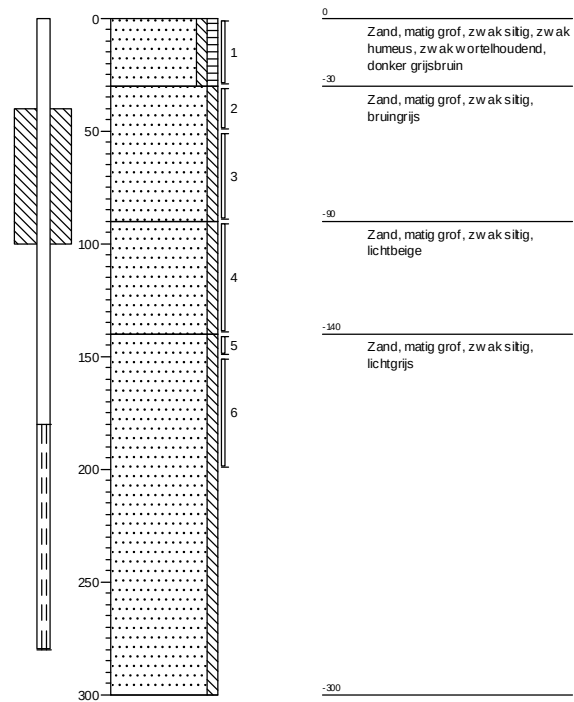
Boring: 2.32



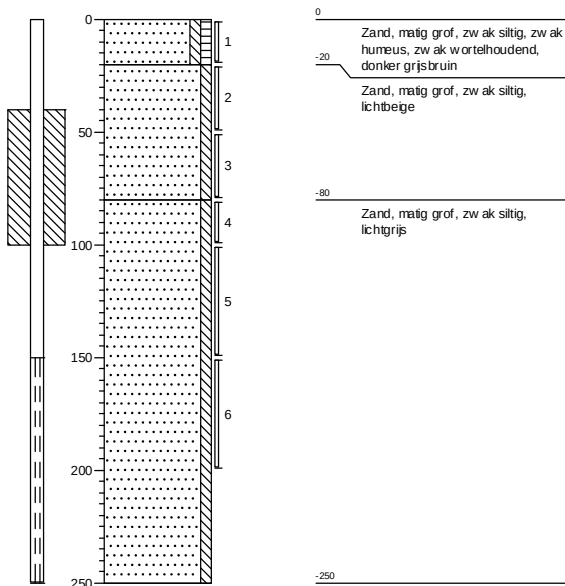
Boring: 2.33



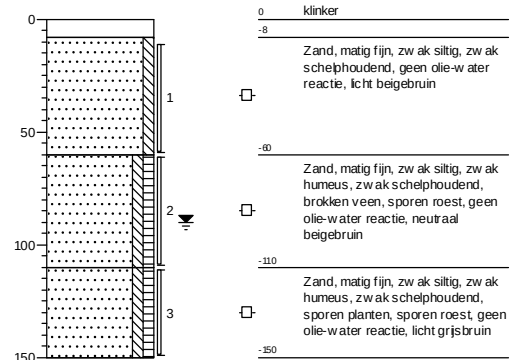
Boring: 3.01



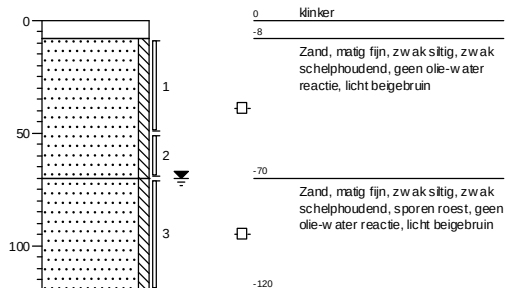
Boring: 3.02



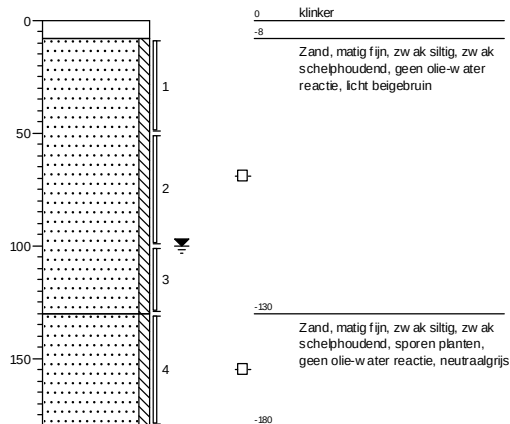
Boring: 3.03



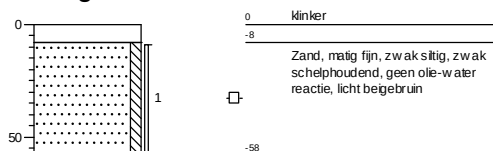
Boring: 3.04



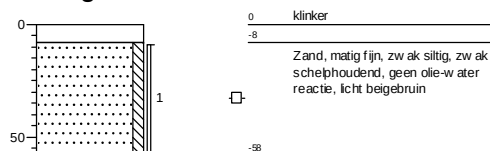
Boring: 3.05



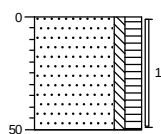
Boring: 3.06



Boring: 3.07

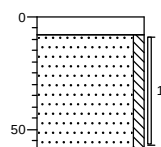


Boring: 3.08



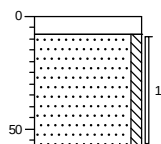
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen roest, geen
olie-w ater reactie, donkerbruin
-50

Boring: 3.09



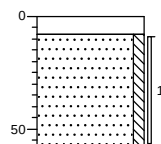
0 klinker
-8
Zand, matig fijn, zw ak siltig, zw ak
schelphoudend, geen olie-w ater
reactie, licht beigebruin
-58

Boring: 3.10



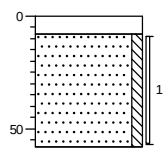
0 klinker
-8
Zand, matig fijn, zwak siltig, zw ak
schelphoudend, sporen roest, geen
olie-w ater reactie, licht beigebruin
-58

Boring: 3.11



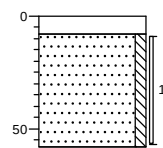
0 klinker
-8
Zand, matig fijn, zw ak siltig, zw ak
schelphoudend, geen olie-w ater
reactie, licht beigebruin
-58

Boring: 3.12



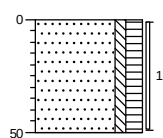
0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin
-58	

Boring: 3.13



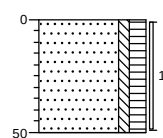
0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin
-58	

Boring: 3.14



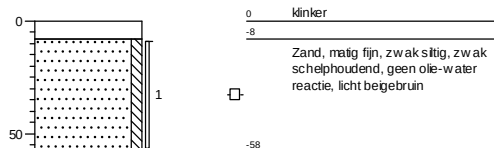
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	

Boring: 3.15

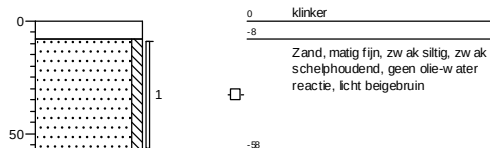


0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	

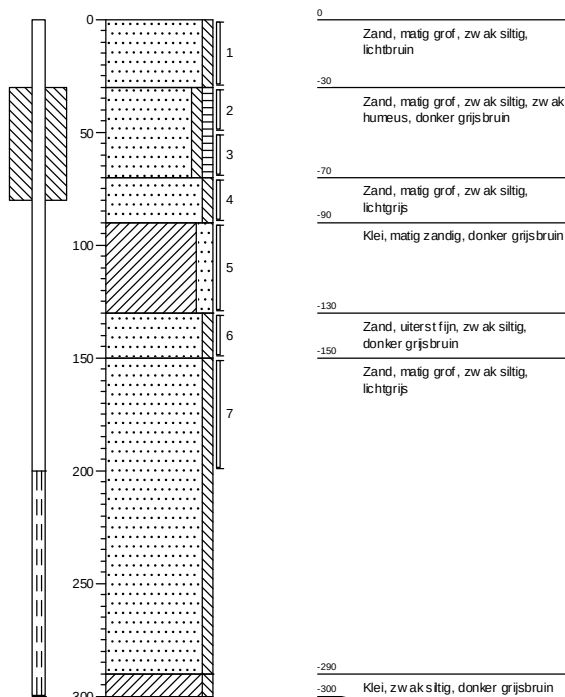
Boring: 3.16



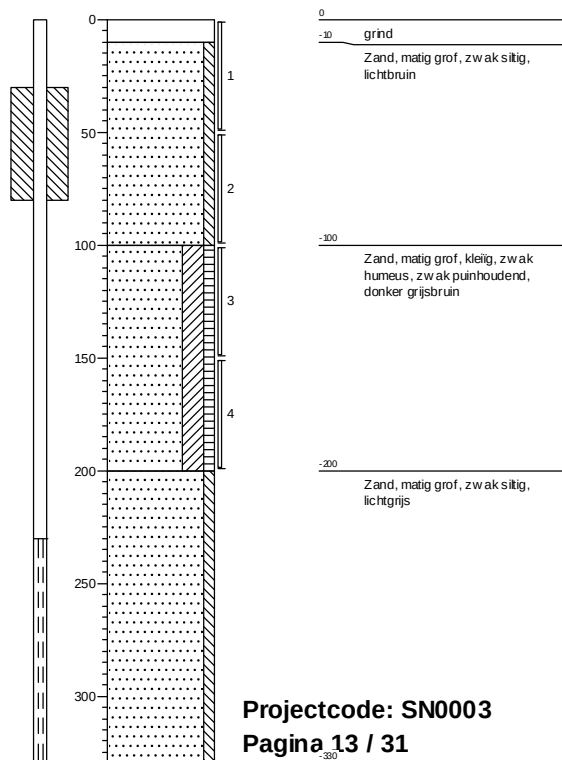
Boring: 3.17



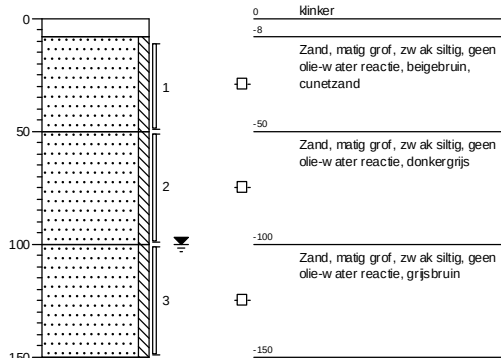
Boring: 4.01



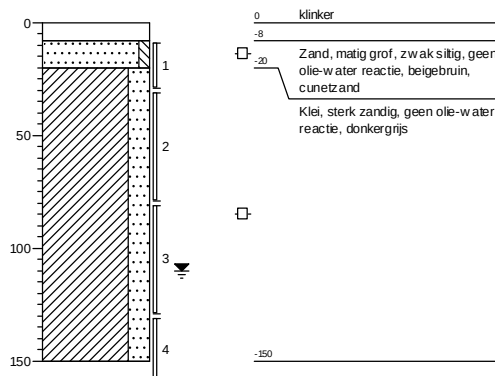
Boring: 4.02



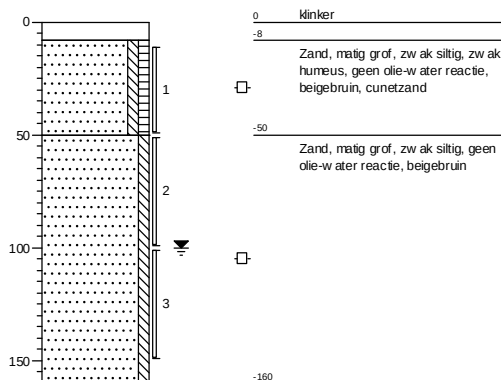
Boring: 4.03



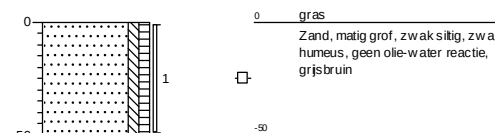
Boring: 4.04



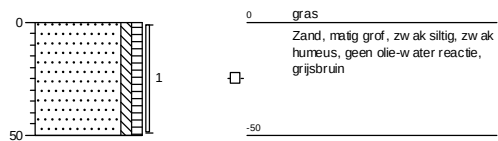
Boring: 4.05



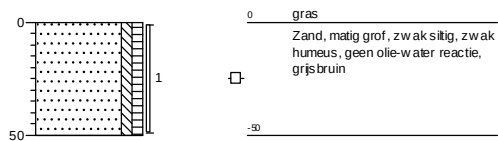
Boring: 4.06



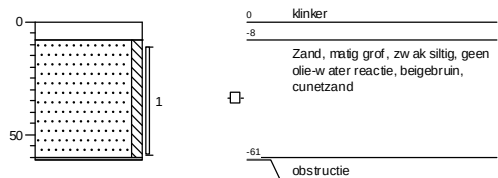
Boring: 4.07



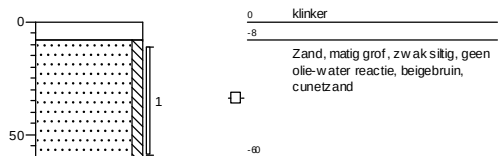
Boring: 4.08



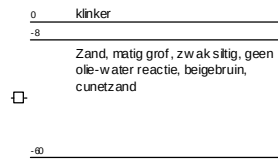
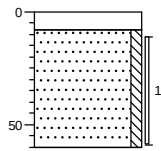
Boring: 4.09



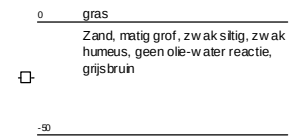
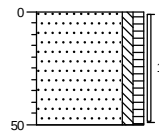
Boring: 4.10



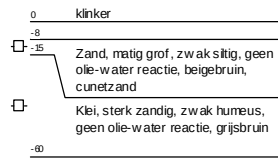
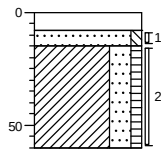
Boring: 4.11



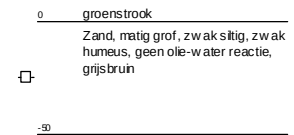
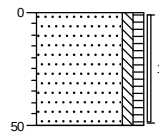
Boring: 4.12



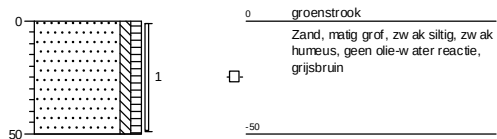
Boring: 4.13



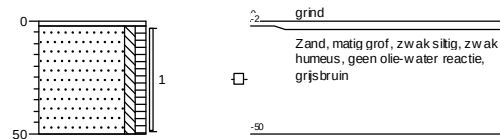
Boring: 4.14



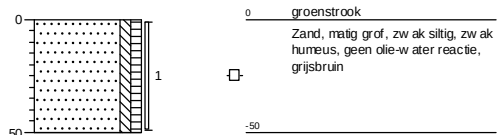
Boring: 4.15



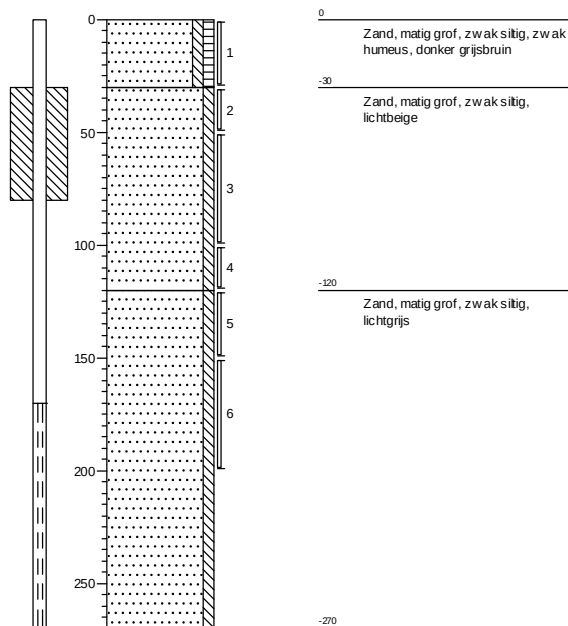
Boring: 4.16



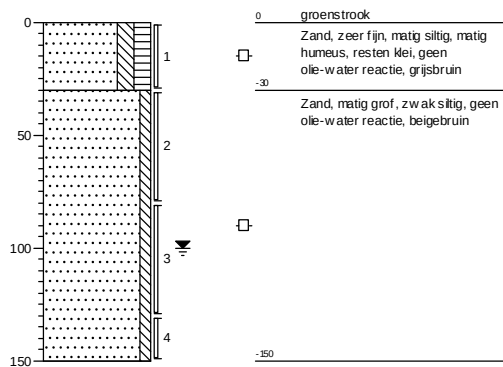
Boring: 4.17



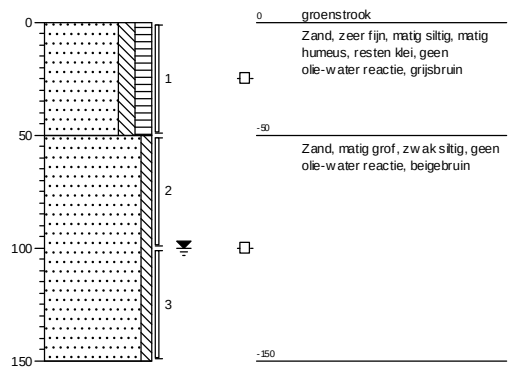
Boring: 5.01



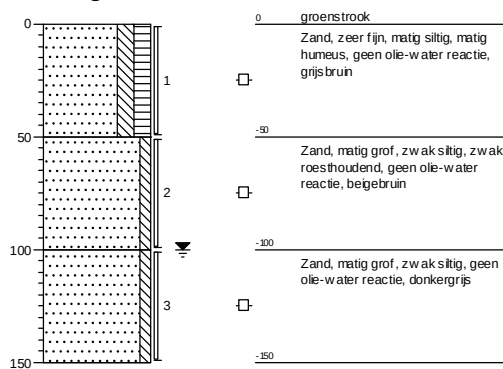
Boring: 5.02



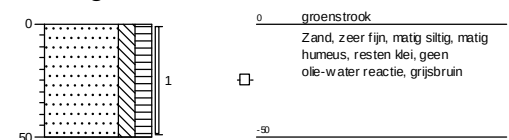
Boring: 5.03



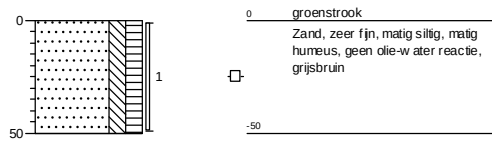
Boring: 5.04



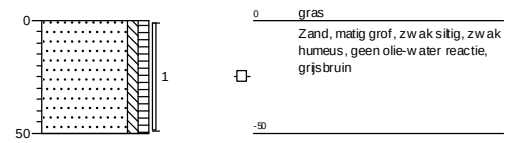
Boring: 5.05



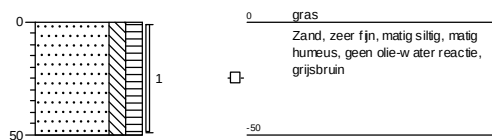
Boring: 5.06



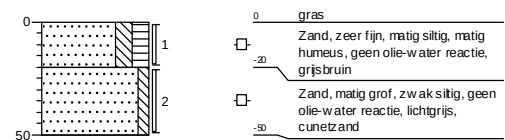
Boring: 5.07



Boring: 5.08



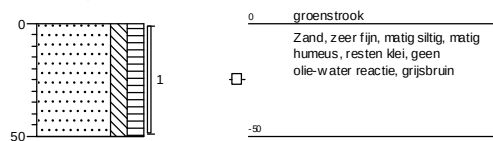
Boring: 5.09



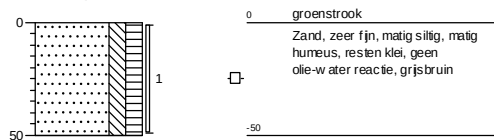
Boring: 5.10



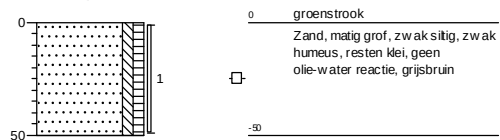
Boring: 5.11



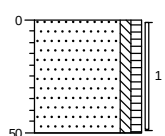
Boring: 5.12



Boring: 5.13

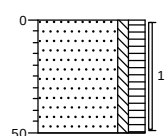


Boring: 5.14



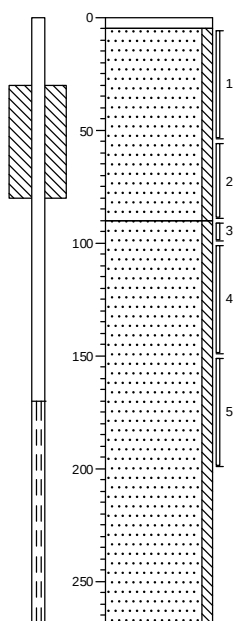
0	groenstrook
-5	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
-50	

Boring: 5.15



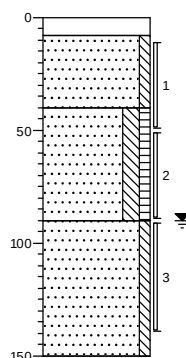
0	groenstrook
-5	Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
-50	

Boring: 6.01



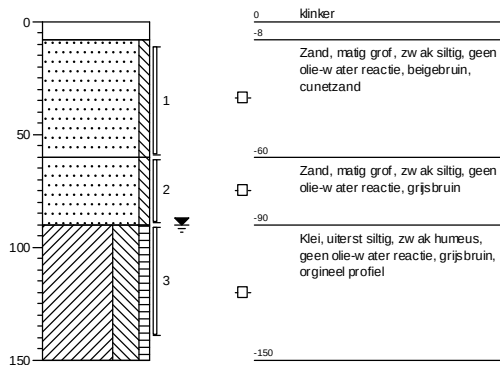
0	tegels
-5	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige
-90	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs
-270	

Boring: 6.02

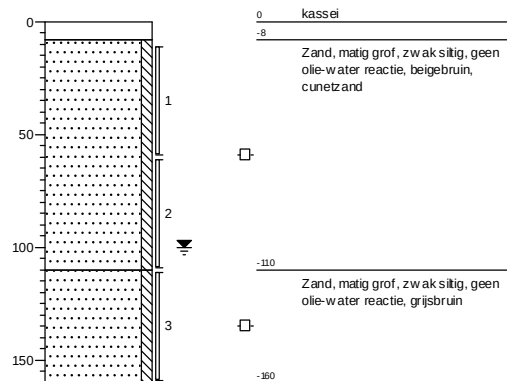


0	klinker
-8	Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, cuneetzand
-40	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, brokken klei, geen olie-water reactie, grijsbruin
-90	Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs
-150	

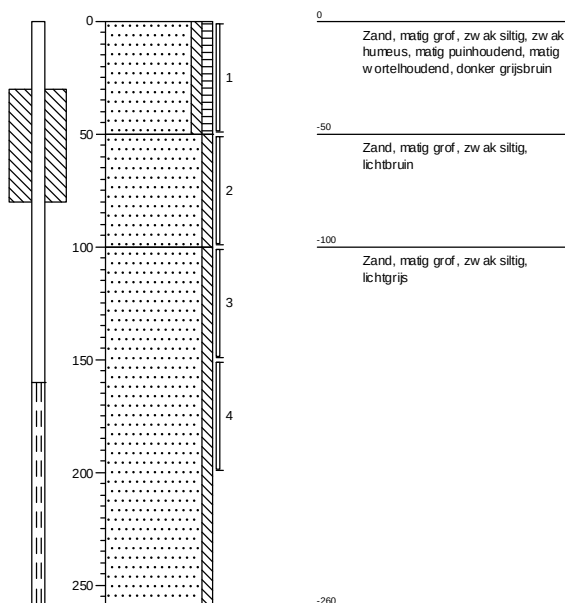
Boring: 6.07



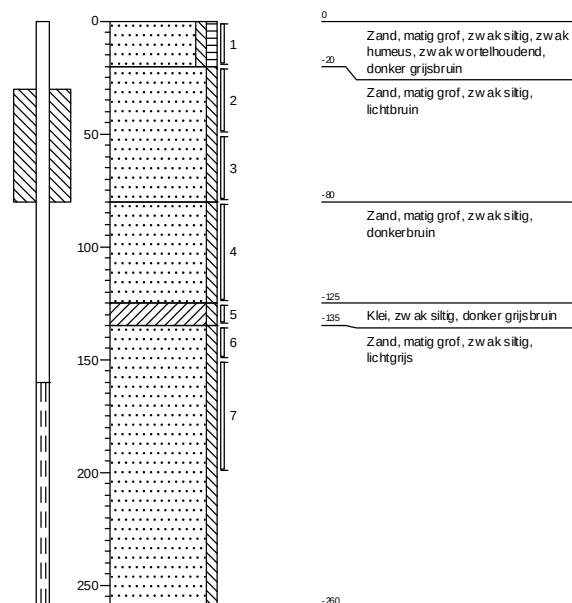
Boring: 6.08



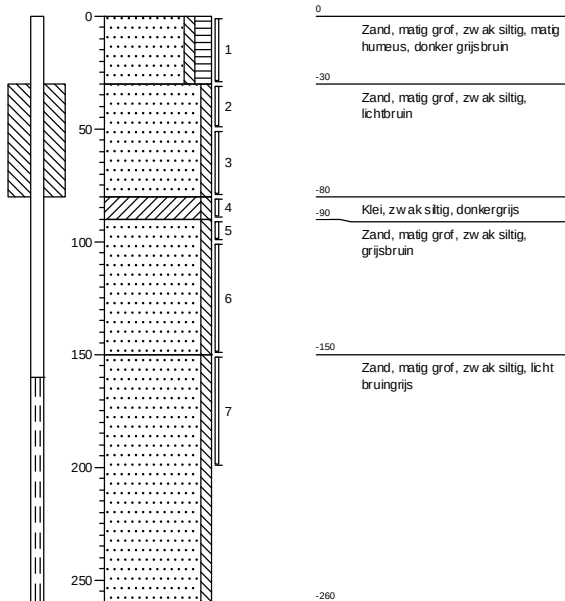
Boring: 6.09



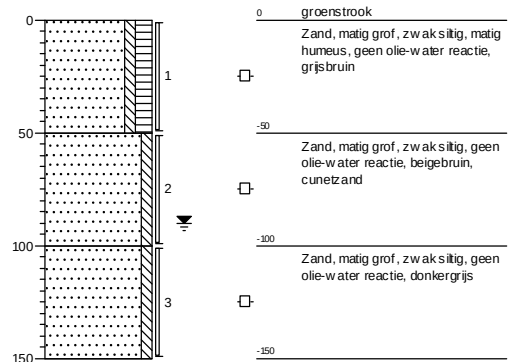
Boring: 6.10



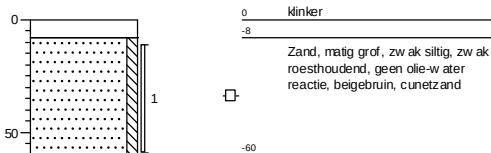
Boring: 6.11



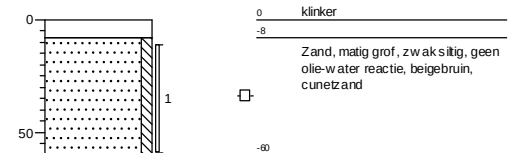
Boring: 6.12



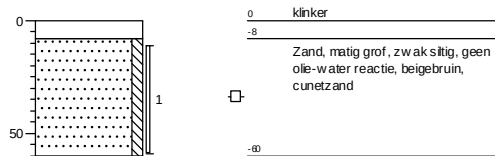
Boring: 6.13



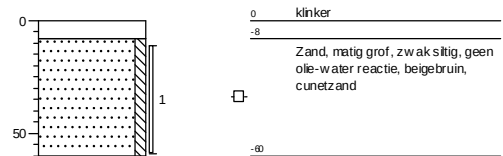
Boring: 6.14



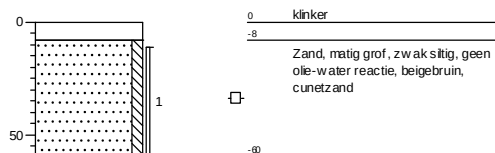
Boring: 6.15



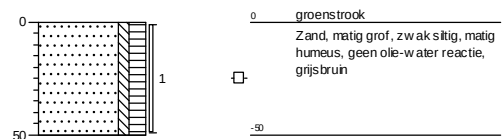
Boring: 6.16



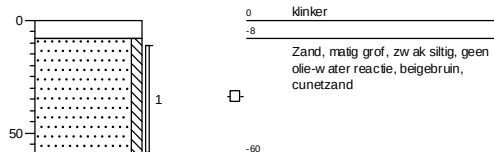
Boring: 6.17



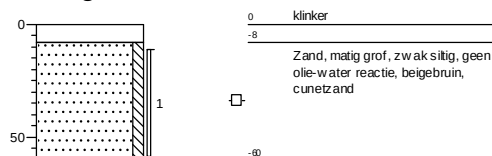
Boring: 6.18



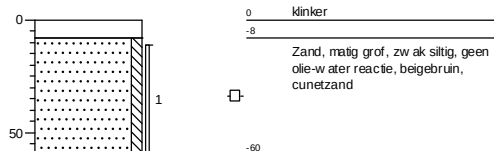
Boring: 6.19



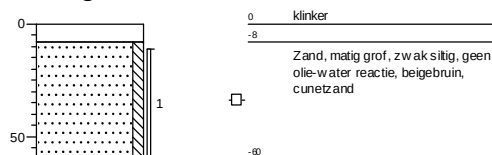
Boring: 6.20



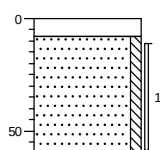
Boring: 6.21



Boring: 6.22

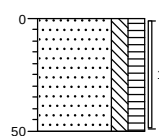


Boring: 6.23



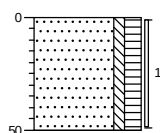
0	klinker
-8	
	Zand, matig grof, zw ak siltig, geen olie-w ater reactie, beigebruin, cunetzand
-50	

Boring: 6.24



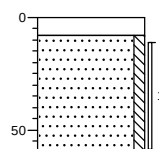
0	groenstrook
-8	
	Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, geen olie-w ater reactie, grijsbruin
-50	

Boring: 6.25



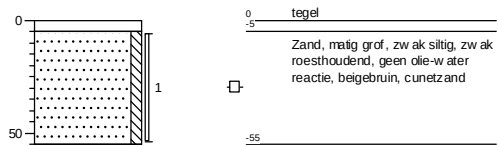
0	groenstrook
-8	
	Zand, matig grof, zw ak siltig, matig humeus, brokken klei, geen olie-w ater reactie, grijsbruin
-50	

Boring: 6.26

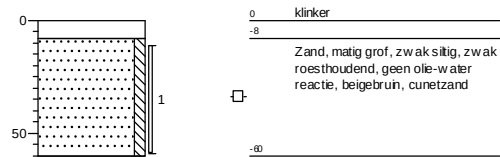


0	klinker
-8	
	Zand, matig grof, zw ak siltig, geen olie-w ater reactie, beigebruin, cunetzand
-50	

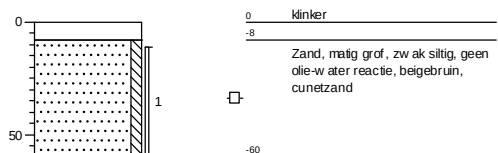
Boring: 6.27



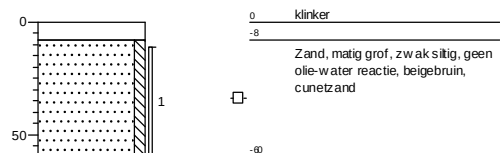
Boring: 6.28

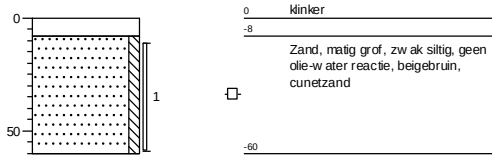
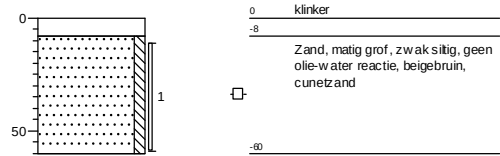
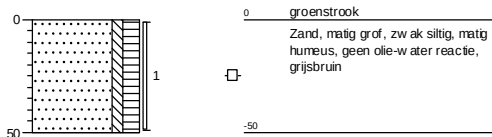
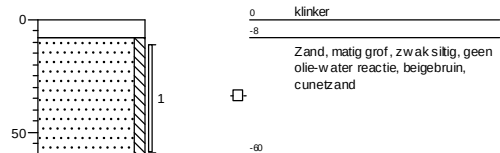


Boring: 6.29

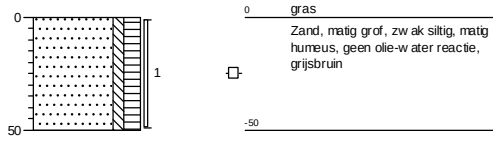


Boring: 6.30

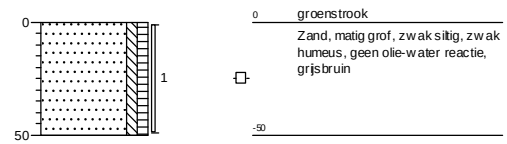


Boring: 6.31**Boring: 6.32****Boring: 6.33****Boring: 6.34**

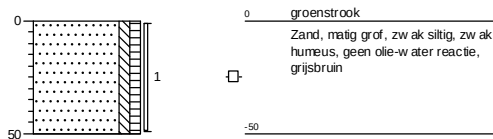
Boring: 6.35



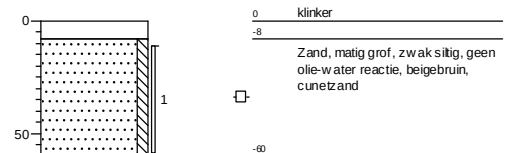
Boring: 6.36



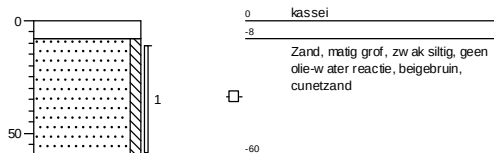
Boring: 6.37



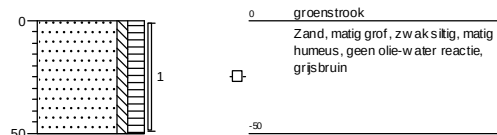
Boring: 6.38



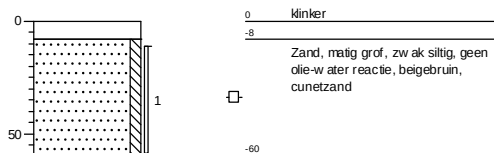
Boring: 6.39



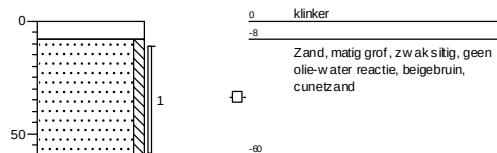
Boring: 6.40



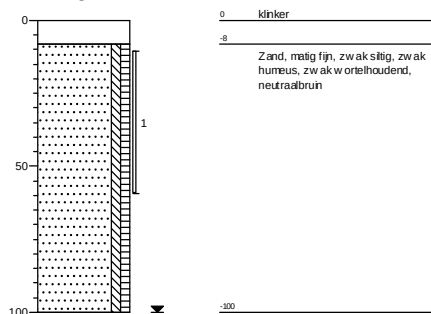
Boring: 6.41



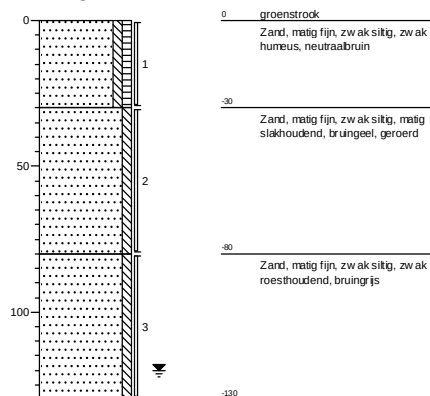
Boring: 6.42



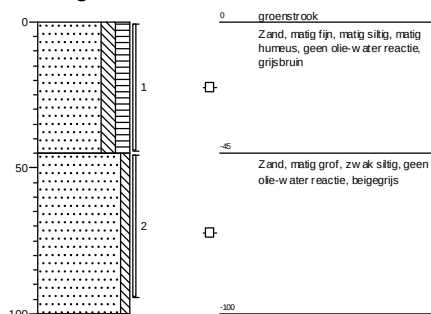
Boring: 7-17



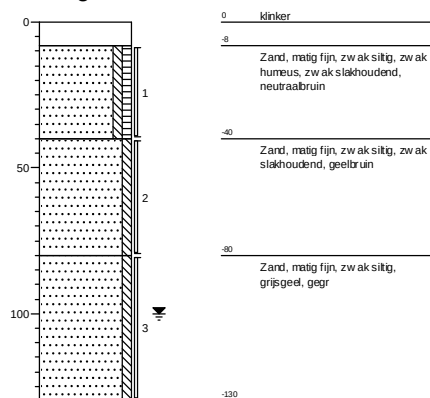
Boring: 7-18



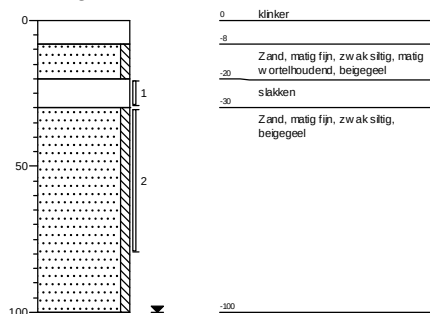
Boring: 7-19



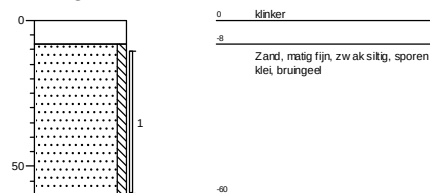
Boring: 7-20



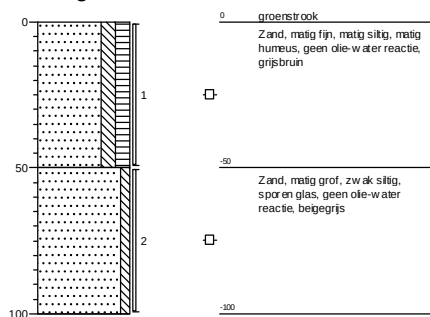
Boring: 7-21



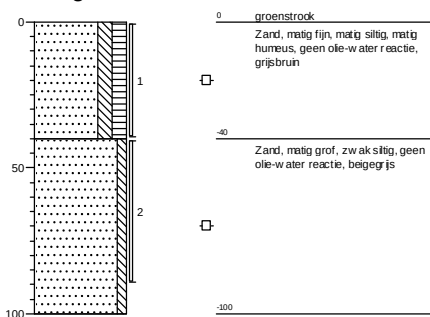
Boring: 7-22



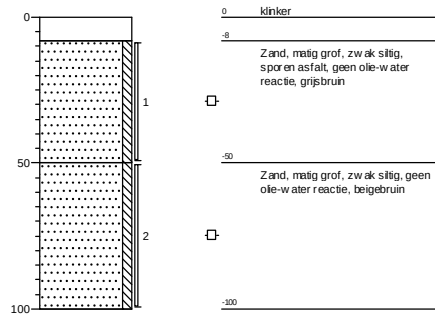
Boring: 7-23



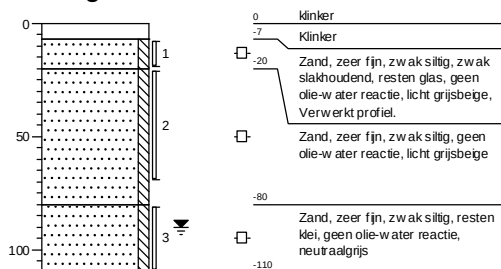
Boring: 7-24



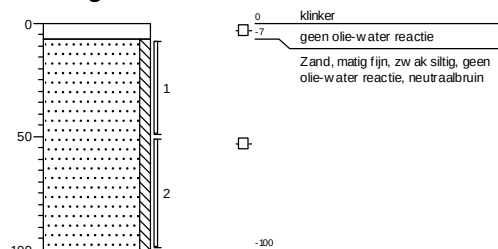
Boring: 7-25



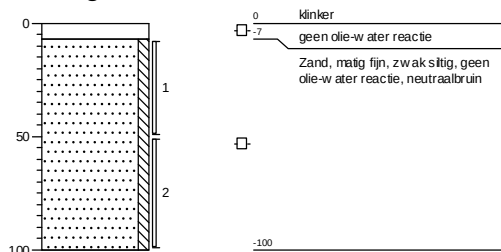
Boring: 7-26



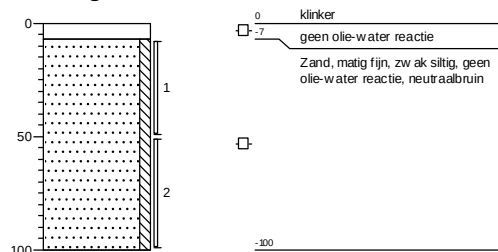
Boring: 7-27



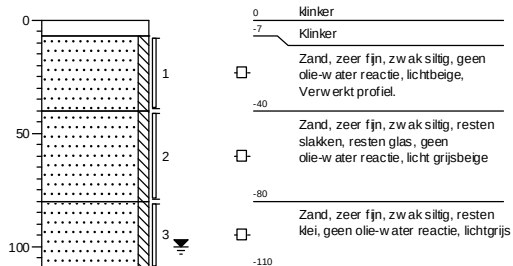
Boring: 7-28



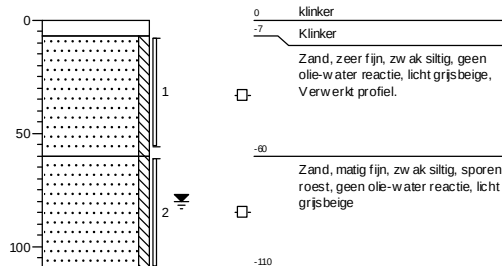
Boring: 7-29



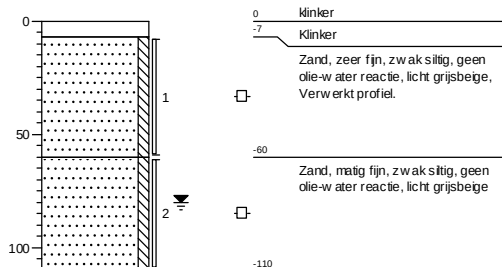
Boring: 7-30



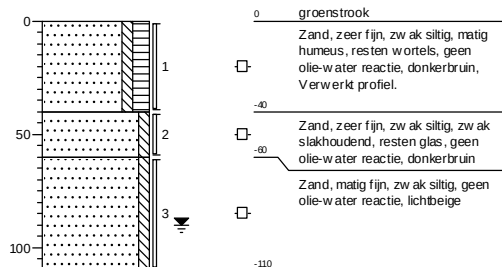
Boring: 7-31



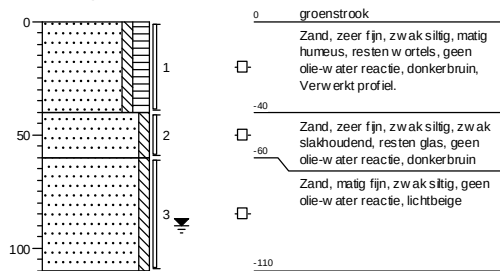
Boring: 7-32



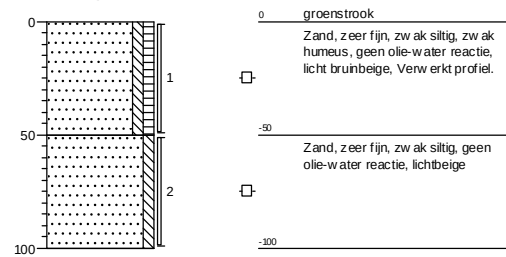
Boring: 7-33



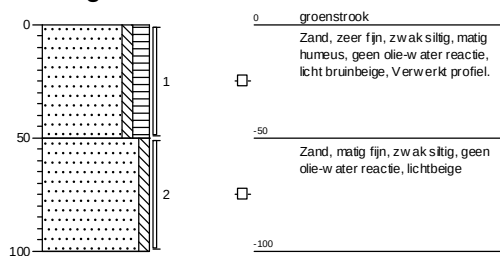
Boring: 7-34



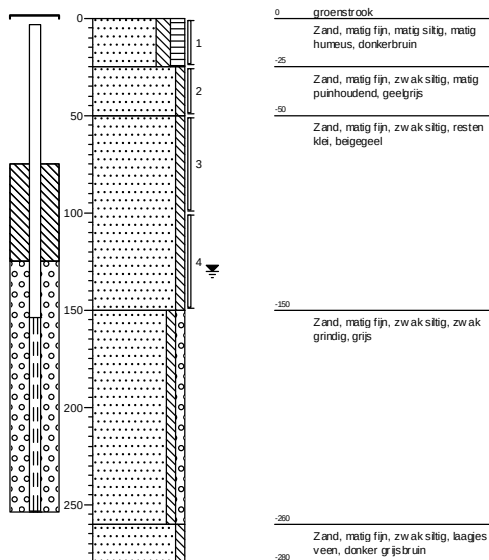
Boring: 7-35



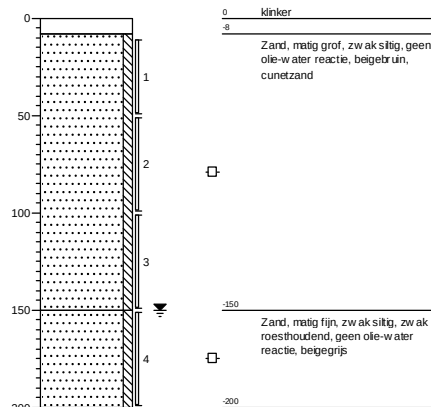
Boring: 7-36



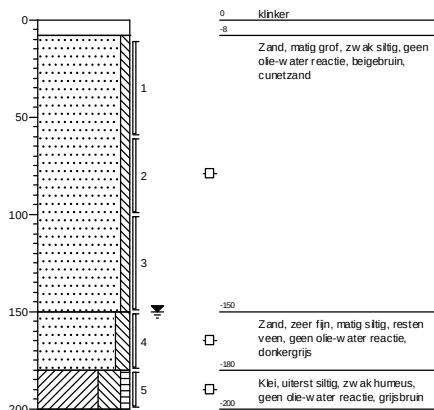
Boring: 8-01



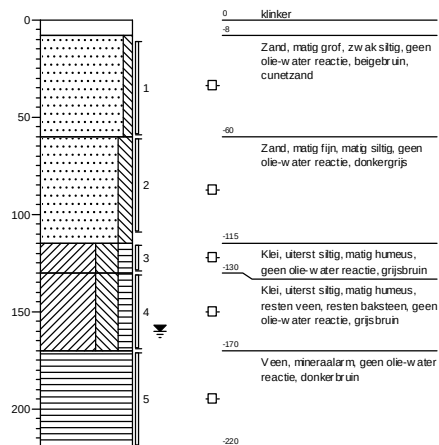
Boring: 8-02



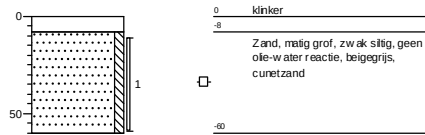
Boring: 8-03



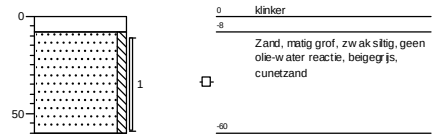
Boring: 8-04



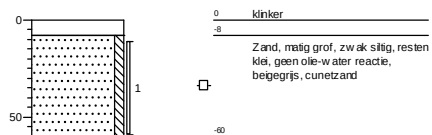
Boring: 8-05



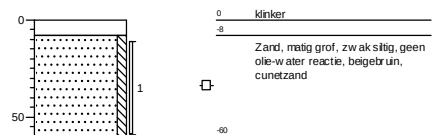
Boring: 8-06



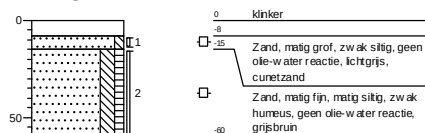
Boring: 8-07



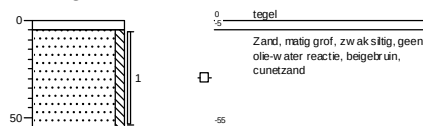
Boring: 8-08



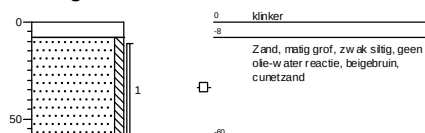
Boring: 8-09



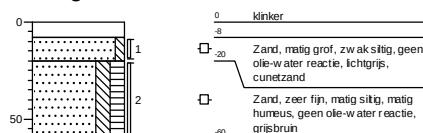
Boring: 8-10



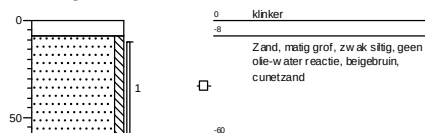
Boring: 8-11



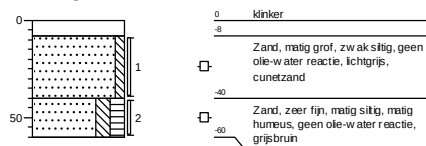
Boring: 8-12



Boring: 8-13



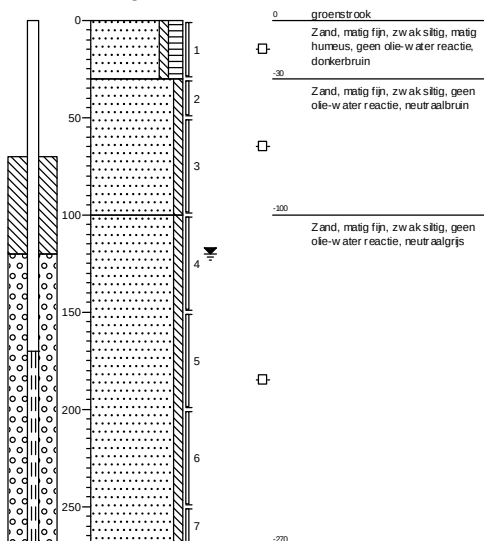
Boring: 8-14



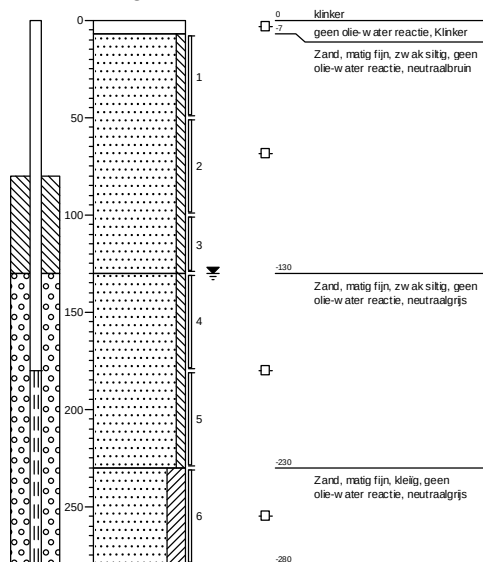
Projectcode: SN0006

Pagina 4 / 4

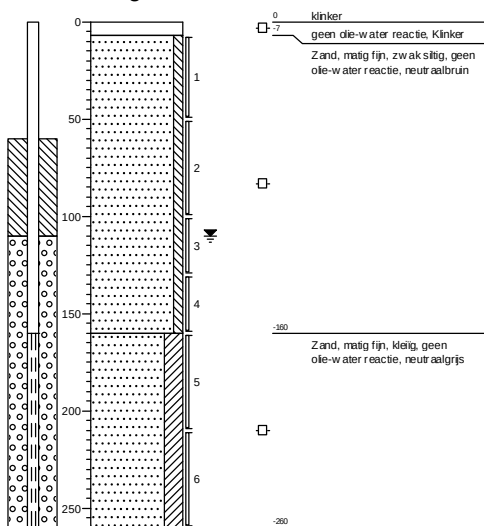
Boring: 10-01



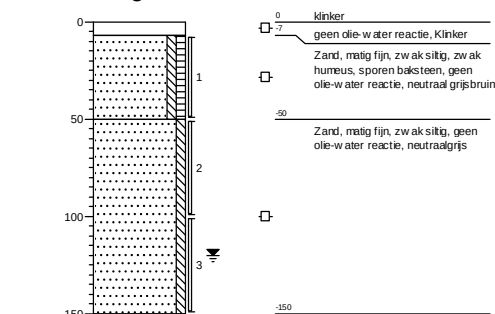
Boring: 10-02



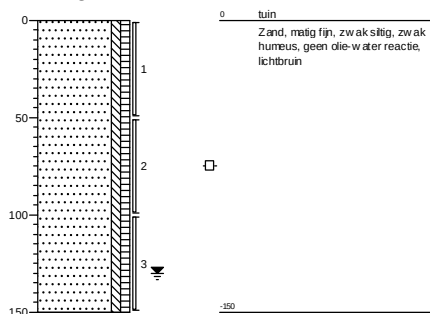
Boring: 10-03



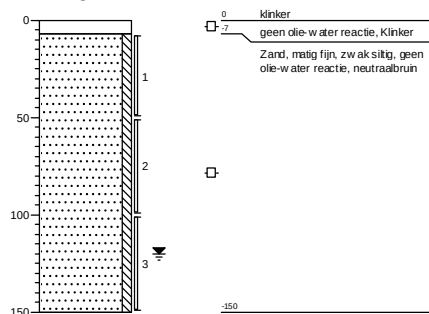
Boring: 10-04



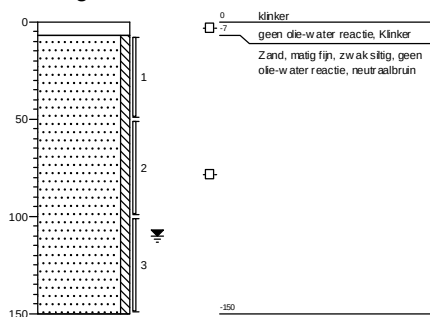
Boring: 10-05



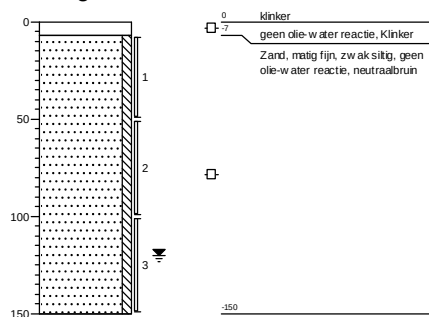
Boring: 10-06



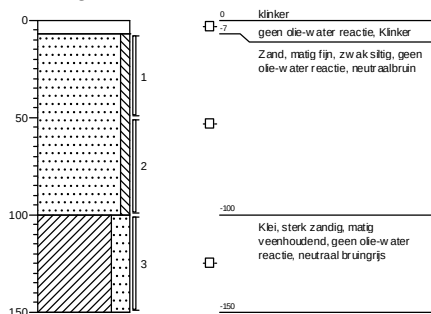
Boring: 10-07



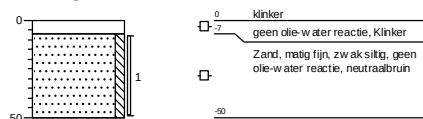
Boring: 10-08



Boring: 10-09



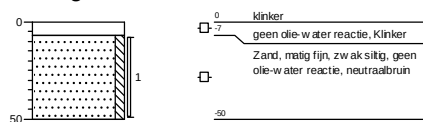
Boring: 10-10



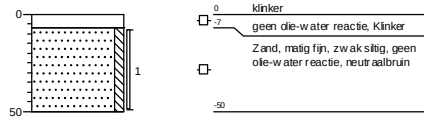
Boring: 10-11



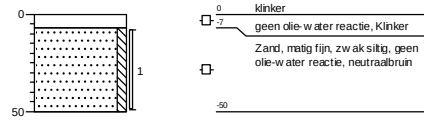
Boring: 10-12



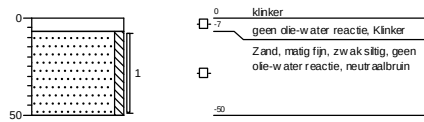
Boring: 10-13



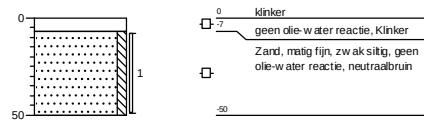
Boring: 10-14



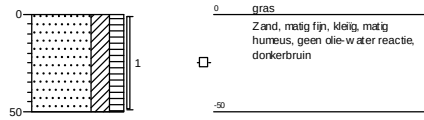
Boring: 10-15



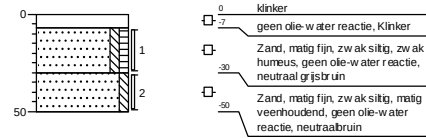
Boring: 10-16



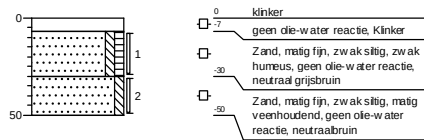
Boring: 10-17



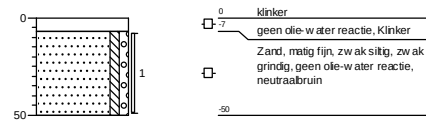
Boring: 10-18



Boring: 10-19



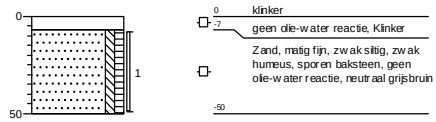
Boring: 10-20



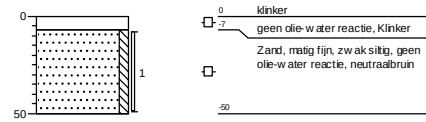
Projectcode: SN0006-4

Pagina 5 / 8

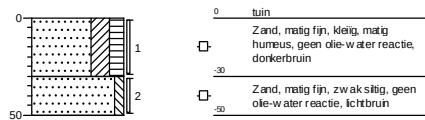
Boring: 10-21



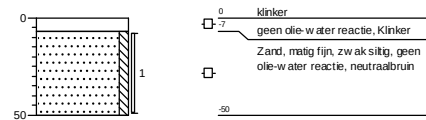
Boring: 10-22



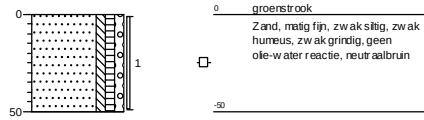
Boring: 10-23



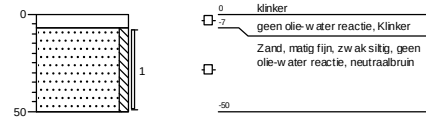
Boring: 10-24



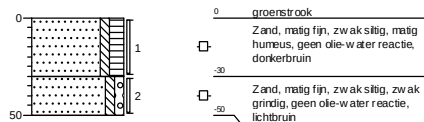
Boring: 10-25



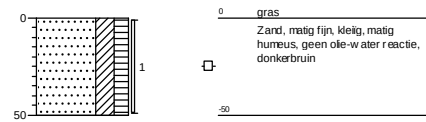
Boring: 10-26



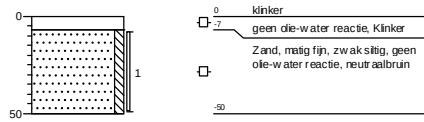
Boring: 10-27



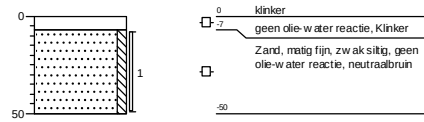
Boring: 10-28



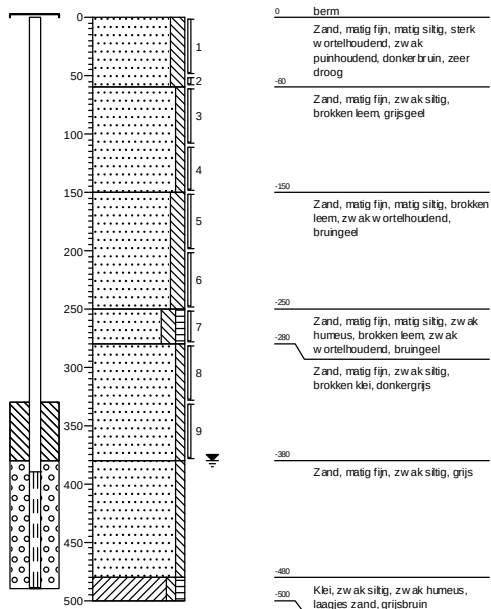
Boring: 10-29



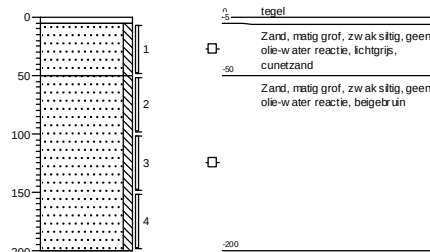
Boring: 10-30



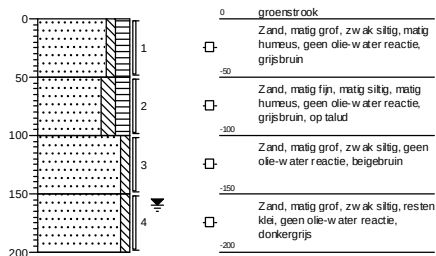
Boring: 11-01



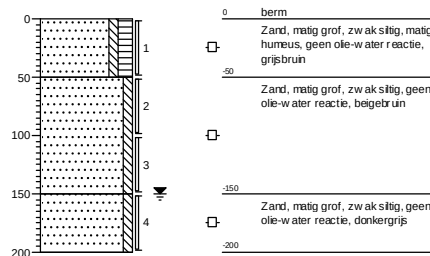
Boring: 11-02



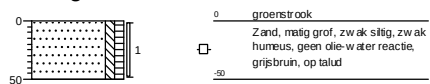
Boring: 11-03



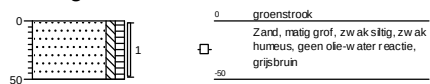
Boring: 11-04



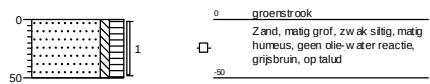
Boring: 11-05



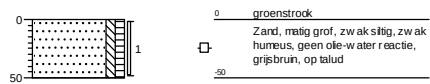
Boring: 11-06

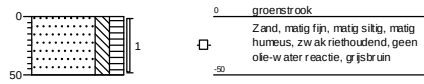
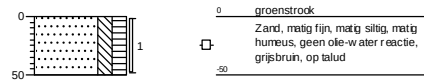
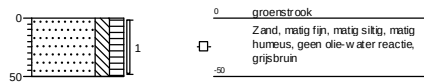
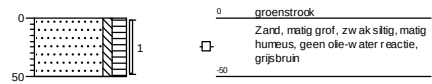


Boring: 11-07

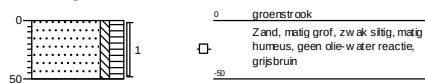


Boring: 11-08

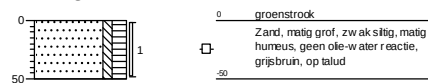


Boring: 11-09**Boring: 11-10****Boring: 11-11****Boring: 11-12**

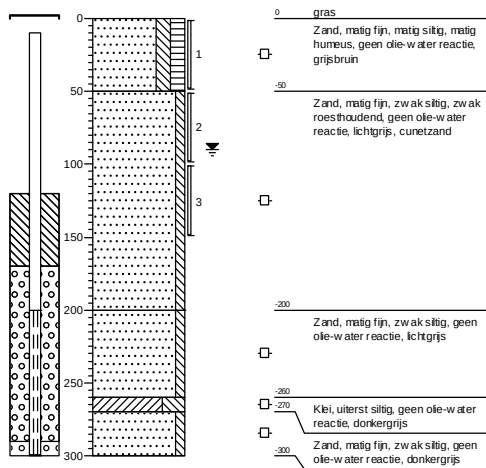
Boring: 11-13



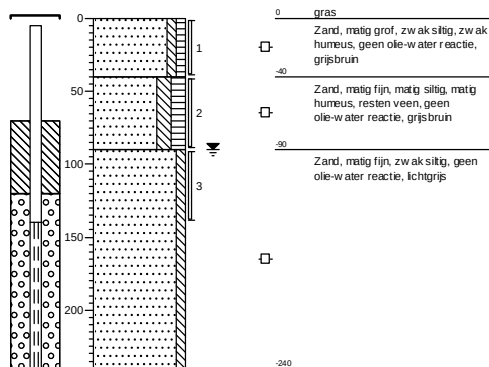
Boring: 11-14



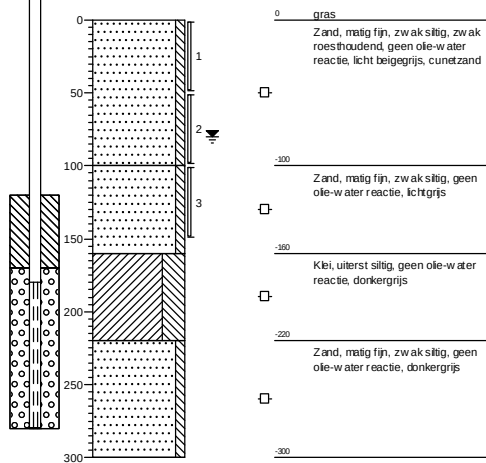
Boring: 12-01



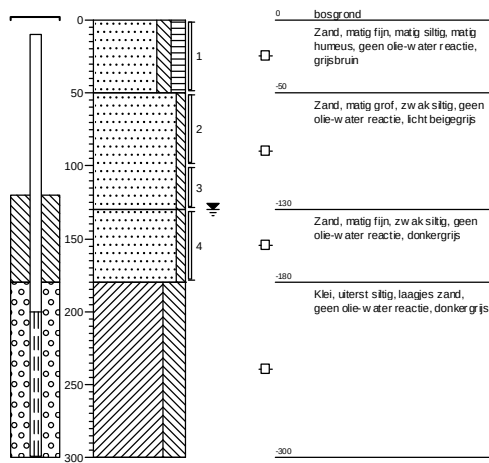
Boring: 12-02



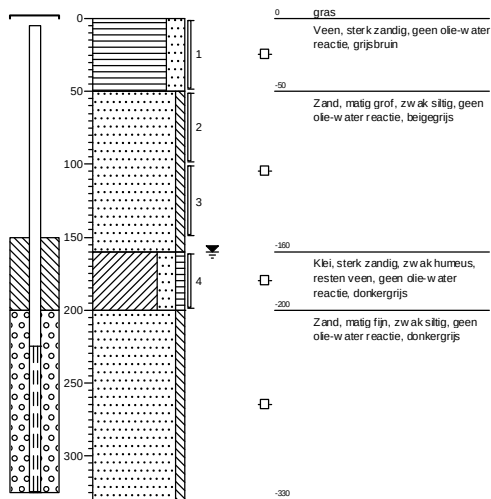
Boring: 12-03



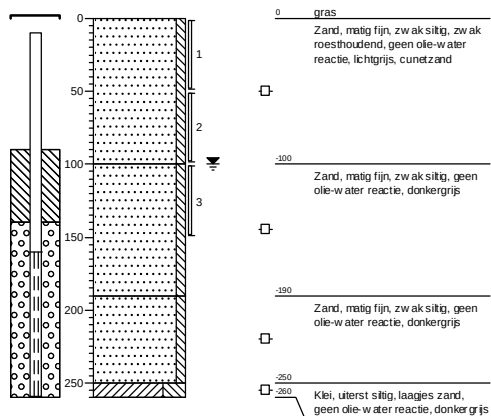
Boring: 12-04



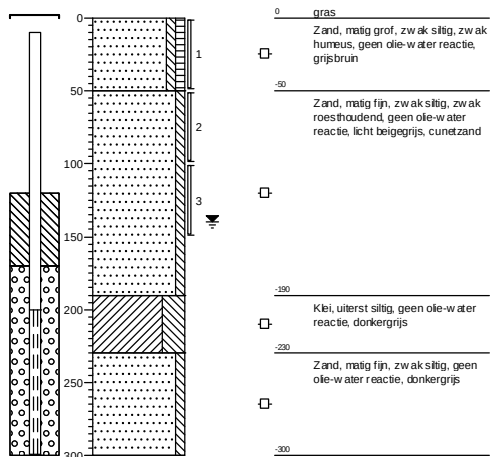
Boring: 12-05



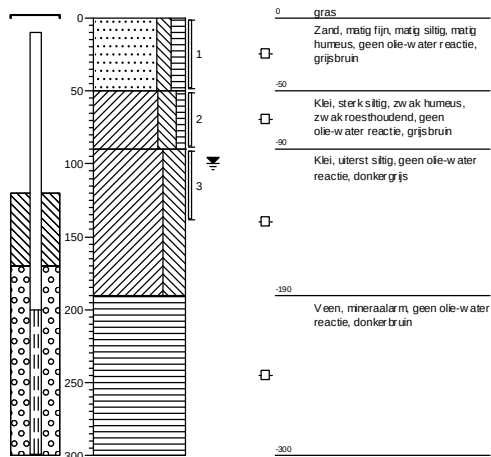
Boring: 12-06

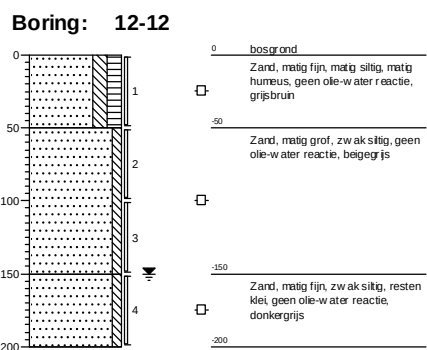
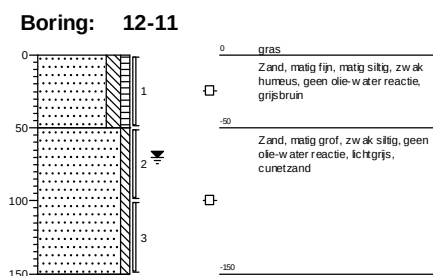
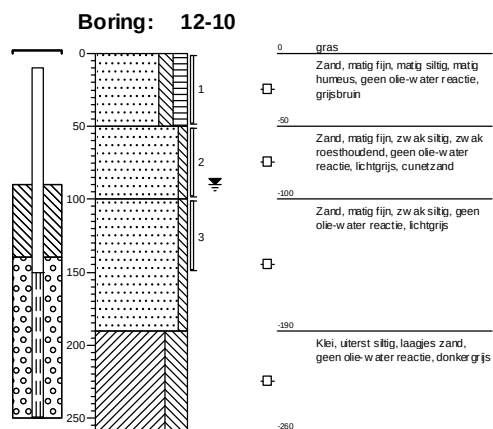
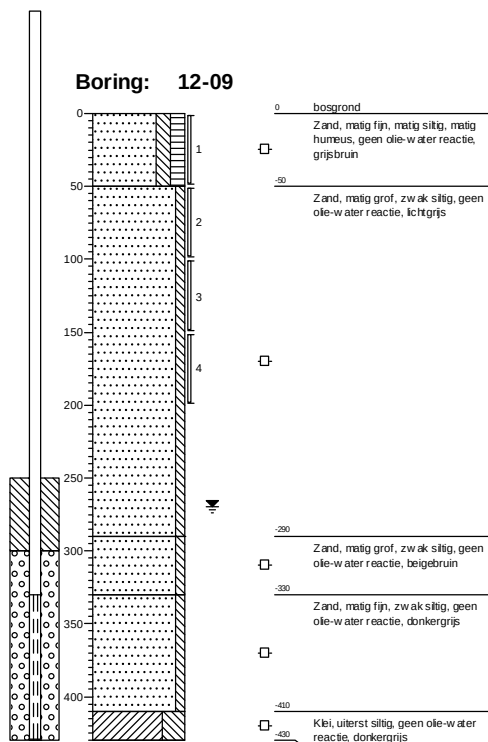


Boring: 12-07

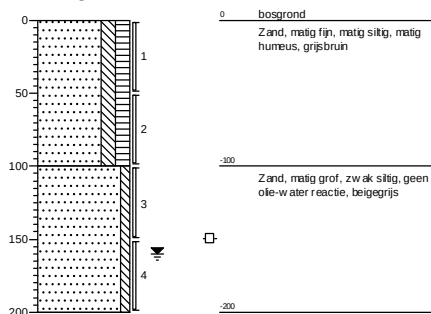


Boring: 12-08

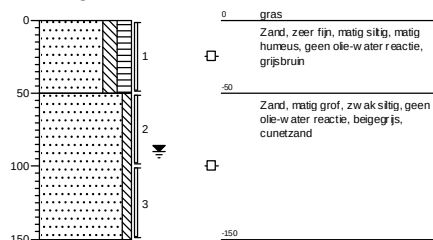




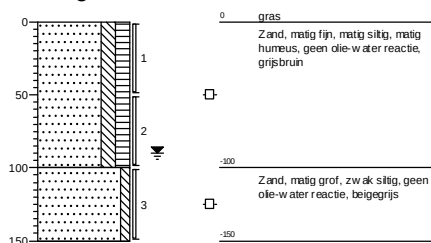
Boring: 12-13



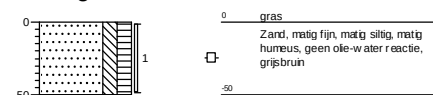
Boring: 12-14

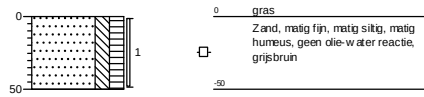
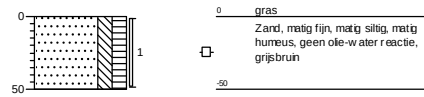
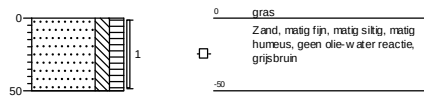
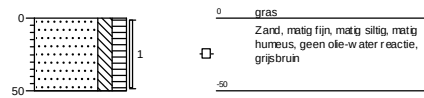


Boring: 12-15

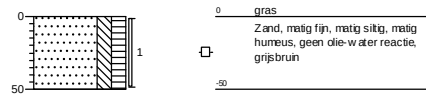


Boring: 12-16

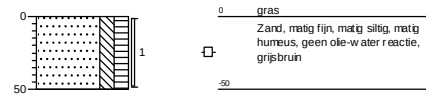


Boring: 12-17**Boring: 12-18****Boring: 12-19****Boring: 12-20**

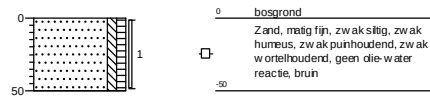
Boring: 12-21



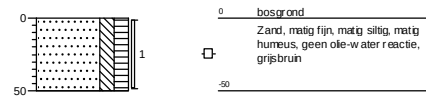
Boring: 12-22

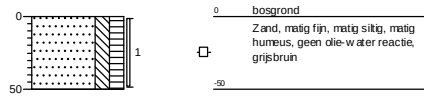
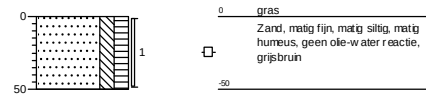
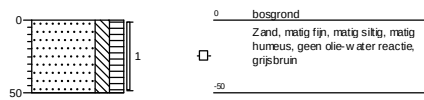
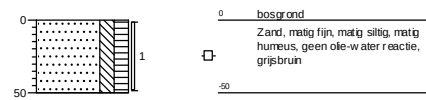


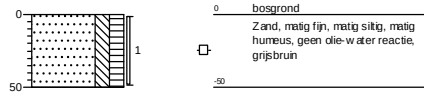
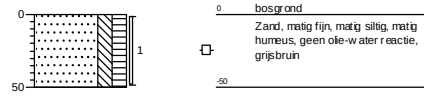
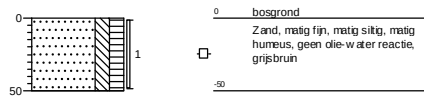
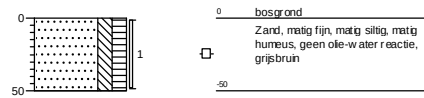
Boring: 12-23

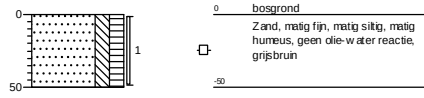
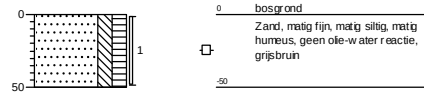
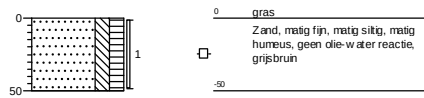
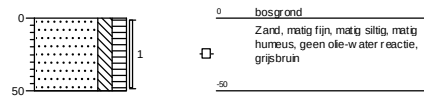


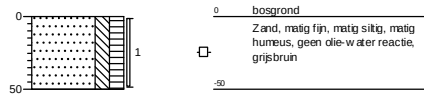
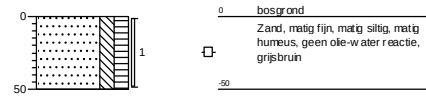
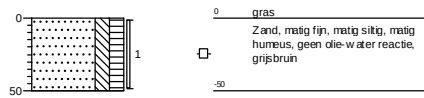
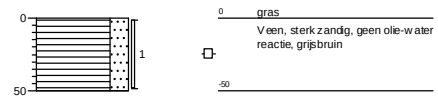
Boring: 12-24

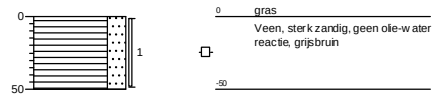
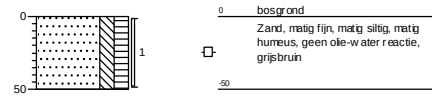
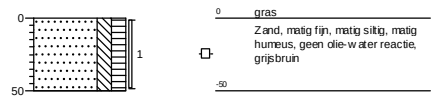
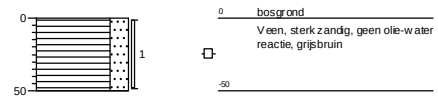


Boring: 12-25**Boring: 12-26****Boring: 12-27****Boring: 12-28**

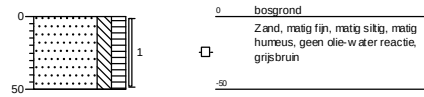
Boring: 12-29**Boring: 12-30****Boring: 12-31****Boring: 12-32**

Boring: 12-33**Boring: 12-34****Boring: 12-35****Boring: 12-36**

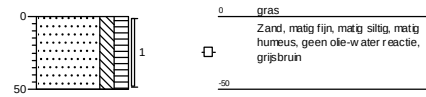
Boring: 12-37**Boring: 12-38****Boring: 12-39****Boring: 12-40**

Boring: 12-41**Boring: 12-42****Boring: 12-43****Boring: 12-44**

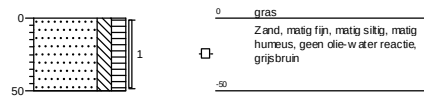
Boring: 12-45



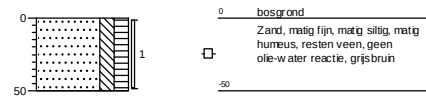
Boring: 12-46



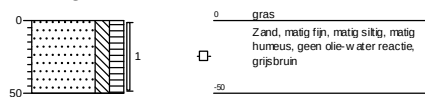
Boring: 12-47



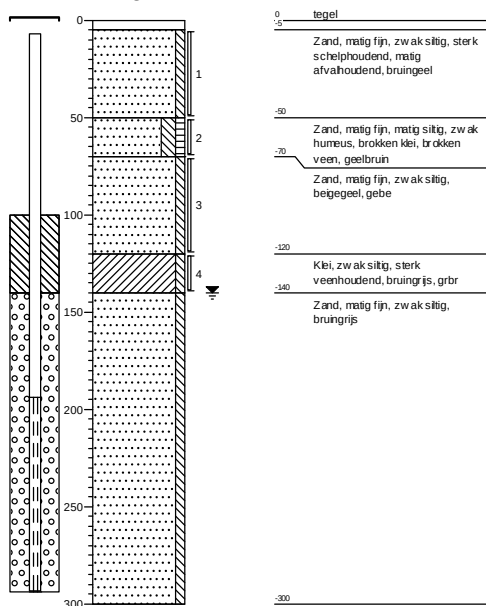
Boring: 12-48



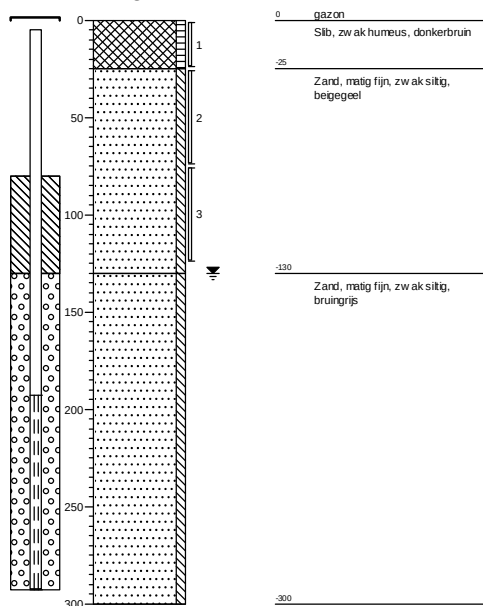
Boring: 12-49



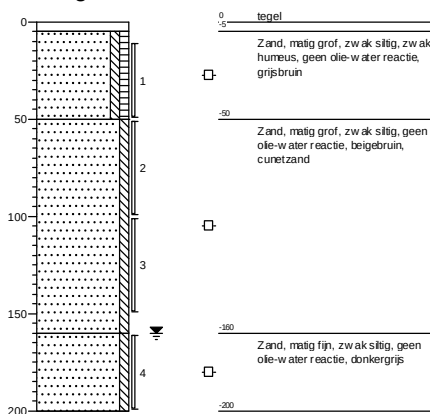
Boring: 15-01



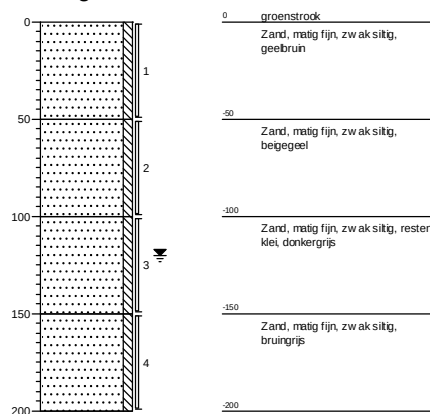
Boring: 15-02



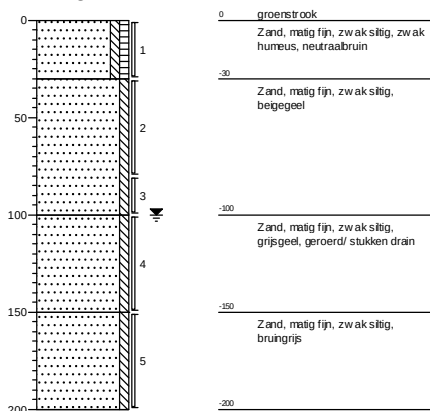
Boring: 15-03



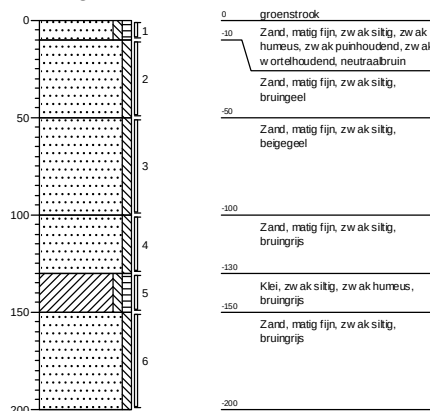
Boring: 15-04



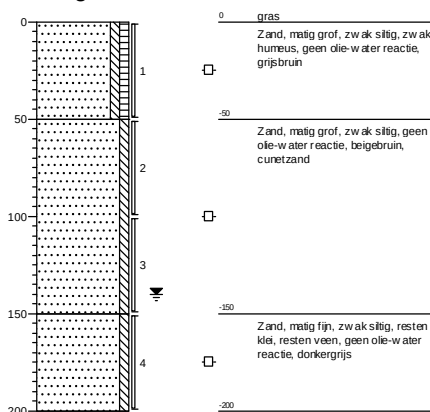
Boring: 15-05



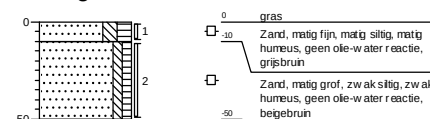
Boring: 15-06



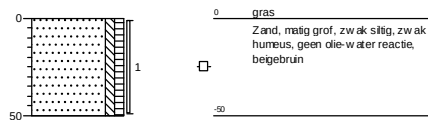
Boring: 15-07



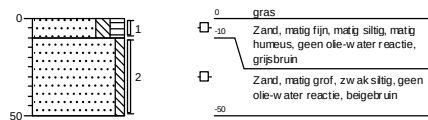
Boring: 15-08



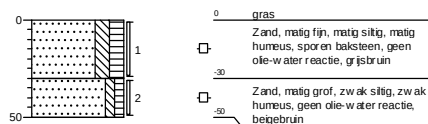
Boring: 15-09



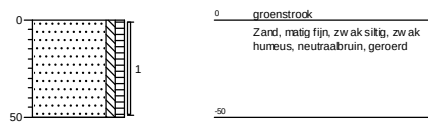
Boring: 15-10



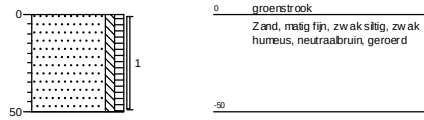
Boring: 15-11



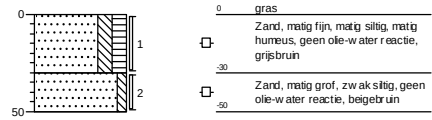
Boring: 15-12



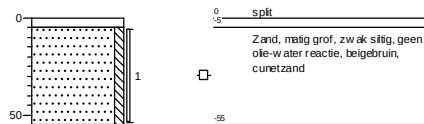
Boring: 15-13



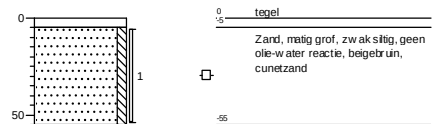
Boring: 15-14



Boring: 15-15



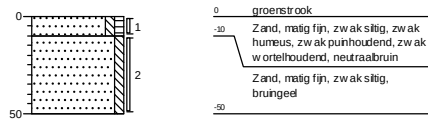
Boring: 15-16



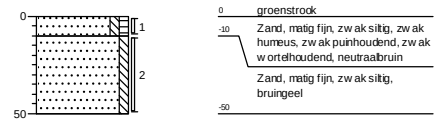
Projectcode: SN0006-3

Pagina 4 / 6

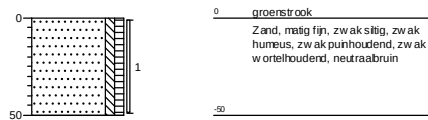
Boring: 15-17



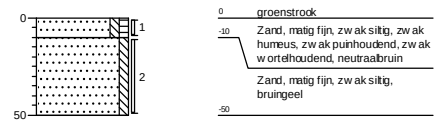
Boring: 15-18



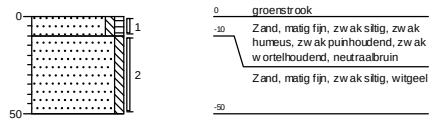
Boring: 15-19



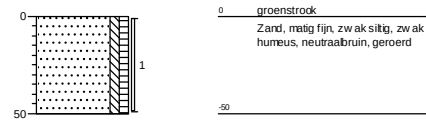
Boring: 15-20



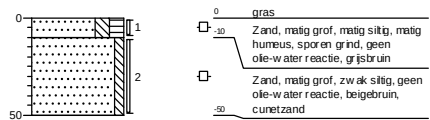
Boring: 15-21



Boring: 15-22



Boring: 15-24



Projectcode: SN0006-3

Pagina 6 / 6

BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452447
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437207 = MMb1 1.1 (7-57) 1.8 (5-55) 1.6 (10-60) 1.3 (0-50) 1.4 (10-60) 1.5 (0-50)
2437208 = MMb2 1.7 (0-50) 1.9 (0-50) 1.12 (0-50) 1.2 (0-50) 1.11 (0-50) 1.10 (5-55)
2437209 = MMo1 1.1 (57-100) 1.1 (100-150) 1.1 (150-200) 1.2 (50-90) 1.2 (90-140) 1.2 (180-200) 1.3 (50-100) 1.3 (100-120) 1.3 (120-150) 1.3 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/06/2013	10/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	:	2437207	2437208	2437209
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	95,7	88,3	84,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8	4,9	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,7	6,0	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	77	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	5,4	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	18	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	0,09	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	33	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	16	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	22	64	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	63	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: KVSU-UZEY-QIKA-IGXD

Ref.: 452447_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452447
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties
2437210 = 1.2.4 1.2 (140-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2013
Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2013
Startdatum : 13/06/2013
Monstercode : 2437210
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S gewicht artefact g < 1
 S NEN5709 (steekmonster) uitgevoerd
 S soort artefact nvt
 S voorbewerking NEN5709 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droogrest % 64,4
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 5,4
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 13,7

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds 59
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,35
 S kobalt (Co) mg/kg ds 8,7
 S koper (Cu) mg/kg ds 12
 S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds 0,09
 S lood (Pb) mg/kg ds 17
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 26
 S zink (Zn) mg/kg ds 65

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 88

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:
 S naftaleen mg/kg ds < 0,15
 S fenantreen mg/kg ds < 0,15
 S anthraceen mg/kg ds < 0,15
 S fluoranteen mg/kg ds < 0,15
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds < 0,15
 S chryseen mg/kg ds < 0,15
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,15
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,15
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,15
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,15
 S som PAK (10) mg/kg ds 1,0

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:
 S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452447
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

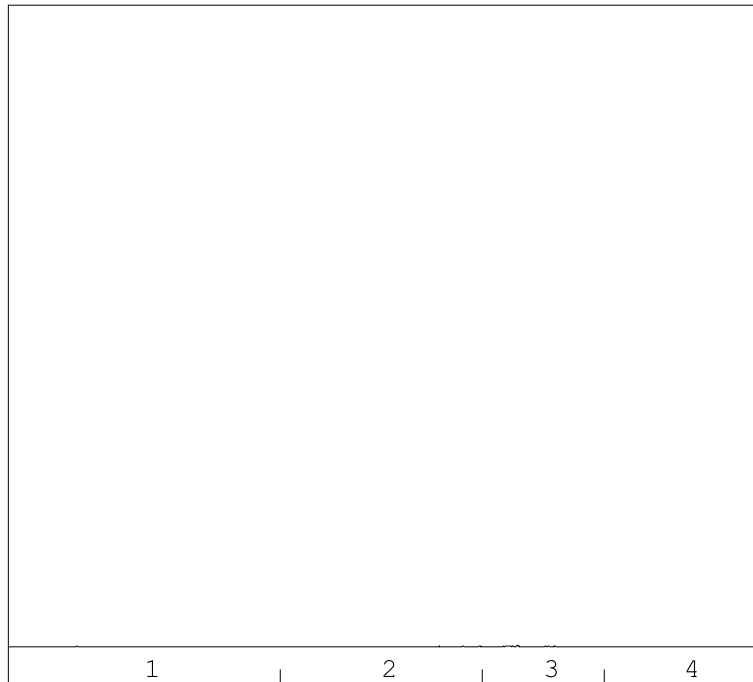
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437207
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Uw referentie : MMb1 1.1 (7-57) 1.8 (5-55) 1.6 (10-60) 1.3 (0-50) 1.4 (10-60) 1.5 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

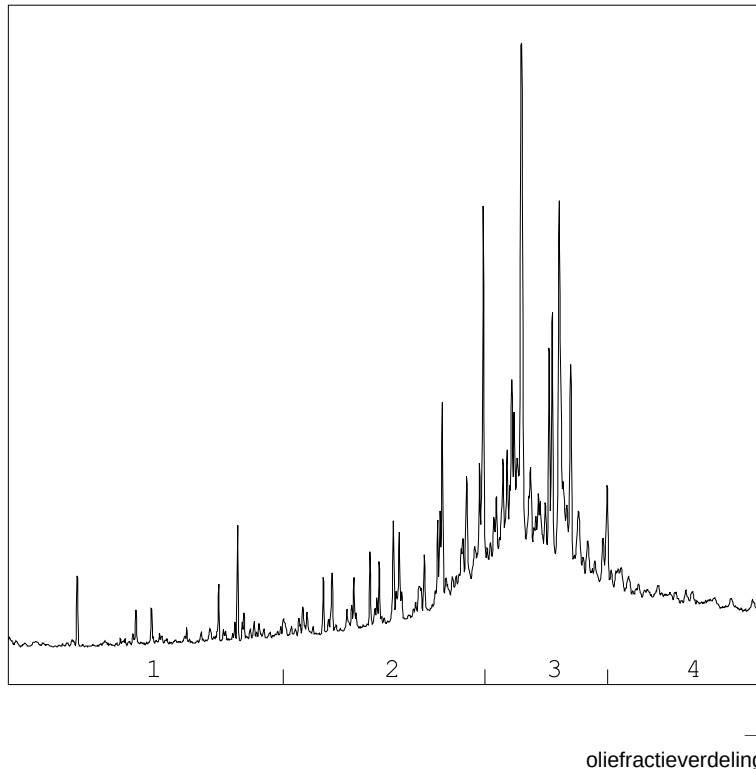
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437208
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Uw referentie : MMb2 1.7 (0-50) 1.9 (0-50) 1.12 (0-50) 1.2 (0-50) 1.11 (0-50) 1.10 (5-55)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	51 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

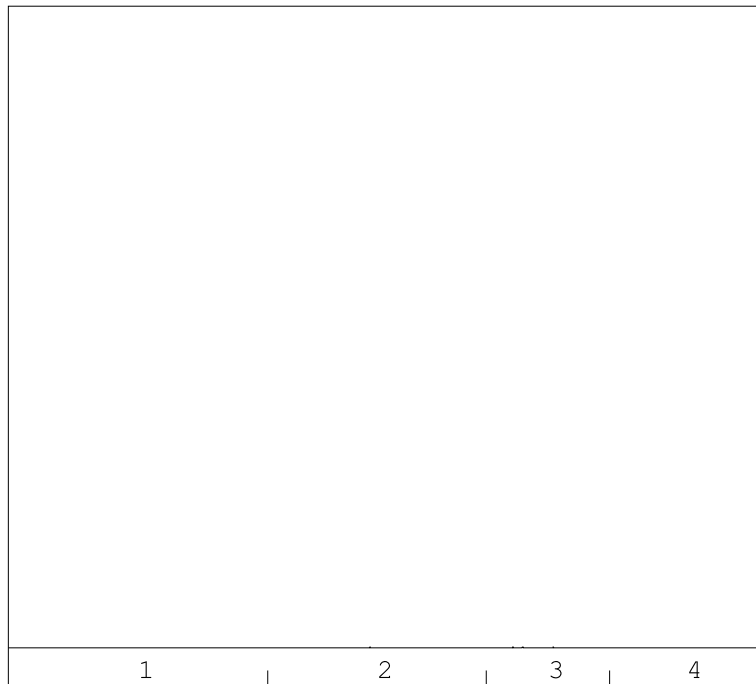
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437209
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Uw referentie : MMo1 1.1 (57-100) 1.1 (100-150) 1.1 (150-200) 1.2 (50-90) 1.2 (90-140) 1.2 (180-200) 1.3 (50-100) 1.3 (100-120) 1.3 (120-150) 1.3 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

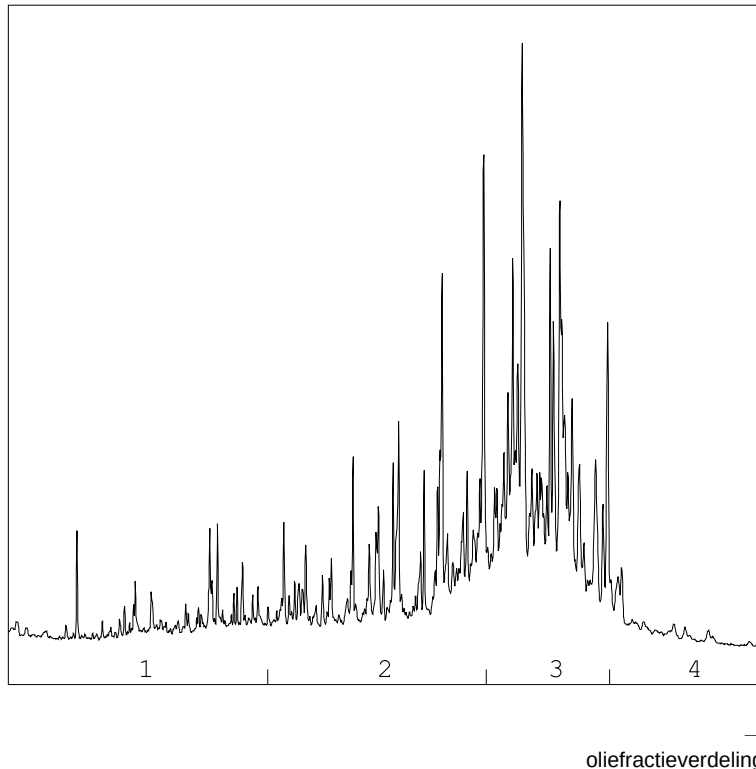
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437210
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Uw referentie : 1.2.4 1.2 (140-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 88 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452447
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

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 : MMb1 1.1 (7-57) 1.8 (5-55) 1.6 (10-60) 1.3 (0-50) 1.4 (10-60) 1.5 (0-50)
Monstercode : 2437207

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : MMo1 1.1 (57-100) 1.1 (100-150) 1.1 (150-200) 1.2 (50-90) 1.2 (90-140) 1.2 (180-200)
1.3 (50-100) 1.3 (100-120) 1.3 (120-150) 1.3 (150-200)
Monstercode : 2437209

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452447
Project omschrijving : SN0004-DALSTEINDREEF
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN 5709
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437211 = 4MMb3 4.08 (0-50) 4.09 (10-60) 4.14 (0-50) 4.15 (0-50) 4.12 (0-50)

2437212 = 6MMo4 6.09 (100-150) 6.09 (150-200) 6.10 (125-135) 6.10 (135-150) 6.10 (150)

2437213 = 6MMo3 6.10 (50-80) 6.10 (80-125) 6.11 (50-80) 6.11 (80-90) 6.11 (90-100) 6.06 (60-100) 6.05 (60-110) 6.04 (60-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode :	2437211	2437212	2437213
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	94,6	82,9	75,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,9	0,2	5,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,8	1,5	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	5	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437214 = 6MMo2 6.09 (50-100) 6.07 (60-90) 6.08 (60-110) 6.12 (50-100)
2437215 = 6MMo1 6.01 (55-90) 6.01 (90-100) 6.01 (100-150) 6.01 (150-200) 6.02 (50-90) 6.02 (90-140) 6.03 (50-80) 6.03 (80-110) 6.03 (110-160)
2437216 = 6MMb5 6.09 (0-50) 6.36 (0-50) 6.37 (0-50) 6.08 (10-60) 6.40 (0-50) 6.41 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	:	2437214	2437215	2437216
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	91,9	88,8	94,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	0,5	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0	< 1	2,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	27
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	14
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	< 5	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	38

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	78
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437217 = 6MMb4 6.11 (0-30) 6.11 (30-50) 6.31 (10-60) 6.33 (0-50) 6.29 (10-60) 6.12 (0-50)
2437218 = 6MMb3 6.06 (10-60) 6.25 (0-50) 6.22 (10-60) 6.05 (10-60) 6.19 (10-60) 6.23 (10-60)
2437219 = 6MMb2 6.10 (0-20) 6.10 (20-50) 6.07 (10-60) 6.28 (10-60) 6.24 (0-50) 6.04 (10-60) 6.20 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/06/2013	12/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	2437217	2437218	2437219
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	g	< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S NEN5709 (steekmonster)		nvt	nvt	nvt
S soort artefact		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709				

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	93,8	94,9	94,8
S droogrest				
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2	0,8	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,3	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	< 20	25	< 20
S barium (Ba)				
S cadmium (Cd)		< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)		< 2,0	2,2	< 2,0
S koper (Cu)		< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims		< 0,05	0,06	< 0,05
S lood (Pb)		12	13	< 10
S molybdeen (Mo)		< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)		< 5	7	< 5
S zink (Zn)		< 20	22	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S naftaleen				
S fenantreen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)		1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28				
S PCB -52		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)		0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437220 = 6MMb1 6.01 (5-55) 6.14 (10-60) 6.16 (10-60) 6.17 (10-60) 6.02 (10-50) 6.03 (0-50)
2437221 = 5MMb1 5.01 (50-100) 5.01 (100-120) 5.01 (120-150) 5.01 (150-200) 5.04 (50-100) 5.04 (100-150) 5.03 (50-100) 5.03 (100-150) 5.02 (80-130) 5.0
2437222 = 5MMb2 5.07 (0-50) 5.04 (0-50) 5.05 (0-50) 5.15 (0-50) 5.03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/06/2013	05/06/2013	10/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	:	2437220	2437221	2437222
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	95,8	90,5	78,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7	0,4	9,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0	< 1	6,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	60
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	4,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	17
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,26
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	50
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	< 5	14
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	64

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	83
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437223 = 5MMb1 5.01 (0-30) 5.01 (30-50) 5.10 (0-20) 5.10 (20-50) 5.09 (0-20) 5.09 (20-50) 5.13 (0-50) 5.02 (0-30)

2437224 = 4MMo2 4.01 (90-130) 4.04 (80-130) 4.04 (130-160)

2437225 = 4MMo1 4.01 (50-70) 4.01 (70-90) 4.01 (130-150) 4.01 (150-200) 4.02 (50-100) 4.03 (50-100) 4.03 (100-150) 4.05 (50-100) 4.05 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	:	2437223	2437224	2437225
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	89,8	62,3	88,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,3	7,4	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,1	10,0	2,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	24	49	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,0	4,2	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	11	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,07	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	32	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	13	< 5
S zink (Zn)	mg/kg ds	30	62	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	65	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	0,33	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	0,53	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	0,22	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	0,26	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	0,22	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	0,21	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	2,2	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,008	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,009	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,018	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,010	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,049	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437226 = 2MMb1 2.10 (0-50) 2.32 (10-60) 2.31 (10-60) 2.09 (10-60) 2.29 (10-60)
2437227 = 4MMb2 4.02 (0-50) 4.04 (8-30) 4.13 (8-15) 4.13 (15-60) 4.17 (0-50) 4.16 (2-50) 4.05 (10-50)
2437228 = 4MMb1 4.01 (0-30) 4.01 (30-50) 4.06 (0-50) 4.03 (10-50) 4.10 (10-60) 4.11 (10-60) 4.07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode :	2437226	2437227	2437228
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	92,6	92,9	93,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	0,7	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,9	2,1	2,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	2,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	13
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	20
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	< 5	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	34

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437229 = 3MMo2 3.01 (90-140) 3.01 (140-150) 3.01 (150-200) 3.02 (100-150) 3.02 (150-200) 3.05 (100-130) 3.05 (130-180) 3.03 (110-150)

2437230 = 3MMo1 3.01 (50-90) 3.02 (50-80) 3.02 (80-100) 3.05 (50-100) 3.04 (50-70) 3.04 (70-120) 3.03 (60-110)

2437231 = 3MMb3 3.16 (8-58) 3.06 (8-58) 3.07 (8-58) 3.08 (0-50) 3.04 (8-50) 3.09 (8-58)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/06/2013	05/06/2013	10/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	:	2437229	2437230	2437231
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	83,8	81,9	90,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	1,7	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,1	1,4	1,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	< 5	< 5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437232 = 3MMb2 3.02 (0-20) 3.02 (20-50) 3.13 (8-58) 3.12 (8-58) 3.10 (8-58) 3.11 (8-58) 3.03 (10-60)

2437233 = 3MMb1 3.01 (0-30) 3.01 (30-50) 3.17 (8-58) 3.05 (8-50) 3.15 (0-50) 3.14 (0-50)

2437234 = 2MMo4 2.02 (100-150) 2.02 (150-180) 2.02 (180-200) 2.09 (110-160) 2.04 (100-150) 2.06 (100-150) 2.05 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 05/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	: 13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	: 2437232	2437233	2437234
Matrix	: Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	92,9	91,6	81,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	2,1	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	35	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	2,6	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	27	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	8	< 5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	43	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,008	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437235 = 2MMo3 2.02 (50-70) 2.02 (70-100) 2.09 (60-110) 2.04 (50-100) 2.06 (50-100) 2.05 (50-100)

2437236 = 2MMo2 2.01 (120-150) 2.01 (150-200) 2.03 (100-150) 2.03 (150-200) 2.10 (100-150) 2.08 (100-150) 2.07 (95-145)

2437237 = 2MMo1 2.01 (50-60) 2.01 (60-110) 2.03 (50-100) 2.10 (50-100) 2.08 (50-100) 2.07 (50-95)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	:	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	:	2437235	2437236	2437237
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	76,4	77,4	82,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8	0,7	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,1	1,5	5,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	2,2	< 2,0	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	< 5	< 5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

Tabel 10 van 11

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2437238 = 2MMb4 2.03 (0-20) 2.03 (20-50) 2.23 (0-50) 2.26 (0-50) 2.28 (0-50) 2.08 (0-50) 2.22 (0-50)

2437239 = 2MMb3 2.01 (0-30) 2.01 (30-50) 2.25 (0-50) 2.07 (0-50) 2.20 (0-50) 2.19 (0-50)

2437240 = 2MMb2 2.12 (0-50) 2.14 (0-50) 2.17 (0-50) 2.16 (0-50) 2.05 (0-50) 2.18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/06/2013	05/06/2013	10/06/2013
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode :	2437238	2437239	2437240
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	90,9	89,5	93,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	1,4	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,6	< 1	2,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	22
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	5	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	24	39

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: HXNV-TSCN-JHPG-HYDK

Ref.: 452448_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 452448
Project omschrijving	: SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

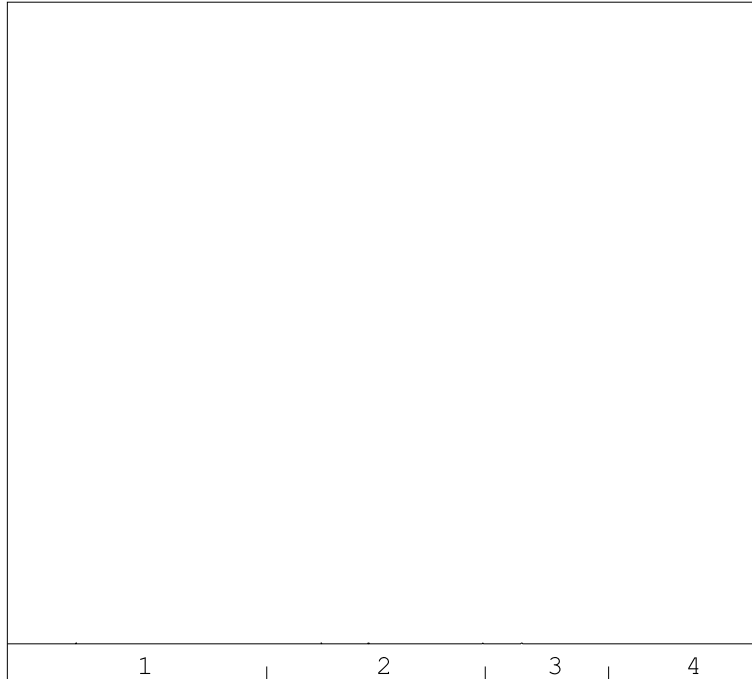
Uw referentie	: 6MMo4 6.09 (100-150) 6.09 (150-200) 6.10 (125-135) 6.10 (135-150) 6.10 (150
Monstercode	: 2437212

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437211
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 4MMb3 4.08 (0-50) 4.09 (10-60) 4.14 (0-50) 4.15 (0-50) 4.12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

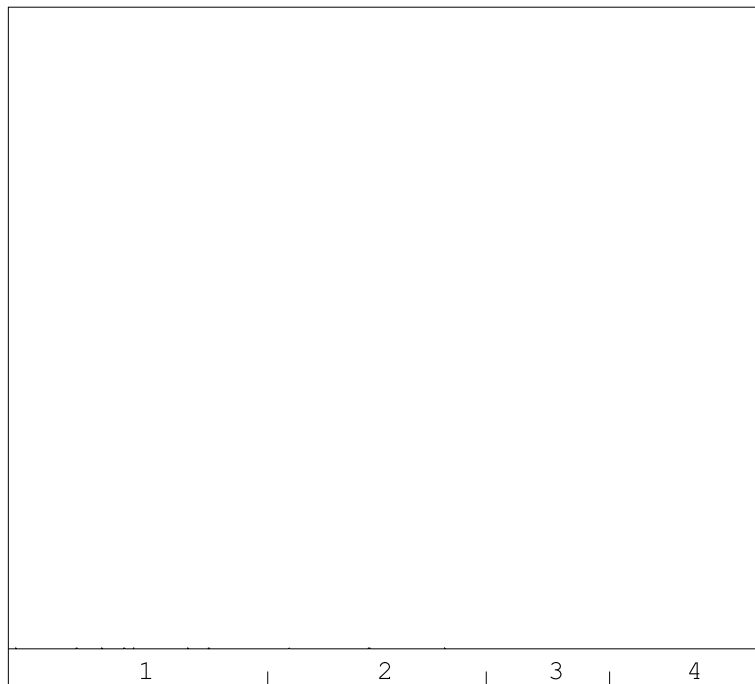
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437212
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMo4 6.09 (100-150) 6.09 (150-200) 6.10 (125-135) 6.10 (135-150) 6.10 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

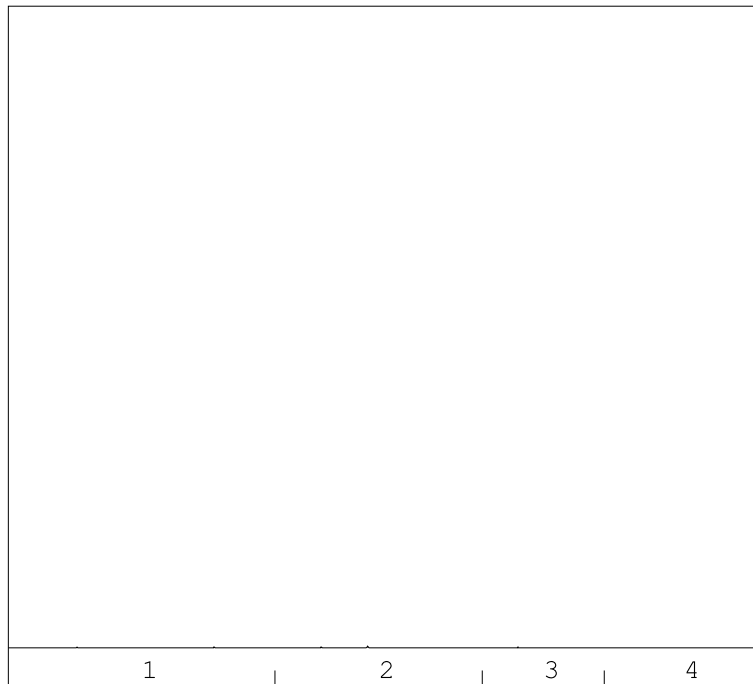
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437213
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMo3 6.10 (50-80) 6.10 (80-125) 6.11 (50-80) 6.11 (80-90) 6.11 (90-100) 6.06 (60-100) 6.05 (60-110) 6.04 (60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

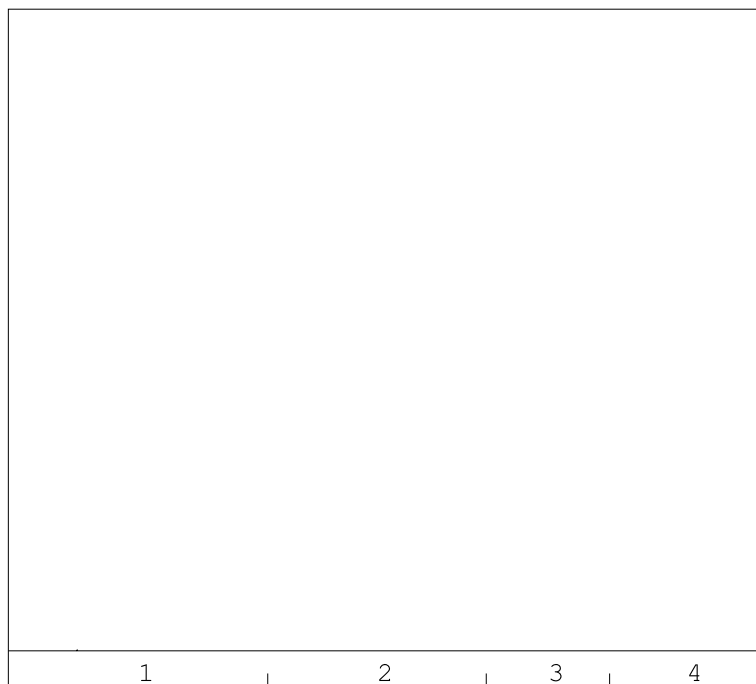
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437214
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMo2 6.09 (50-100) 6.07 (60-90) 6.08 (60-110) 6.12 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

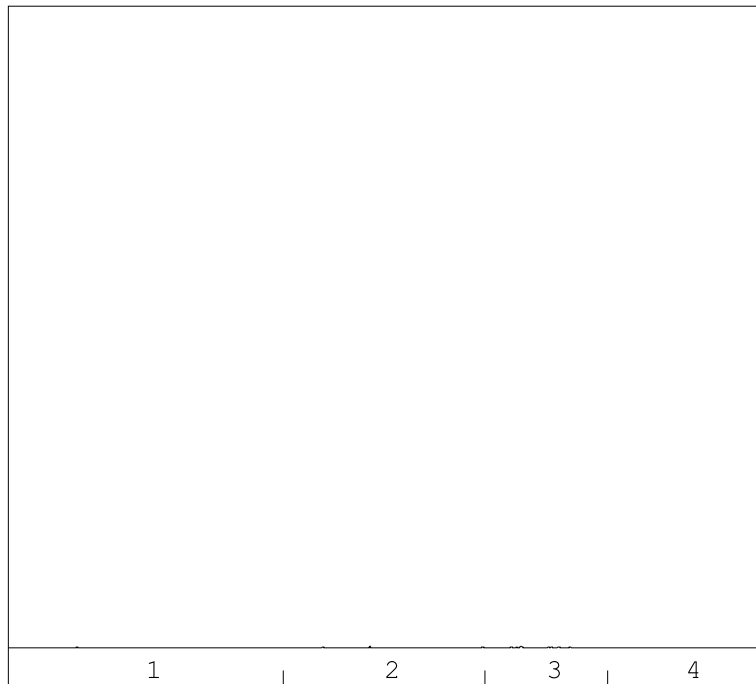
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437215
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMo1 6.01 (55-90) 6.01 (90-100) 6.01 (100-150) 6.01 (150-200) 6.02 (50-90) 6.02 (90-140) 6.03 (50-80) 6.03 (80-110) 6.03 (110-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

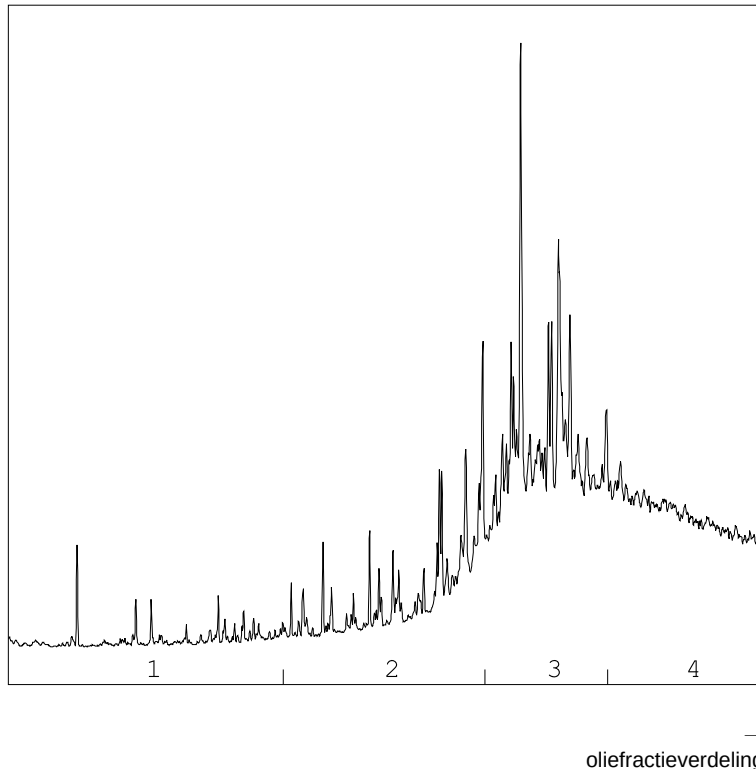
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437216
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMb5 6.09 (0-50) 6.36 (0-50) 6.37 (0-50) 6.08 (10-60) 6.40 (0-50) 6.41 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	38 %

minerale olie gehalte: 78 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

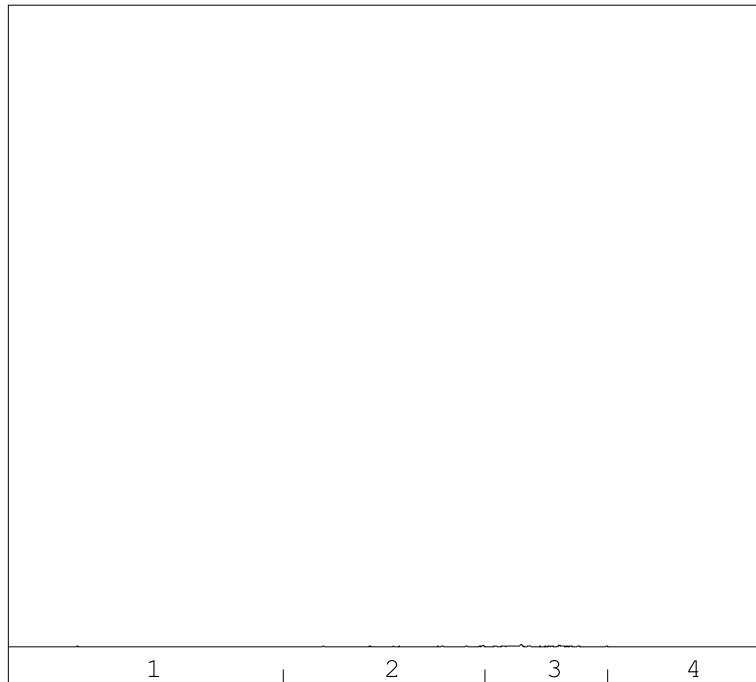
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437217
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMb4 6.11 (0-30) 6.11 (30-50) 6.31 (10-60) 6.33 (0-50) 6.29 (10-60) 6.12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

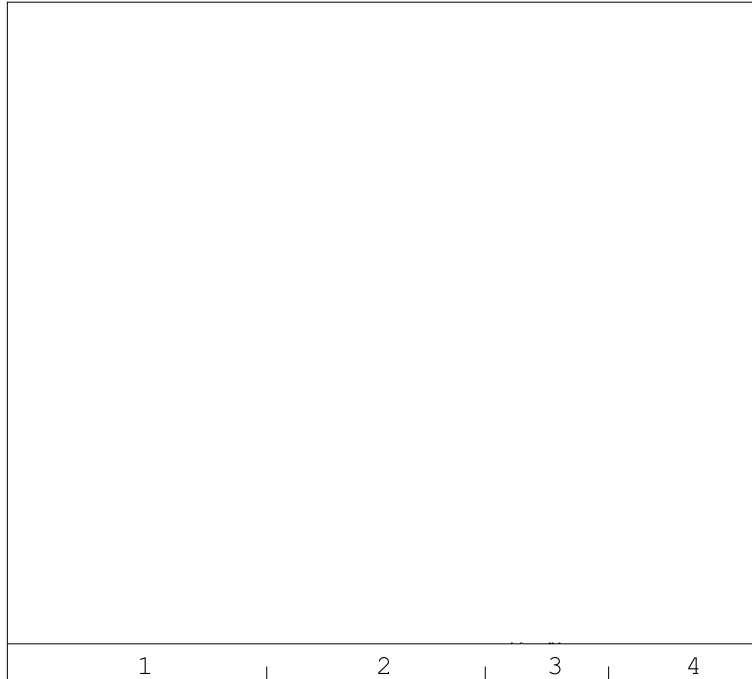
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437218
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMb3 6.06 (10-60) 6.25 (0-50) 6.22 (10-60) 6.05 (10-60) 6.19 (10-60) 6.23 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

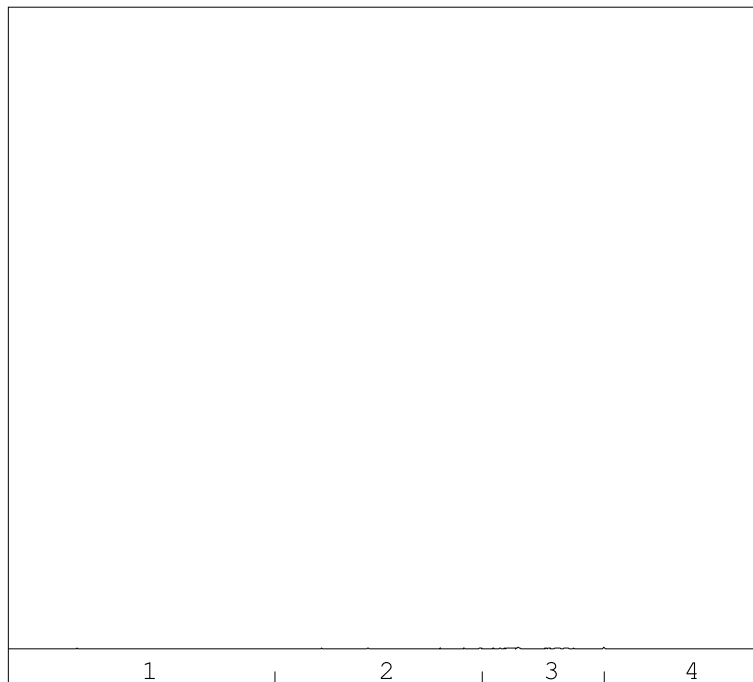
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437219
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMb2 6.10 (0-20) 6.10 (20-50) 6.07 (10-60) 6.28 (10-60) 6.24 (0-50) 6.04 (10-60) 6.20 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

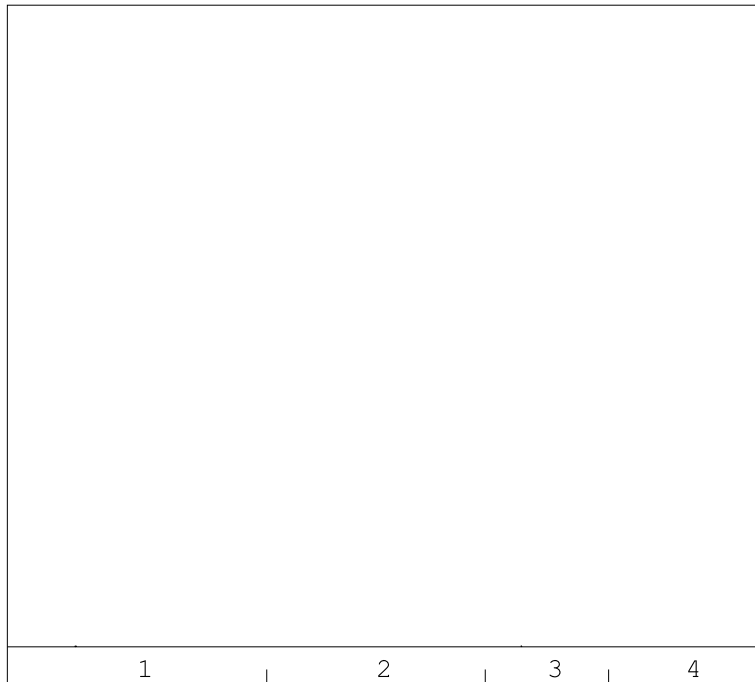
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437220
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 6MMb1 6.01 (5-55) 6.14 (10-60) 6.16 (10-60) 6.17 (10-60) 6.02 (10-50) 6.03 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

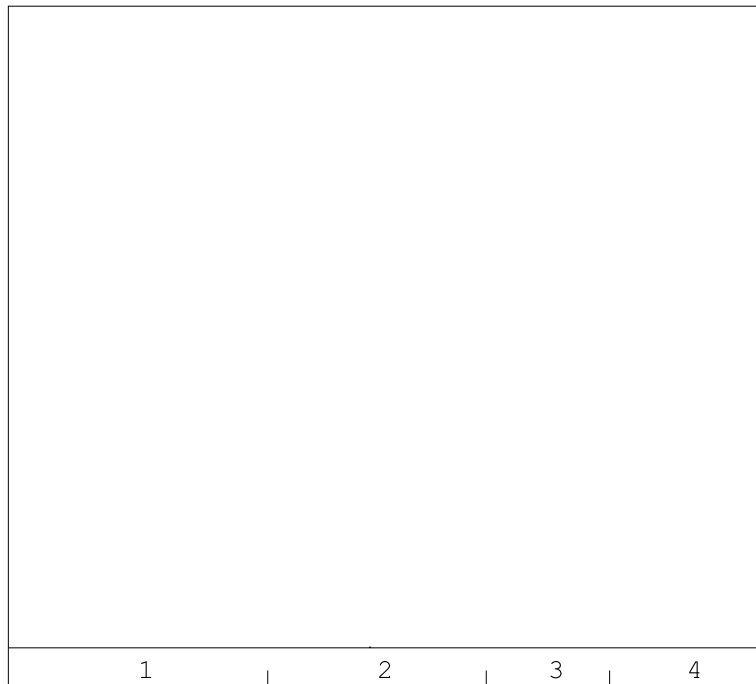
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437221
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 5MMo1 5.01 (50-100) 5.01 (100-120) 5.01 (120-150) 5.01 (150-200) 5.04 (50-100) 5.04 (100-150) 5.03 (50-100) 5.03 (100-150) 5.02 (80-130) 5.0
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

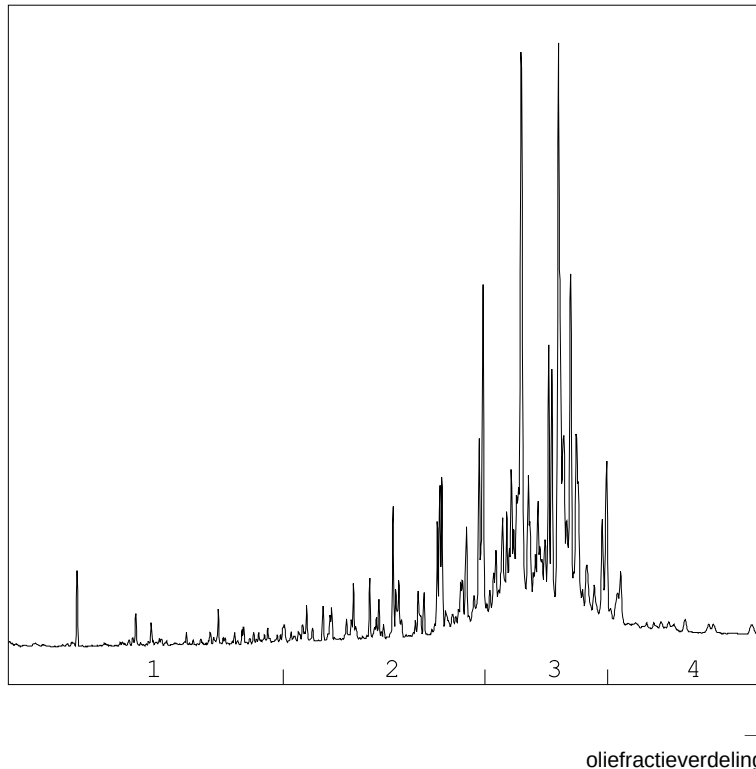
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437222
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 5MMb2 5.07 (0-50) 5.04 (0-50) 5.05 (0-50) 5.15 (0-50) 5.03 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	64 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 83 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

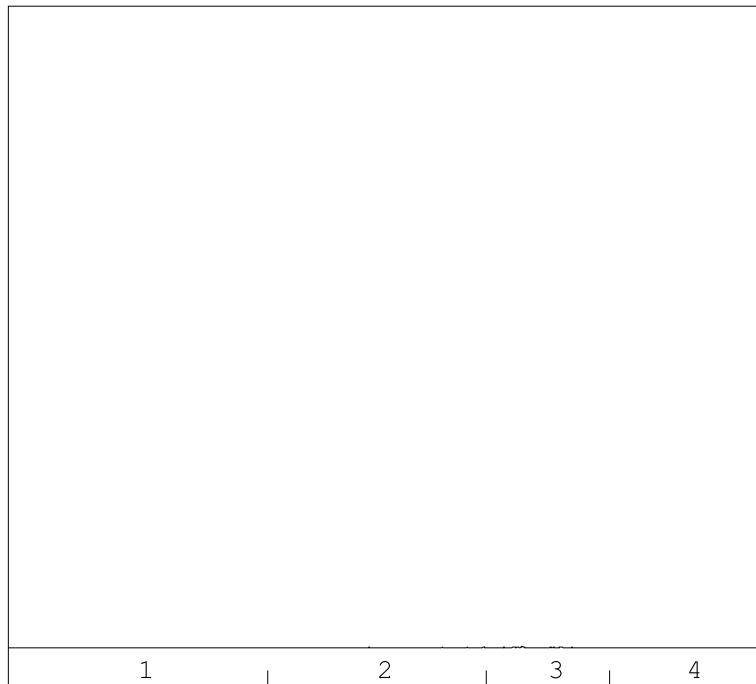
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437223
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 5MMb1 5.01 (0-30) 5.01 (30-50) 5.10 (0-20) 5.10 (20-50) 5.09 (0-20) 5.09 (20-50) 5.13 (0-50) 5.02 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

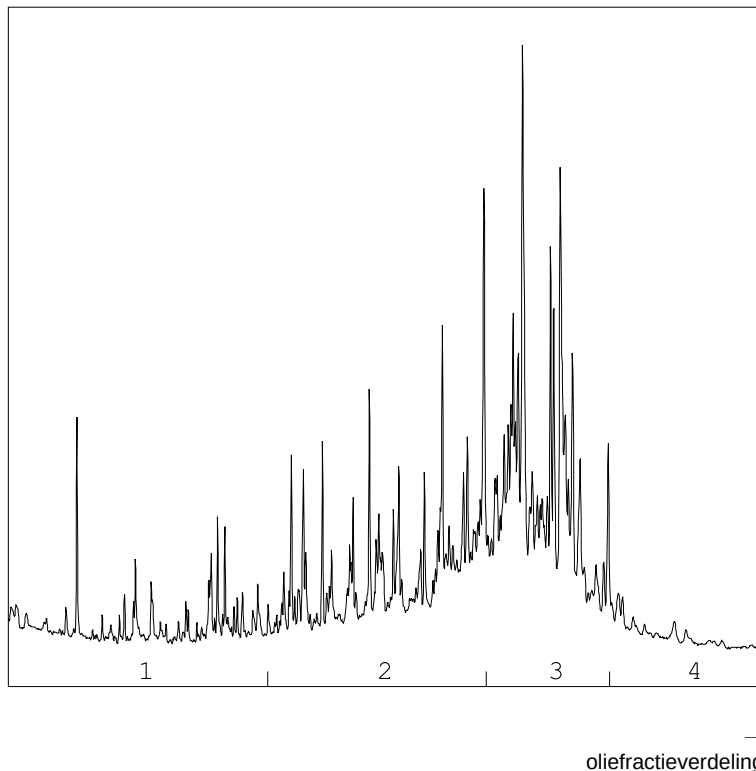
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437224
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 4MMo2 4.01 (90-130) 4.04 (80-130) 4.04 (130-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 65 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

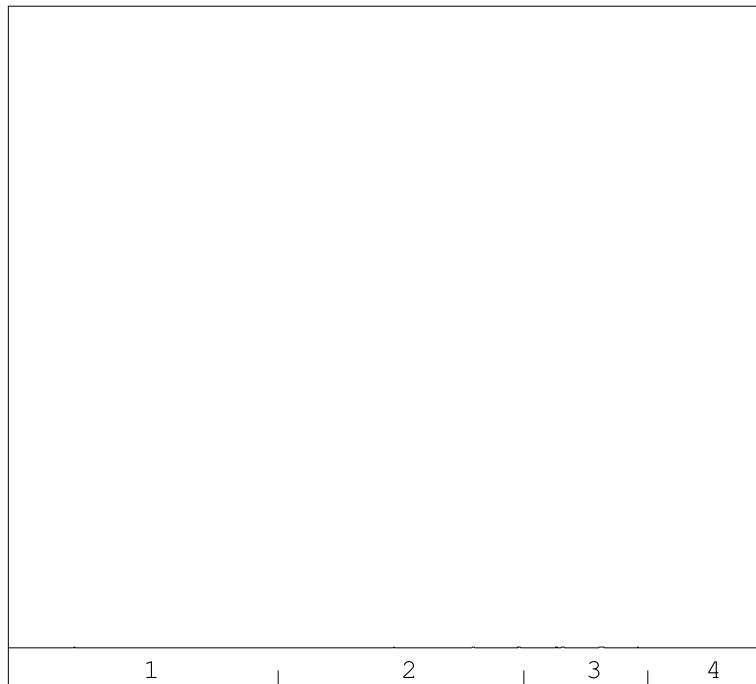
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437225
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 4MMo1 4.01 (50-70) 4.01 (70-90) 4.01 (130-150) 4.01 (150-200) 4.02 (50-100) 4.03 (50-100) 4.03 (100-150) 4.05 (50-100) 4.05 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

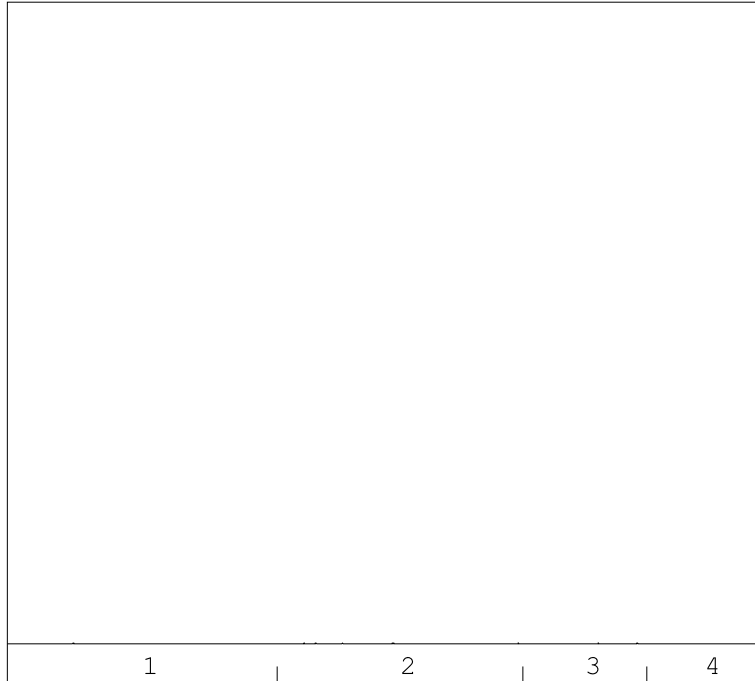
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437226
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMb1 2.10 (0-50) 2.32 (10-60) 2.31 (10-60) 2.09 (10-60) 2.29 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

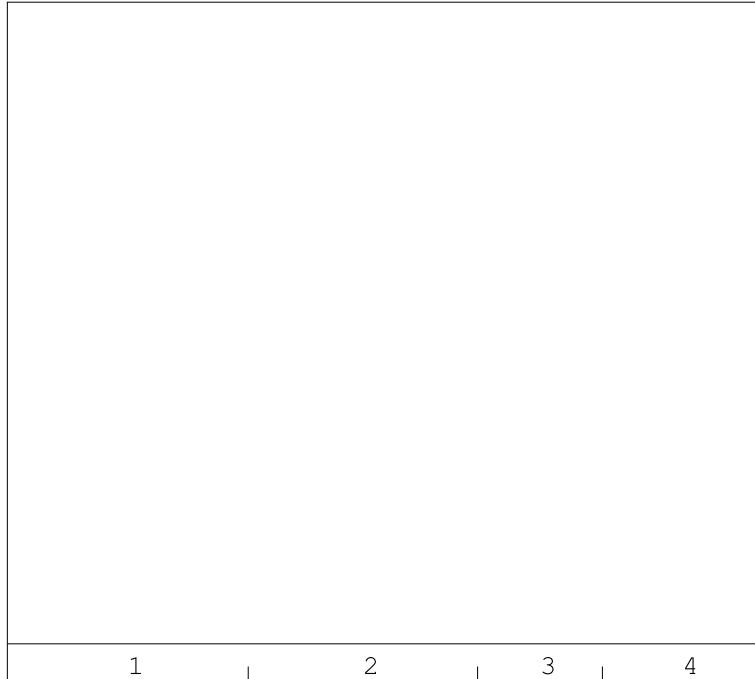
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437227
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 4MMb2 4.02 (0-50) 4.04 (8-30) 4.13 (8-15) 4.13 (15-60) 4.17 (0-50) 4.16 (2-50) 4.05 (10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

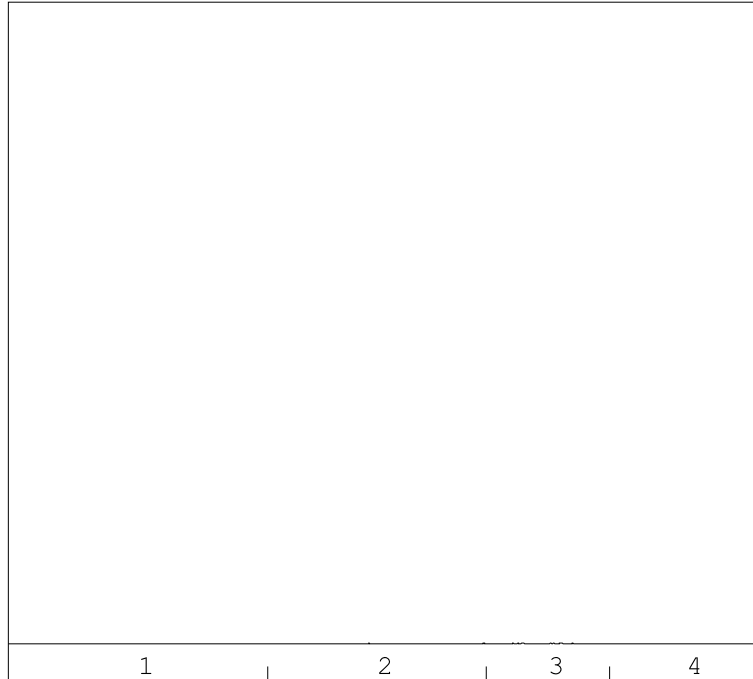
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437228
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 4MMb1 4.01 (0-30) 4.01 (30-50) 4.06 (0-50) 4.03 (10-50) 4.10 (10-60) 4.11 (10-60) 4.07 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

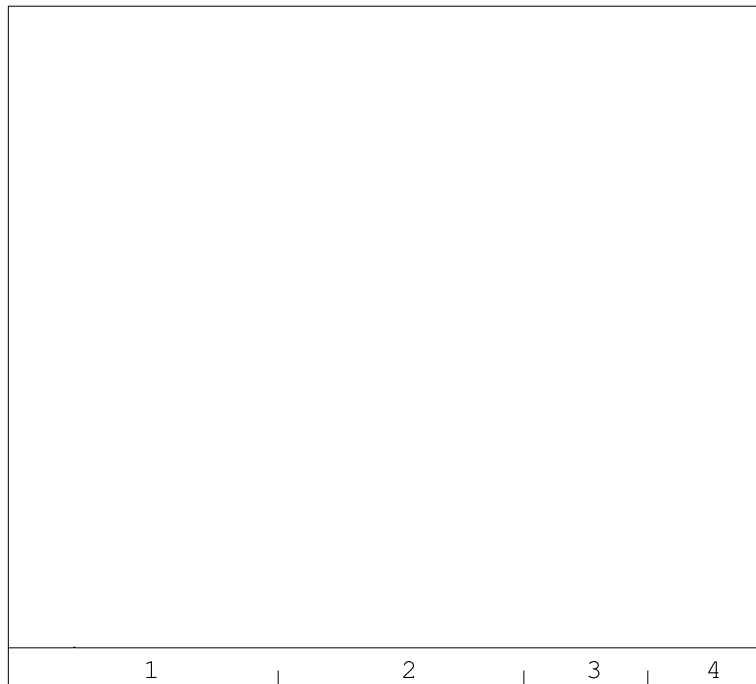
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437229
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 3MMo2 3.01 (90-140) 3.01 (140-150) 3.01 (150-200) 3.02 (100-150) 3.02 (150-200) 3.05 (100-130) 3.05 (130-180) 3.03 (110-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

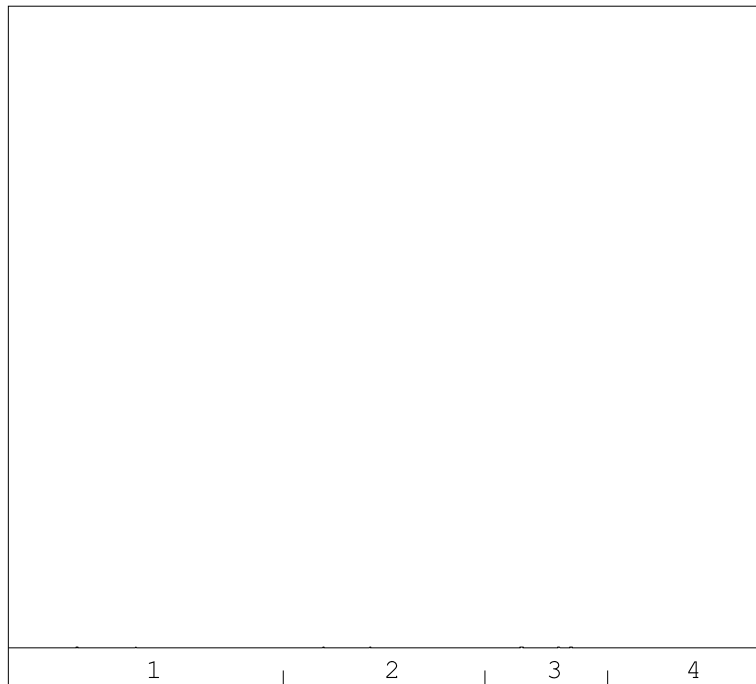
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437230
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 3MMo1 3.01 (50-90) 3.02 (50-80) 3.02 (80-100) 3.05 (50-100) 3.04 (50-70) 3.04 (70-120) 3.03 (60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

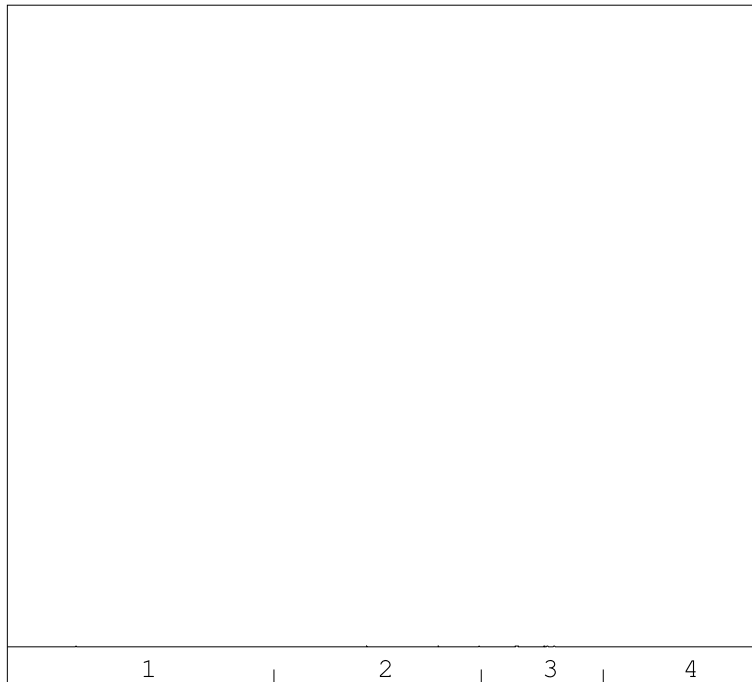
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437231
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 3MMb3 3.16 (8-58) 3.06 (8-58) 3.07 (8-58) 3.08 (0-50) 3.04 (8-50) 3.09 (8-58)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

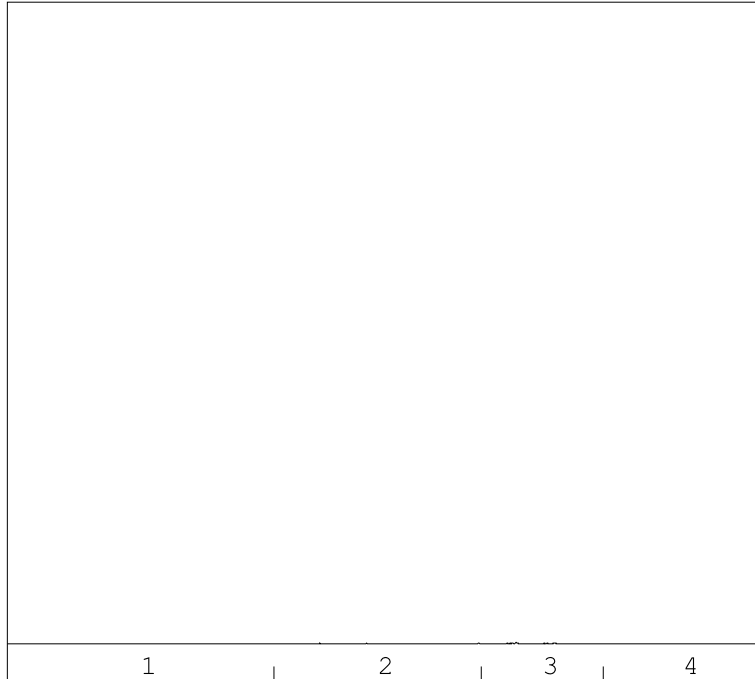
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437232
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 3MMb2 3.02 (0-20) 3.02 (20-50) 3.13 (8-58) 3.12 (8-58) 3.10 (8-58) 3.11 (8-58) 3.03 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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:

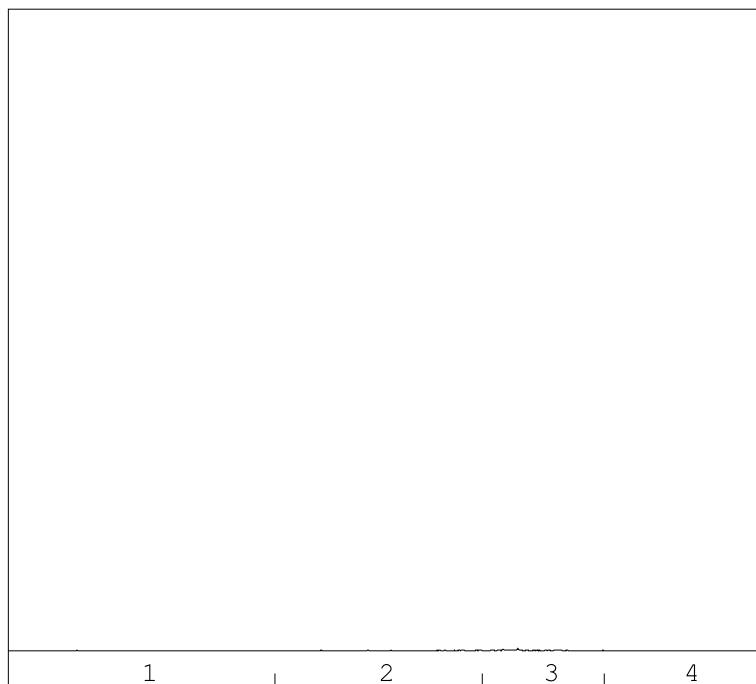
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437233
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 3MMb1 3.01 (0-30) 3.01 (30-50) 3.17 (8-58) 3.05 (8-50) 3.15 (0-50) 3.14 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

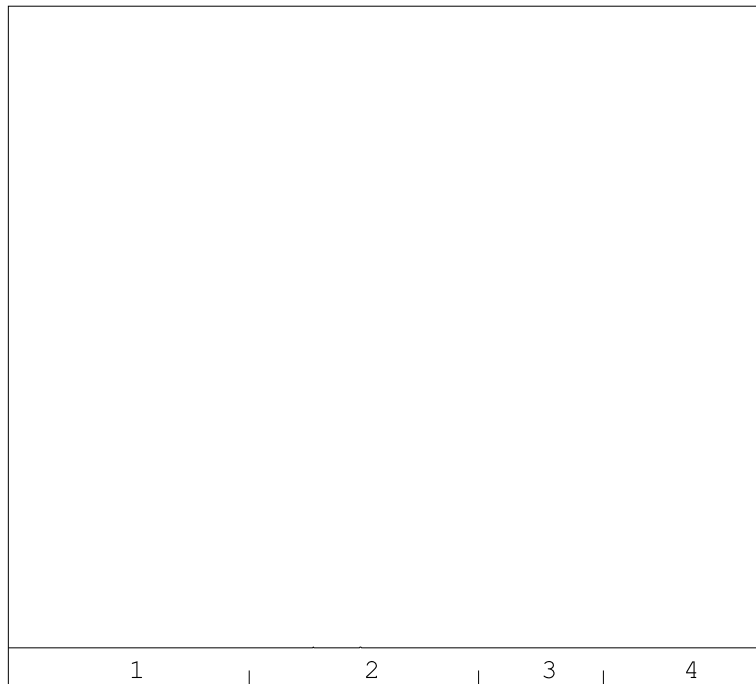
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437234
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMo4 2.02 (100-150) 2.02 (150-180) 2.02 (180-200) 2.09 (110-160) 2.04 (100-150) 2.06 (100-150) 2.05 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

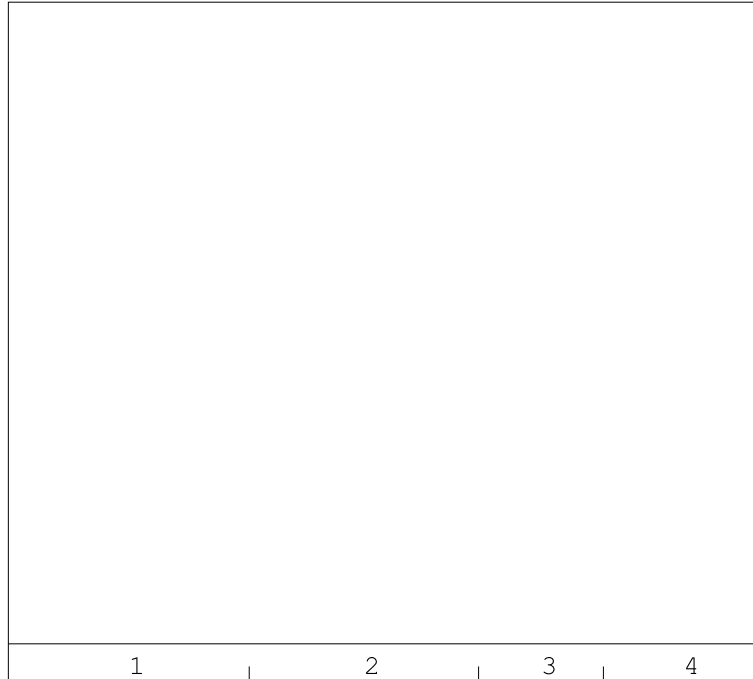
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437235
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMo3 2.02 (50-70) 2.02 (70-100) 2.09 (60-110) 2.04 (50-100) 2.06 (50-100) 2.05 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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:

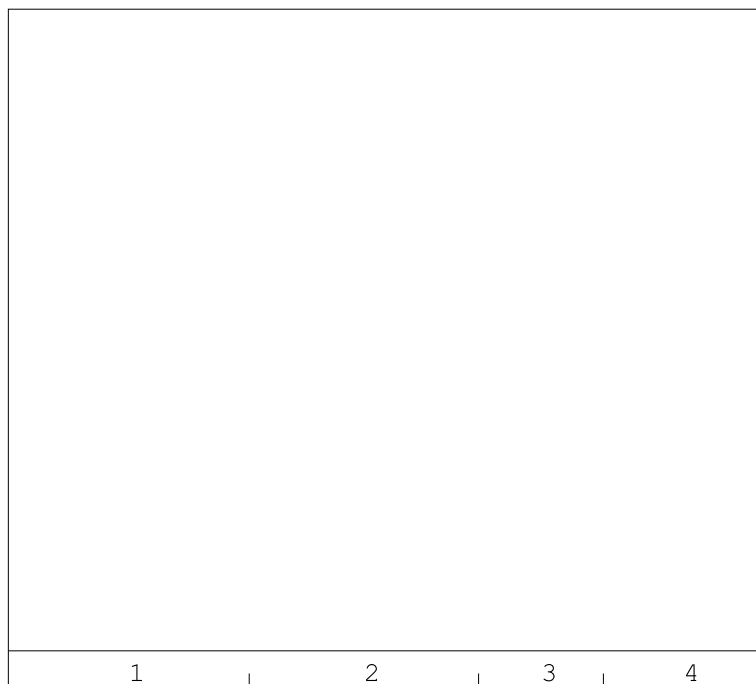
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437236
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMo2 2.01 (120-150) 2.01 (150-200) 2.03 (100-150) 2.03 (150-200) 2.10 (100-150) 2.08 (100-150) 2.07 (95-145)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

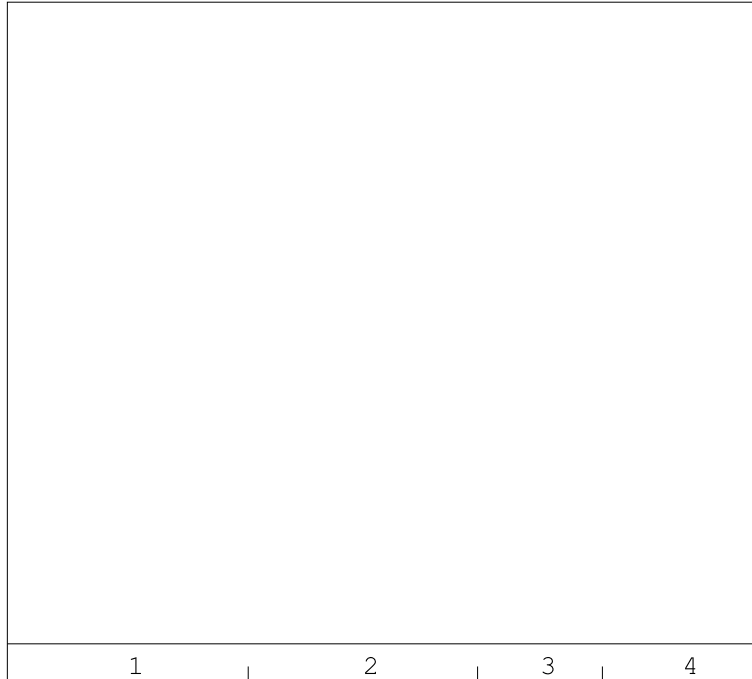
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437237
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMo1 2.01 (50-60) 2.01 (60-110) 2.03 (50-100) 2.10 (50-100) 2.08 (50-100) 2.07 (50-95)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

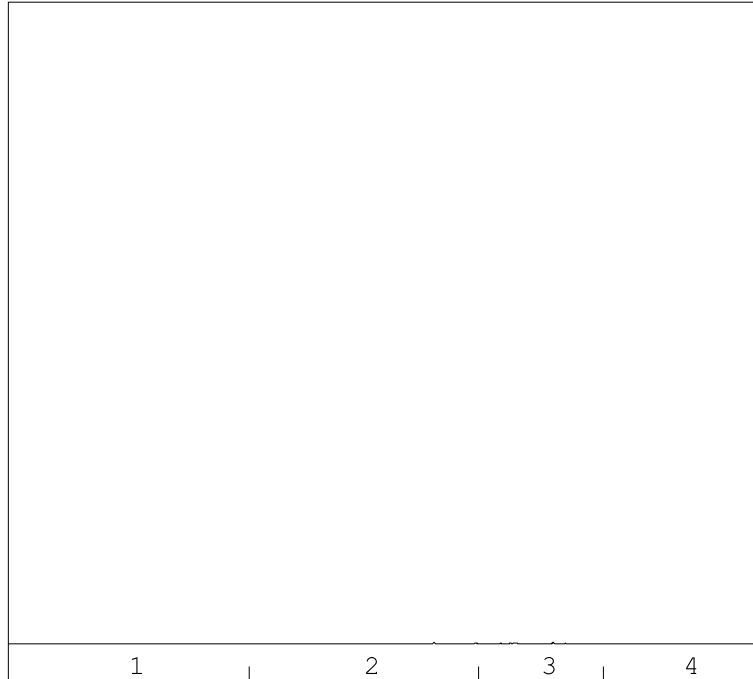
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437238
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMb4 2.03 (0-20) 2.03 (20-50) 2.23 (0-50) 2.26 (0-50) 2.28 (0-50) 2.08 (0-50) 2.22 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

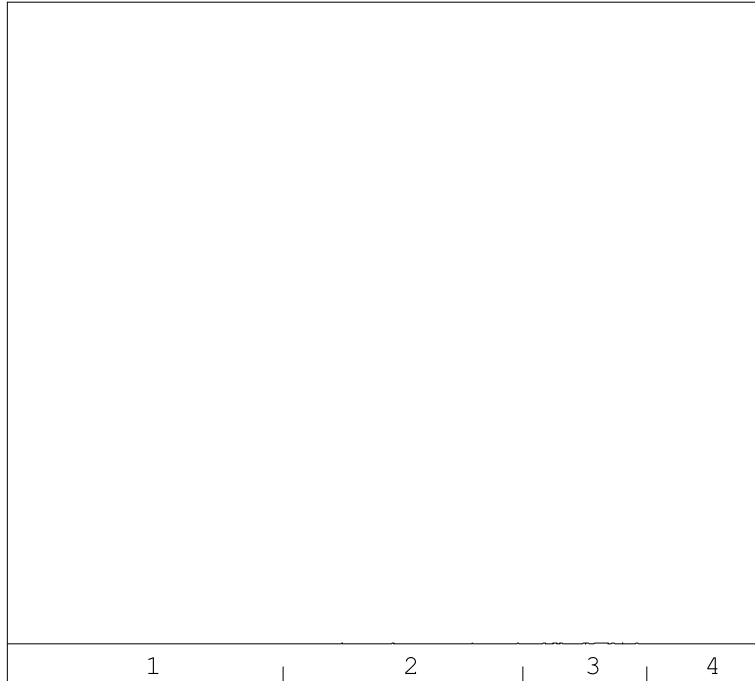
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437239
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMb3 2.01 (0-30) 2.01 (30-50) 2.25 (0-50) 2.07 (0-50) 2.20 (0-50) 2.19 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

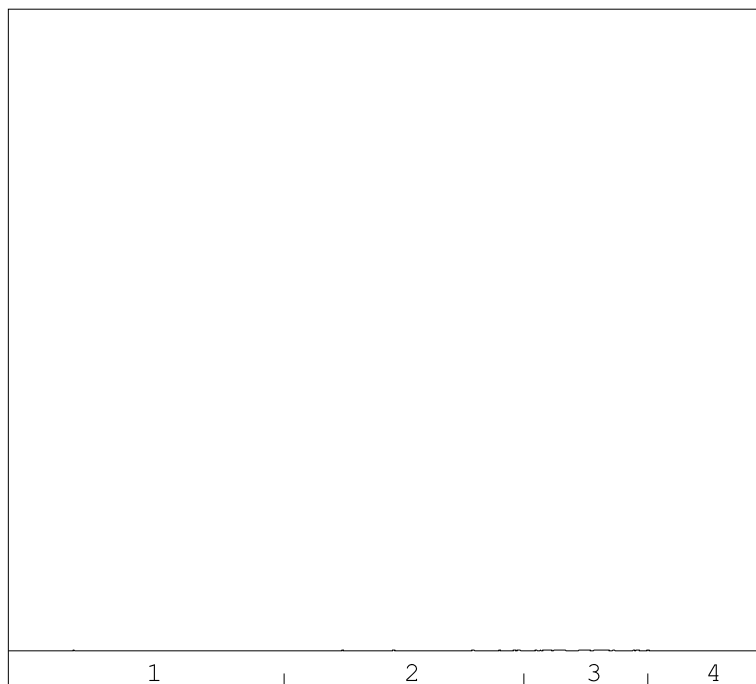
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2437240
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : 2MMb2 2.12 (0-50) 2.14 (0-50) 2.17 (0-50) 2.16 (0-50) 2.05 (0-50) 2.18 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

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 : 6MMo4 6.09 (100-150) 6.09 (150-200) 6.10 (125-135) 6.10 (135-150) 6.10 (150-200)
Monstercode : 2437212

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 6MMo3 6.10 (50-80) 6.10 (80-125) 6.11 (50-80) 6.11 (80-90) 6.11 (90-100) 6.06 (60-100) 6.05 (60-110) 6.04 (60-110)
Monstercode : 2437213

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 6MMo2 6.09 (50-100) 6.07 (60-90) 6.08 (60-110) 6.12 (50-100)
Monstercode : 2437214

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Uw referentie : 6MMo1 6.01 (55-90) 6.01 (90-100) 6.01 (100-150) 6.01 (150-200) 6.02 (50-90) 6.02 (90-140) 6.03 (50-80) 6.03 (80-110) 6.03 (110-160)

Monstercode : 2437215

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 6MMb5 6.09 (0-50) 6.36 (0-50) 6.37 (0-50) 6.08 (10-60) 6.40 (0-50) 6.41 (10-60)

Monstercode : 2437216

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 6MMb4 6.11 (0-30) 6.11 (30-50) 6.31 (10-60) 6.33 (0-50) 6.29 (10-60) 6.12 (0-50)

Monstercode : 2437217

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Uw referentie : 6MMb2 6.10 (0-20) 6.10 (20-50) 6.07 (10-60) 6.28 (10-60) 6.24 (0-50) 6.04 (10-60) 6.20 (10-60)

Monstercode : 2437219

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 6MMb1 6.01 (5-55) 6.14 (10-60) 6.16 (10-60) 6.17 (10-60) 6.02 (10-50) 6.03 (0-50)

Monstercode : 2437220

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 5MMo1 5.01 (50-100) 5.01 (100-120) 5.01 (120-150) 5.01 (150-200) 5.04 (50-100) 5.04 (100-150) 5.03 (50-100) 5.03 (100-150) 5.02 (80-130) 5.0

Monstercode : 2437221

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 5MMb1 5.01 (0-30) 5.01 (30-50) 5.10 (0-20) 5.10 (20-50) 5.09 (0-20) 5.09 (20-50) 5.13 (0-50) 5.02 (0-30)

Monstercode : 2437223

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Uw referentie : 4MMo2 4.01 (90-130) 4.04 (80-130) 4.04 (130-160)
Monstercode : 2437224

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
 Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 4MMo1 4.01 (50-70) 4.01 (70-90) 4.01 (130-150) 4.01 (150-200) 4.02 (50-100) 4.03 (50-100) 4.03 (100-150) 4.05 (50-100) 4.05 (100-150)
Monstercode : 2437225

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
 Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 4MMb2 4.02 (0-50) 4.04 (8-30) 4.13 (8-15) 4.13 (15-60) 4.17 (0-50) 4.16 (2-50) 4.05 (10-50)
Monstercode : 2437227

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
 Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Uw referentie : 4MMb1 4.01 (0-30) 4.01 (30-50) 4.06 (0-50) 4.03 (10-50) 4.10 (10-60) 4.11 (10-60) 4.07 (0-50)

Monstercode : 2437228

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

Uw referentie : 3MMo2 3.01 (90-140) 3.01 (140-150) 3.01 (150-200) 3.02 (100-150) 3.02 (150-200) 3.05 (100-130) 3.05 (130-180) 3.03 (110-150)

Monstercode : 2437229

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 3MMo1 3.01 (50-90) 3.02 (50-80) 3.02 (80-100) 3.05 (50-100) 3.04 (50-70) 3.04 (70-120) 3.03 (60-110)

Monstercode : 2437230

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 3MMb2 3.02 (0-20) 3.02 (20-50) 3.13 (8-58) 3.12 (8-58) 3.10 (8-58) 3.11 (8-58) 3.03 (10-60)

Monstercode : 2437232

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Uw referentie : 3MMb1 3.01 (0-30) 3.01 (30-50) 3.17 (8-58) 3.05 (8-50) 3.15 (0-50) 3.14 (0-50)
Monstercode : 2437233

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 2MMo4 2.02 (100-150) 2.02 (150-180) 2.02 (180-200) 2.09 (110-160) 2.04 (100-150) 2.06 (100-150) 2.05 (100-150)
Monstercode : 2437234

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 2MMo3 2.02 (50-70) 2.02 (70-100) 2.09 (60-110) 2.04 (50-100) 2.06 (50-100) 2.05 (50-100)
Monstercode : 2437235

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 2MMo2 2.01 (120-150) 2.01 (150-200) 2.03 (100-150) 2.03 (150-200) 2.10 (100-150) 2.08 (100-150) 2.07 (95-145)
Monstercode : 2437236

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 2MMo1 2.01 (50-60) 2.01 (60-110) 2.03 (50-100) 2.10 (50-100) 2.08 (50-100) 2.07 (50-95)
Monstercode : 2437237

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (humus): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
 Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Uw referentie : 2MMb4 2.03 (0-20) 2.03 (20-50) 2.23 (0-50) 2.26 (0-50) 2.28 (0-50) 2.08 (0-50) 2.22 (0-50)
Monstercode : 2437238

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus):
- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up):
- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest:
- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 2MMb3 2.01 (0-30) 2.01 (30-50) 2.25 (0-50) 2.07 (0-50) 2.20 (0-50) 2.19 (0-50)
Monstercode : 2437239

Opmerking(en) by analyse(s):

- Organische stof (humus):
- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Minerale olie (florisil clean-up):
- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Droogrest:
- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452448
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN 5709
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472369
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

4836466 = MMb1: 7.1.1+7.11.1+7.11.2+7.13.1+7.13.2+7.2.1+7.2.

4836467 = MMb2: 7.14.1+7.14.2+7.3.1+7.3.2+7.4.1+7.4.2+7.5.1+

4836468 = MMo1: 7.1.2+7.1.3+7.1.4+7.1.5+7.2.3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	27/11/2013	27/11/2013	27/11/2013
Ontvangstdatum opdracht	:	27/11/2013	27/11/2013	27/11/2013
Startdatum	:	27/11/2013	27/11/2013	27/11/2013
Monstercode	:	4836466	4836467	4836468
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	87,2	81,6	84,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	3,9	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	48	30
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	9,5	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,06	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	33	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	6	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	51	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,38	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,007	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: XKGH-WQMA-DMZV-ZADS

Ref.: 472369_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472369
 Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
 Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

4836469 = MMo2: 7.3.3+7.4.3+7.4.4+7.4.5

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/11/2013
 Ontvangstdatum opdracht : 27/11/2013
 Startdatum : 27/11/2013
 Monstercode : 4836469
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact g < 1
 S NEN5709 (steekmonster) uitgevoerd
 S soort artefact nvt
 S voorbewerking NEN5709 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest % 78,5
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 1,7
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 2,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds < 20
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
 S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds < 0,05
 S lood (Pb) mg/kg ds < 10
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 4
 S zink (Zn) mg/kg ds < 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds 0,15
 S fenantreen mg/kg ds < 0,05
 S anthraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluoranteen mg/kg ds 0,18
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds < 0,05
 S chryseen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(ghi)peryleneen mg/kg ds < 0,05
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,61

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: XKGH-WQMA-DMZV-ZADS

Ref.: 472369_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472369
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties
 4836470 = 7.15.3: 7.15.3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/11/2013
Ontvangstdatum opdracht : 27/11/2013
Startdatum : 27/11/2013
Monstercode : 4836470
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	< 1
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd
S soort artefact		nvt
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	91,3
-------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	4,8
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,9
S chroom (Cr)	mg/kg ds	52
S koper (Cu)	mg/kg ds	3000
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	700
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	63
S zink (Zn)	mg/kg ds	1600

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 472369
Project omschrijving	: SN0005 - Eekholt
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

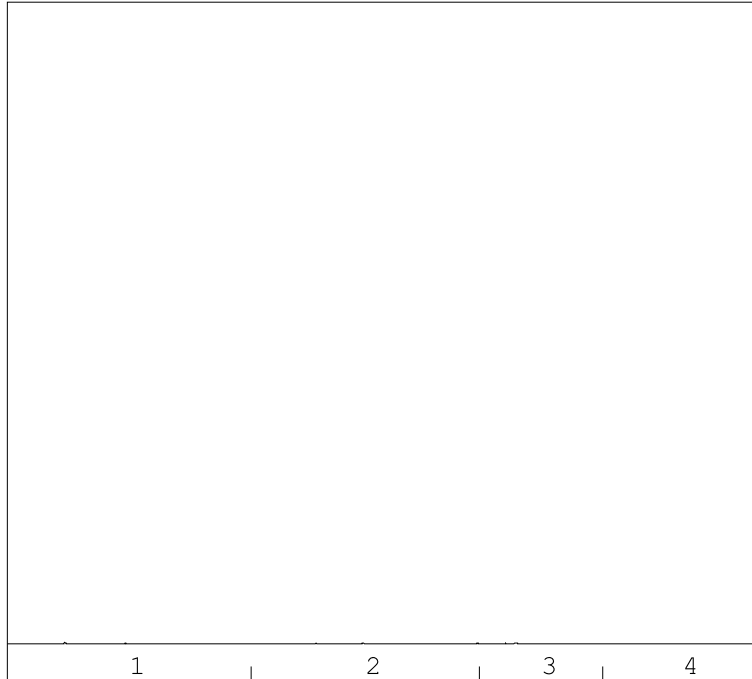
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4836466
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Uw referentie : MMb1: 7.1.1+7.11.1+7.11.2+7.13.1+7.13.2+7.2.1+7.2.
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

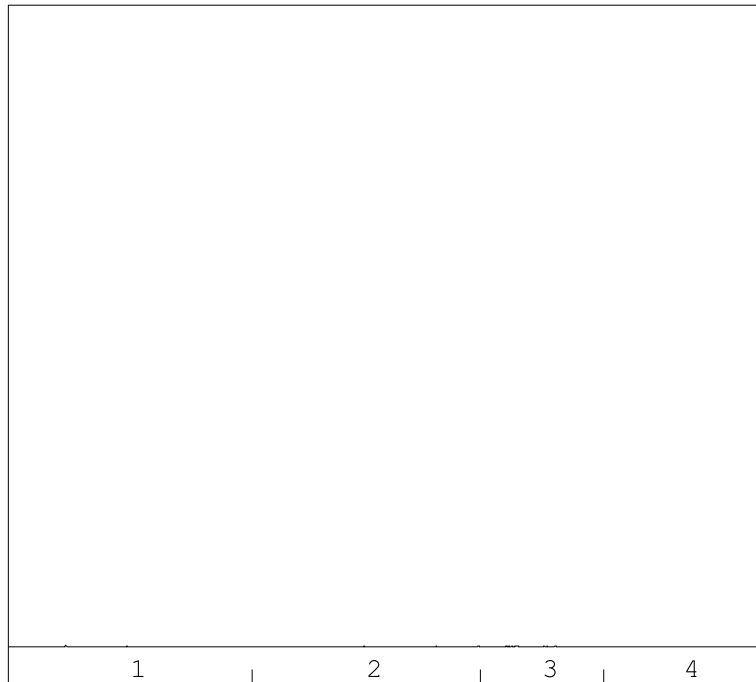
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4836467
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Uw referentie : MMb2: 7.14.1+7.14.2+7.3.1+7.3.2+7.4.1+7.4.2+7.5.1+
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

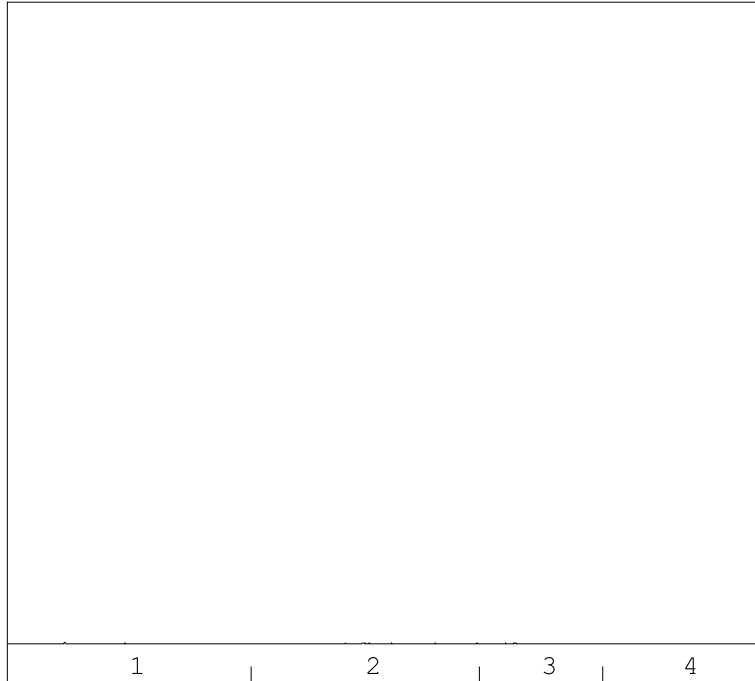
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4836468
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Uw referentie : MMo1: 7.1.2+7.1.3+7.1.4+7.1.5+7.2.3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

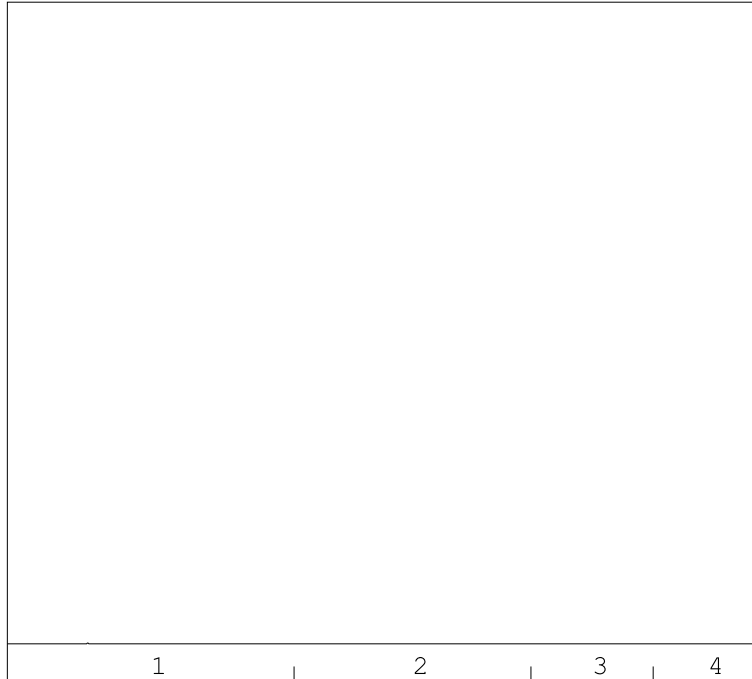
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4836469
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Uw referentie : MMo2: 7.3.3+7.4.3+7.4.4+7.4.5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 472369
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN 5709
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495758
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546236 = 7-18-1 7-18 (0-30)
 2546237 = 7-18-2 7-18 (30-80)
 2546238 = 7-18-3 7-18 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	16/06/2014	16/06/2014	16/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Monstercode	:	2546236	2546237	2546238
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	92,6	93,4	84,9
-------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	10	58	12
S lood (Pb)	mg/kg ds	44	290	49
S zink (Zn)	mg/kg ds	44	270	49

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495758
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546239 = 7-20-2 7-20 (40-80)

2546240 = 7-20-3 7-20 (80-130)

2546241 = 7-21-1 7-21 (20-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	16/06/2014	16/06/2014	16/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Monstercode	:	2546239	2546240	2546241
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	94,6	84,2	93,1
-------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	13	< 5,0	210
S lood (Pb)	mg/kg ds	68	< 10	580
S zink (Zn)	mg/kg ds	88	< 20	910

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495758
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties
2546242 = 7-21-2 7-21 (30-80)

2546243 = MMA1 7-22 (10-60) 7-24 (0-40) 7-24 (40-90) 7-19 (0-45) 7-19 (45-95) 7-23 (0-50) 7-23 (50-100) 7-25 (8-50) 7-25 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/06/2014	16/06/2014
Ontvangstdatum opdracht :	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum :	18/06/2014	18/06/2014
Monstercode :	2546242	2546243
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	90,5	92,0
-------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	15
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	43
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	60

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495758
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502180
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3346642 = 7MM2 7-27 (7-50) 7-27 (50-100) 7-28 (7-50) 7-28 (50-100) 7-29 (7-50) 7-29 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/08/2014
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2014
Startdatum : 15/08/2014
Monstercode : 3346642
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	91,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 502180
Project omschrijving	: SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504802
Project omschrijving : SN0006-5-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3745716 = 7-26-1 7-26 (7-20)
 3745717 = 7-30-2 7-30 (40-80)
 3745718 = 7-33-2 7-33 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2014	09/09/2014	09/09/2014
Startdatum :	09/09/2014	09/09/2014	09/09/2014
Monstercode :	3745716	3745717	3745718
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	93,9	88,5	92,1
-------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	47	120	120
S lood (Pb)	mg/kg ds	230	130	400
S zink (Zn)	mg/kg ds	170	190	420

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504802
Project omschrijving : SN0006-5-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3745719 = 7-34-2 7-34 (40-60)
3745720 = 7-35 7-35 (0-50) 7-35 (50-100)
3745721 = 7-31 7-31 (7-57) 7-31 (60-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2014	09/09/2014	09/09/2014
Startdatum :	09/09/2014	09/09/2014	09/09/2014
Monstercode :	3745719	3745720	3745721
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	91,5	92,9	89,2
-------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	220	< 5,0	< 5,0
S lood (Pb)	mg/kg ds	580	18	< 10
S zink (Zn)	mg/kg ds	1100	28	36

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504802
Project omschrijving : SN0006-5-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3745722 = 7-32 7-32 (7-60) 7-32 (60-110)

3745723 = 7-36 7-36 (0-50) 7-36 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/09/2014	08/09/2014
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2014	09/09/2014
Startdatum :	09/09/2014	09/09/2014
Monstercode :	3745722	3745723
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	86,1	91,7
-------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	5,1
S lood (Pb)	mg/kg ds	20	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	52	25

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504802
Project omschrijving : SN0006-5-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502180
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495760
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546247 = 8MMb1 8-01 (0-25) 8-01 (25-50) 8-12 (8-20) 8-12 (20-60) 8-13 (10-60) 8-04 (10-60) 8-05 (10-60) 8-06 (10-60)

2546248 = 8MMb2 8-11 (10-60) 8-10 (5-55) 8-03 (10-60) 8-09 (8-15) 8-09 (15-60) 8-08 (10-60) 8-07 (10-60)

2546249 = 8MMo1 8-01 (50-100) 8-01 (100-150) 8-04 (60-110) 8-03 (60-100) 8-03 (100-150) 8-03 (150-180) 8-02 (50-100) 8-02 (100-150) 8-02 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/06/2014	17/06/2014	13/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Monstercode	:	2546247	2546248	2546249
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	88,3	93,0	83,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,3	1,0	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	< 4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: JDWQ-KFZK-QDFE-LNQY

Ref.: 495760_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495760
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546250 = 8MMo2 8-04 (115-130) 8-04 (130-170) 8-03 (180-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2014
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2014
Startdatum : 18/06/2014
Monstercode : 2546250
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	56,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	27,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	91
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	29
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,54
S lood (Pb)	mg/kg ds	65
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	96

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120
-------------------------------------	----------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,40

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006

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.

Opdrachtverificatiecode: JDWQ-KFZK-QDFE-LNQY

Ref.: 495760_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 495760
Project omschrijving	: SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

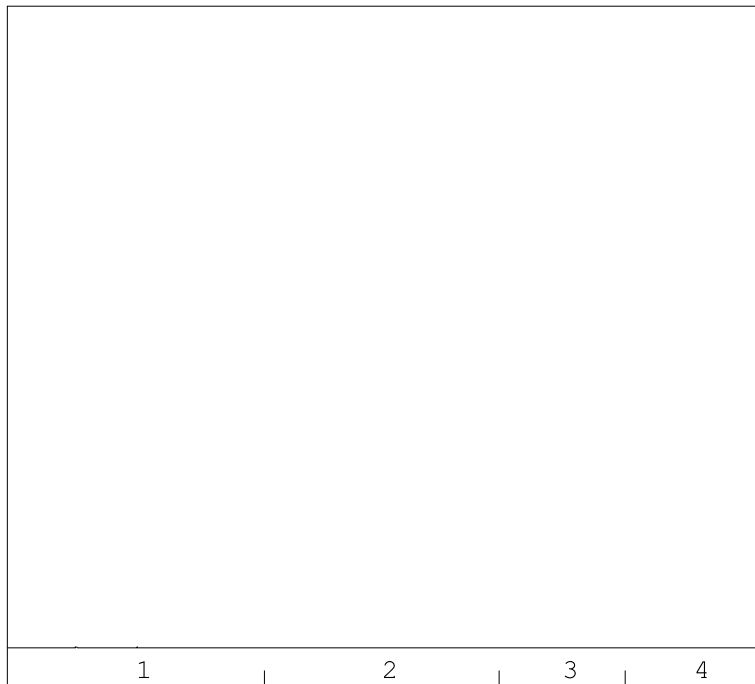
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546247
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 8MMb1 8-01 (0-25) 8-01 (25-50) 8-12 (8-20) 8-12 (20-60) 8-13 (10-60) 8-04 (10-60) 8-05 (10-60) 8-06 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

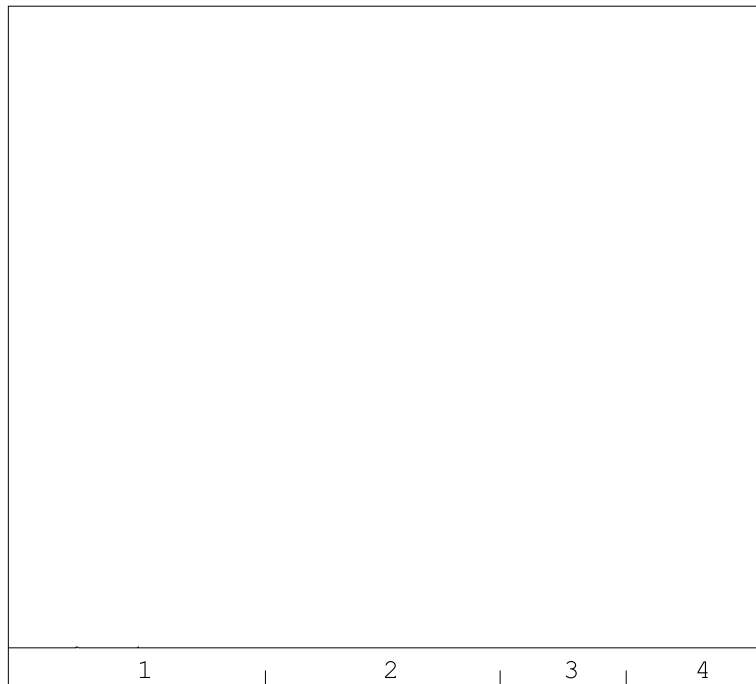
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546248
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 8MMb2 8-11 (10-60) 8-10 (5-55) 8-03 (10-60) 8-09 (8-15) 8-09 (15-60) 8-08 (10-60) 8-07 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

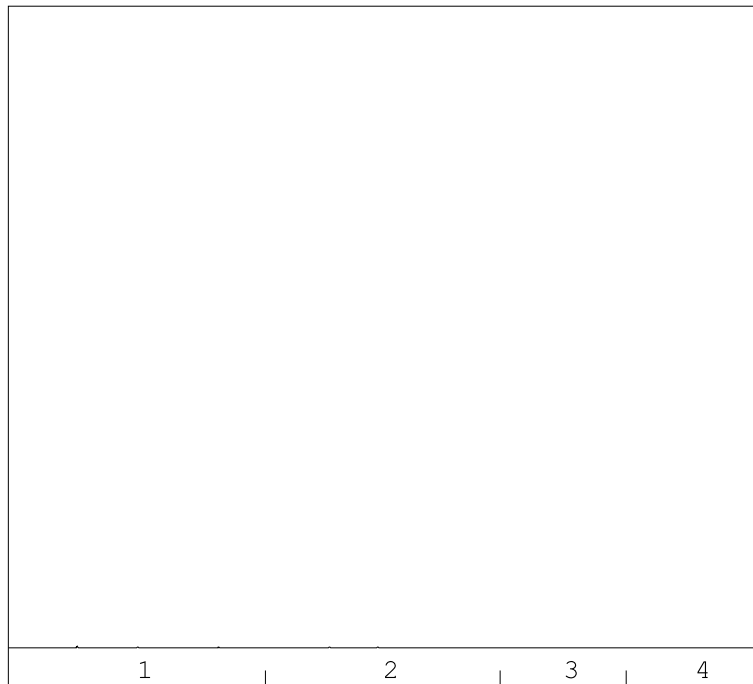
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546249
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 8MMo1 8-01 (50-100) 8-01 (100-150) 8-04 (60-110) 8-03 (60-100) 8-03 (100-150) 8-03 (150-180) 8-02 (50-100) 8-02 (100-150) 8-02 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

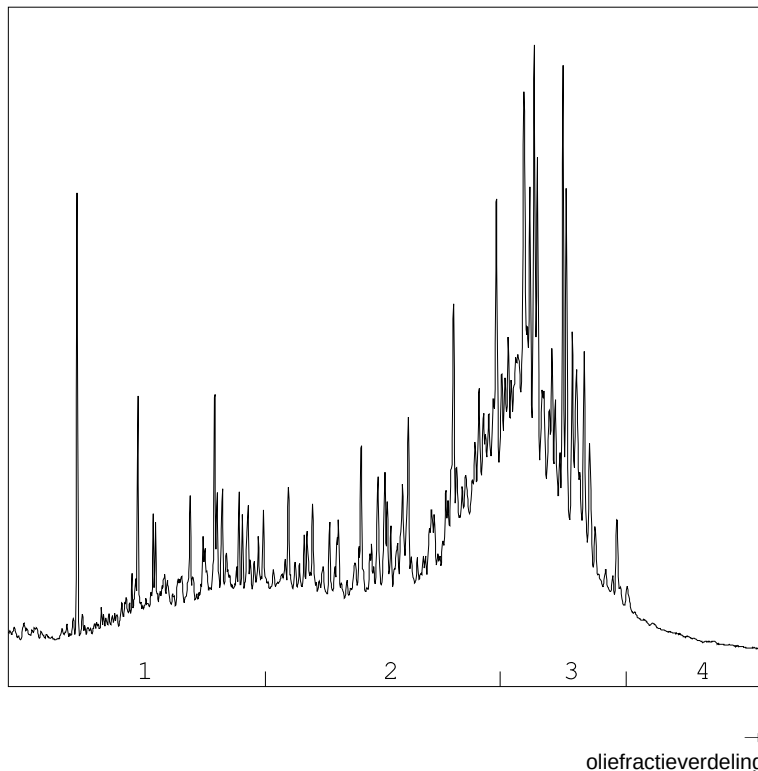
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546250
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 8MMo2 8-04 (115-130) 8-04 (130-170) 8-03 (180-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495760
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502179
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3346633 = 10MMb1 10-05 (0-50) 10-23 (0-30) 10-23 (30-50) 10-27 (0-30) 10-27 (30-50) 10-10 (7-50) 10-26 (7-50) 10-09 (7-50)

3346634 = 10MMb2 10-11 (7-50) 10-24 (7-50) 10-07 (7-50) 10-30 (7-50) 10-03 (7-50)

3346635 = 10MMb3 10-15 (7-50) 10-14 (7-50) 10-06 (7-50) 10-13 (7-50) 10-12 (7-50) 10-08 (7-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/08/2014	13/08/2014	13/08/2014
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2014	15/08/2014	15/08/2014
Startdatum :	15/08/2014	15/08/2014	15/08/2014
Monstercode :	3346633	3346634	3346635
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g		< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	88,4	94,9	94,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,8	0,3	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	6,1	14
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	< 10	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	< 4	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	33

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: GQDE-UKUP-TYUD-WPWS

Ref.: 502179_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502179
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3346636 = 10MMb4 10-18 (7-30) 10-18 (30-50) 10-02 (7-50) 10-28 (0-50) 10-17 (0-50) 10-16 (7-50) 10-22 (7-50)

3346637 = 10MMb5 10-19 (7-30) 10-19 (30-50) 10-20 (7-50) 10-01 (0-30) 10-01 (30-50) 10-25 (0-50)

3346638 = 10MMb6 10-04 (7-50) 10-21 (7-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/08/2014	13/08/2014	13/08/2014
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2014	15/08/2014	15/08/2014
Startdatum :	15/08/2014	15/08/2014	15/08/2014
Monstercode :	3346636	3346637	3346638
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	90,0	89,1	91,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,7	1,2	0,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	21	21	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	15	12	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,09	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	22	18	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	5	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	33	29	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	39	36
-------------------------------------	----------	------	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,4
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,56
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,7
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,76
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,77
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,37
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,67
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,28
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,28
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	6,8

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: GQDE-UKUP-TYUD-WPWS

Ref.: 502179_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502179
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3346639 = 10MMo1 10-04 (50-100) 10-04 (100-150) 10-02 (50-100) 10-02 (100-130) 10-02 (130-180) 10-02 (180-230) 10-01 (50-100) 10-01 (100-150) 10-01 (150-200)

3346640 = 10MMo2 10-06 (50-100) 10-06 (100-150) 10-08 (50-100) 10-08 (100-150) 10-03 (50-100) 10-03 (100-130) 10-03 (130-160) 10-03 (160-210)

3346641 = 10MMo3 10-05 (50-100) 10-05 (100-150) 10-07 (50-100) 10-07 (100-150) 10-09 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/08/2014	13/08/2014	13/08/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	15/08/2014	15/08/2014	15/08/2014
Startdatum	:	15/08/2014	15/08/2014	15/08/2014
Monstercode	:	3346639	3346640	3346641
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,7	85,1	87,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	0,2	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: GQDE-UKUP-TYUD-WPWS

Ref.: 502179_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 502179
Project omschrijving	: SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

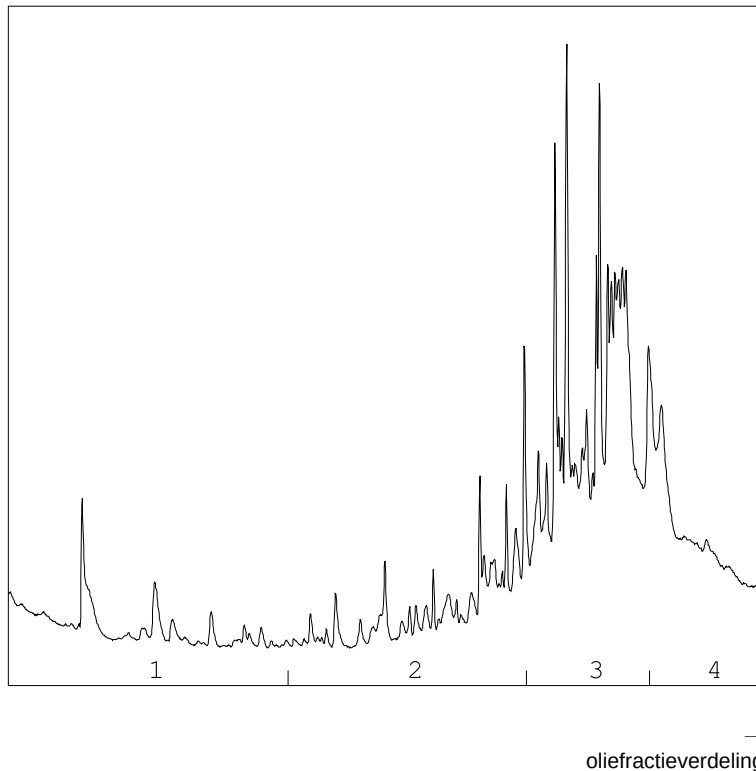
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346633
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 10MMb1 10-05 (0-50) 10-23 (0-30) 10-23 (30-50) 10-27 (0-30) 10-27 (30-50) 10-10 (7-50) 10-26 (7-50) 10-09 (7-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	55 %
4) fractie C35 -< C40	26 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

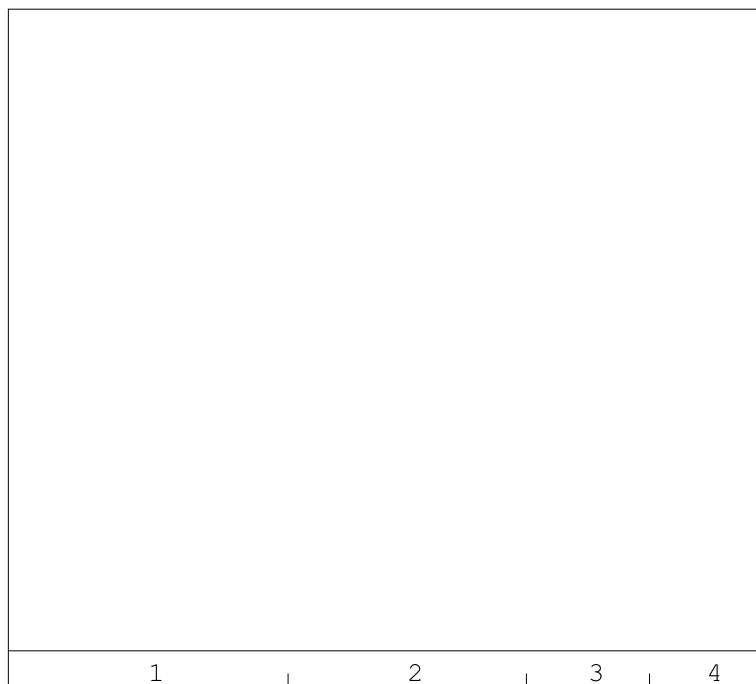
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346634
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 10MMb2 10-11 (7-50) 10-24 (7-50) 10-07 (7-50) 10-30 (7-50) 10-03 (7-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

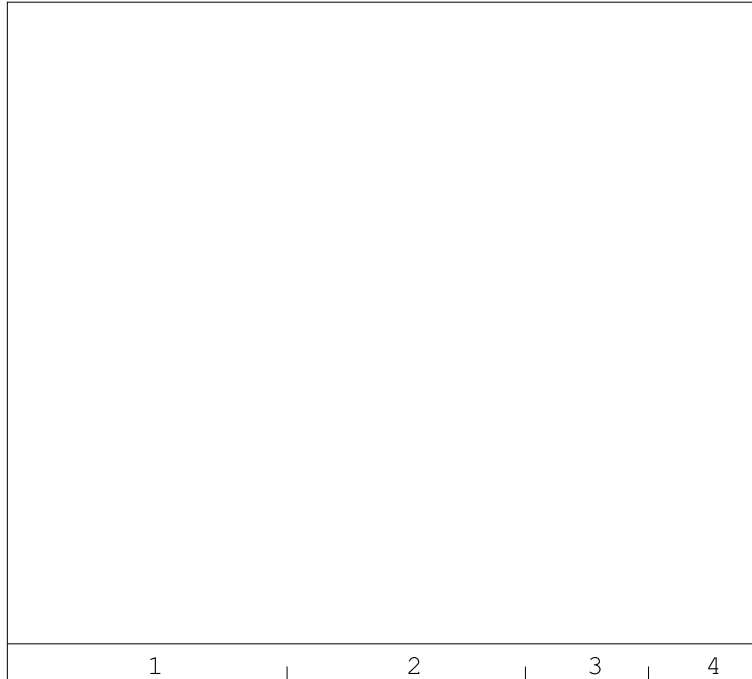
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346635
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 10MMb3 10-15 (7-50) 10-14 (7-50) 10-06 (7-50) 10-13 (7-50) 10-12 (7-50) 10-08 (7-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

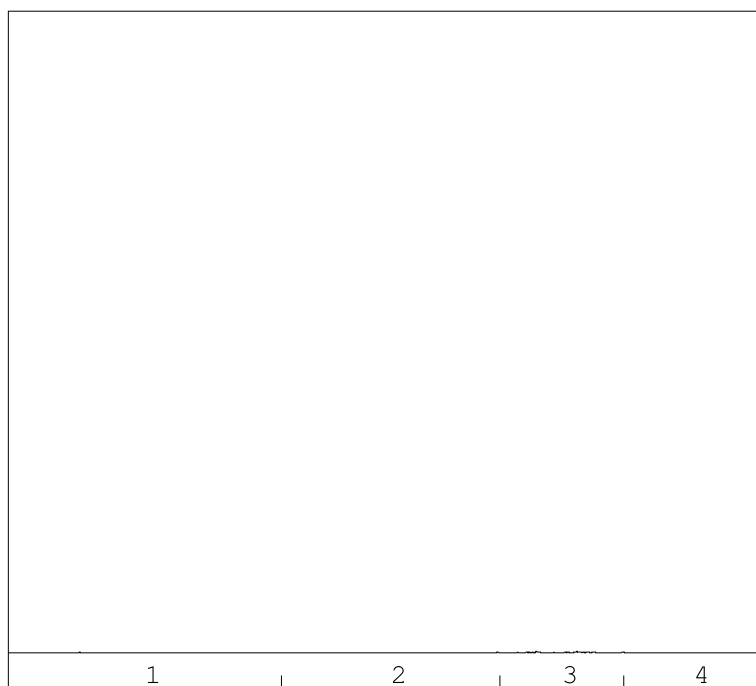
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346636
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 10MMb4 10-18 (7-30) 10-18 (30-50) 10-02 (7-50) 10-28 (0-50) 10-17 (0-50) 10-16 (7-50) 10-22 (7-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

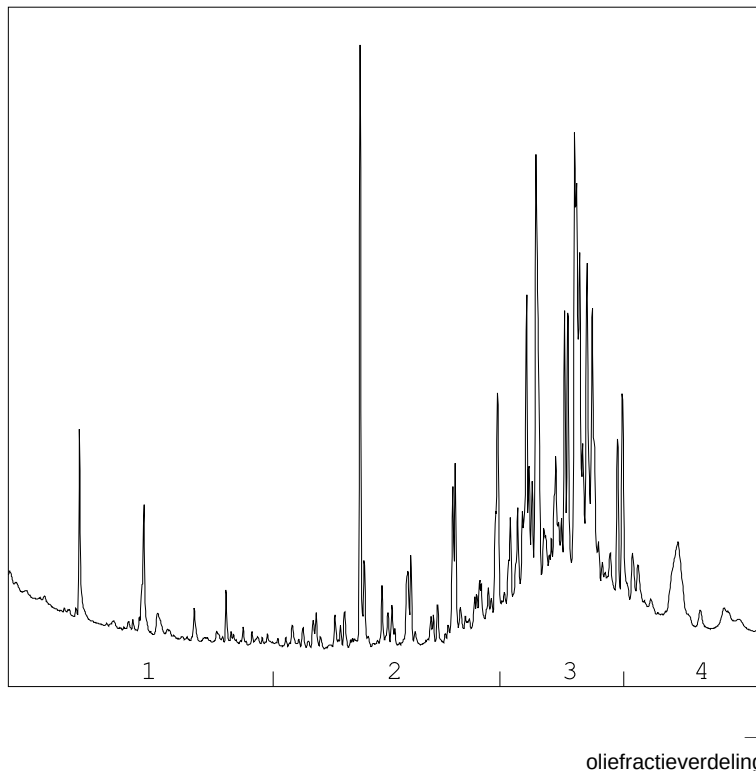
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346637
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 10MMb5 10-19 (7-30) 10-19 (30-50) 10-20 (7-50) 10-01 (0-30) 10-01 (30-50) 10-25 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	60 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

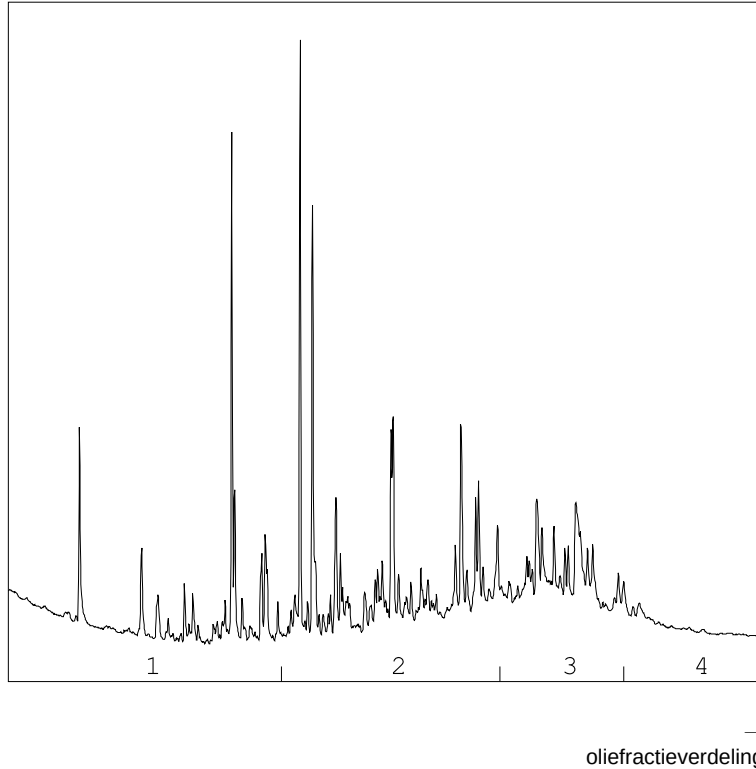
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346638
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 10MMb6 10-04 (7-50) 10-21 (7-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

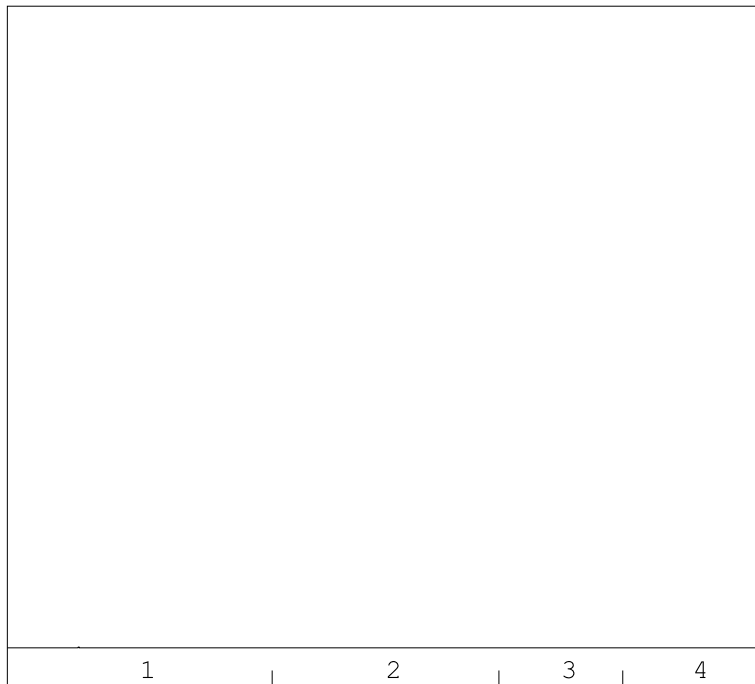
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346639
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 10MMo1 10-04 (50-100) 10-04 (100-150) 10-02 (50-100) 10-02 (100-130) 10-02 (130-180)
 10-02 (180-230) 10-01 (50-100) 10-01 (100-150) 10-01 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

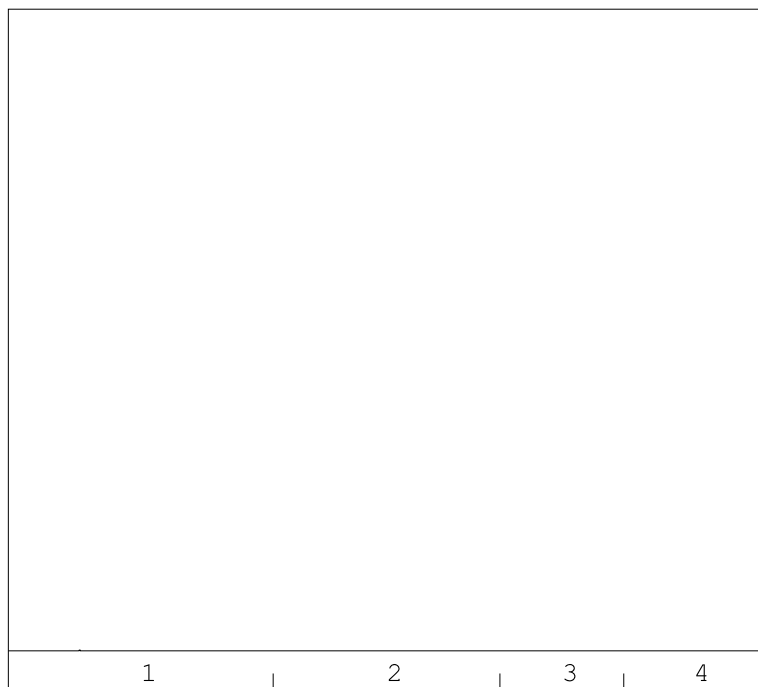
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346640
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 10MMo2 10-06 (50-100) 10-06 (100-150) 10-08 (50-100) 10-08 (100-150) 10-03 (50-100) 10-03 (100-130) 10-03 (130-160) 10-03 (160-210)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

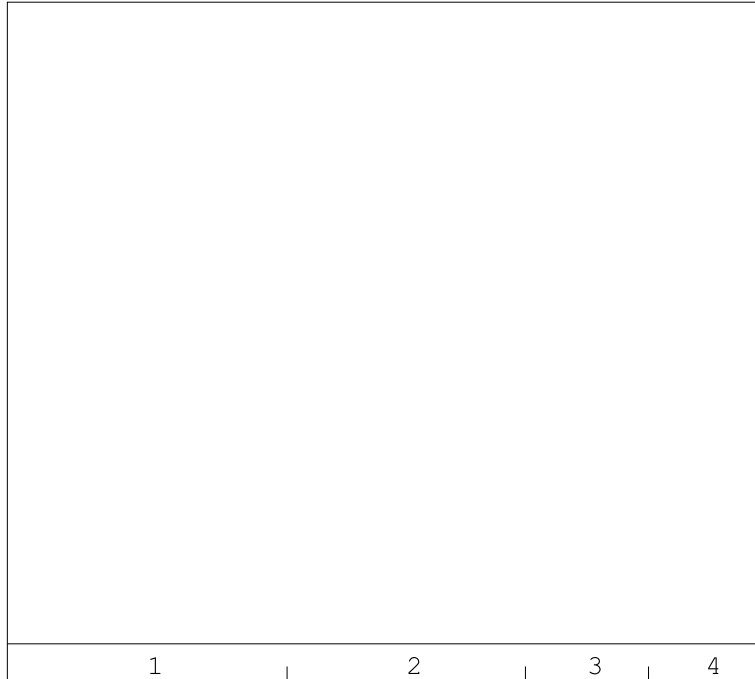
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3346641
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 10MMo3 10-05 (50-100) 10-05 (100-150) 10-07 (50-100) 10-07 (100-150) 10-09 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502179
Project omschrijving : SN0006-4-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495759
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546244 = 11MMb1 11-01 (0-50) 11-02 (5-50) 11-05 (0-50) 11-06 (0-50) 11-07 (0-50) 11-08 (0-50)
2546245 = 11MMb2 11-09 (0-50) 11-10 (0-50) 11-03 (0-50) 11-04 (0-50) 11-11 (0-50) 11-12 (0-50)
2546246 = 11MMo1 11-01 (50-60) 11-01 (60-110) 11-01 (110-150) 11-01 (150-200) 11-02 (

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/06/2014	17/06/2014	13/06/2014
Ontvangstdatum opdracht :	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum :	19/06/2014	19/06/2014	19/06/2014
Monstercode :	2546244	2546245	2546246
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	92,6	92,5	90,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,5	4,2	0,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	3,0	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	21	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	5,2	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	16	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	7	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	38	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,38	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: TOUM-SRVI-FFZJ-TSLN

Ref.: 495759_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495759
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

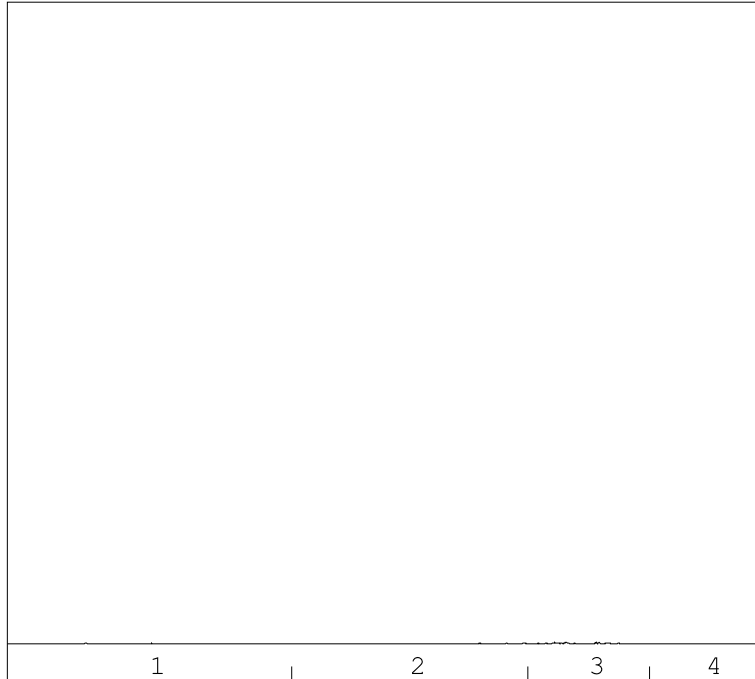
Uw referentie : 11MMo1 11-01 (50-60) 11-01 (60-110) 11-01 (110-150) 11-01 (150-200) 11-02 (
Monstercode : 2546246

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546244
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 11MMb1 11-01 (0-50) 11-02 (5-50) 11-05 (0-50) 11-06 (0-50) 11-07 (0-50) 11-08 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

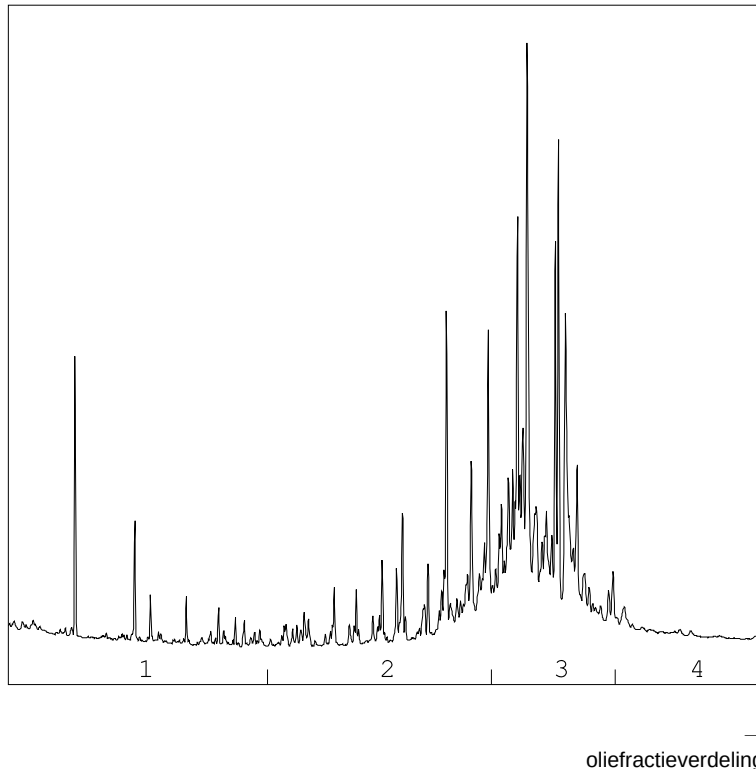
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546245
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 11MMb2 11-09 (0-50) 11-10 (0-50) 11-03 (0-50) 11-04 (0-50) 11-11 (0-50) 11-12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	60 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

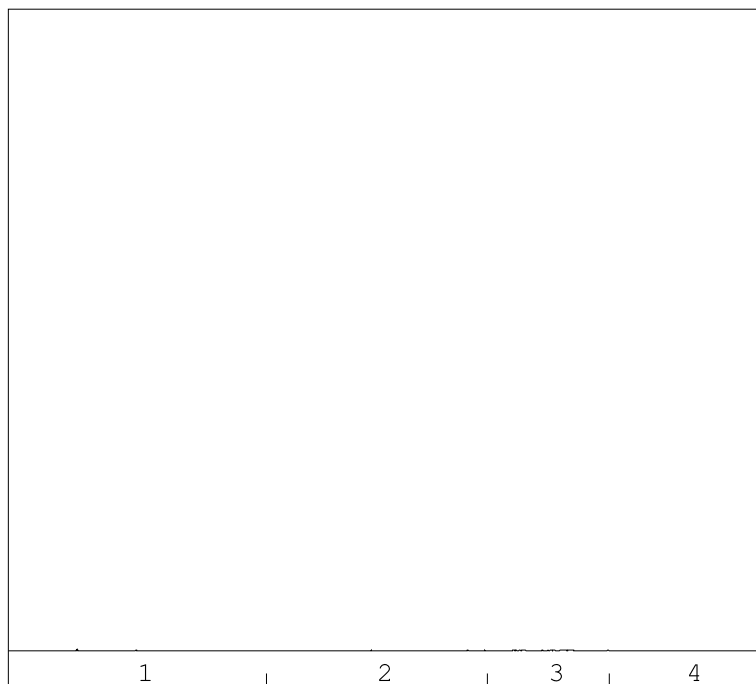
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546246
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 11MMo1 11-01 (50-60) 11-01 (60-110) 11-01 (110-150) 11-01 (150-200) 11-02 (
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495759
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495214
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2446662 = 12MMb1 12-05 (0-50) 12-44 (0-50) 12-40 (0-50) 12-41 (0-50)
2446663 = 12MMo4 12-07 (50-100) 12-07 (100-150) 12-10 (50-100) 12-10 (100-150)
2446664 = 12MMo5 12-01 (50-100) 12-01 (100-150) 12-03 (50-100) 12-03 (100-150) 12-15 (50-100) 12-15 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/06/2014	11/06/2014	11/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	13/06/2014	13/06/2014	13/06/2014
Startdatum	13/06/2014	13/06/2014	13/06/2014
Monstercode	2446662	2446663	2446664
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000			

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	75,2	87,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,3	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	34	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	14	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,45	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	49	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	28	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,29	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,30	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,21	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,15	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,34	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,1	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: UVXV-XXXP-KKWJ-CLDA

Ref.: 495214_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495214
 Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
 Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2446665 = 12MMo6 12-08 (50-90) 12-08 (90-140) 12-05 (160-200)
 2446666 = 12MMb2 12-02 (0-40) 12-06 (0-50) 12-39 (0-50) 12-26 (0-50) 12-12 (0-50) 12-24 (0-50)
 2446667 = 12MMb3 12-45 (0-50) 12-36 (0-50) 12-14 (0-50) 12-33 (0-50) 12-31 (0-50) 12-30 (0-50) 12-29 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/06/2014	11/06/2014	12/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	13/06/2014	13/06/2014	13/06/2014
Startdatum	13/06/2014	13/06/2014	13/06/2014
Monstercode	2446665	2446666	2446667
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000			

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	87,5	81,6
S droogrest	61,7	4,0	8,5
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	5,7	< 1	2,6
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)	19,6		

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	< 20	24
S barium (Ba)	29	< 0,20	< 0,20
S cadmium (Cd)	< 0,20	< 3,0	< 3,0
S kobalt (Co)	5,0	< 5,0	7,9
S koper (Cu)	5,6	0,05	0,16
S kwik (Hg) FIAS/Fims	0,06	11	25
S lood (Pb)	< 10	< 1,5	< 1,5
S molybdeen (Mo)	< 1,5	5	8
S nikkel (Ni)	15	< 20	21
S zink (Zn)	33		

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	86	< 35	63
S minerale olie (florisil clean-up)				

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
S chryseen	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	< 0,05	0,35	0,76	0,35
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,35			
S som PAK (10)	0,35			

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	0,005	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495214
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2446668 = 12MMb4 12-08 (0-50) 12-10 (0-50) 12-37 (0-50) 12-34 (0-50) 12-27 (0-50) 12-28 (0-50)
2446669 = 12MMb5 12-03 (0-50) 12-07 (0-50) 12-20 (0-50) 12-22 (0-50) 12-16 (0-50) 12-18 (0-50) 12-15 (0-50)
2446670 = 12MMo1 12-05 (50-100) 12-05 (100-150) 12-13 (50-100) 12-13 (100-150) 12-13 (150-200) 12-11 (50-100) 12-11 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	11/06/2014	11/06/2014	12/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2014	13/06/2014	13/06/2014
Startdatum	:	13/06/2014	13/06/2014	13/06/2014
Monstercode	:	2446668	2446669	2446670
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	81,4	83,8	90,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	9,2	6,4	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,4	1,5	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	23	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,17	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	26	11	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	6	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	24	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	0,17
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	0,09
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,46	0,35	0,70

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: UVXV-XXXP-KKWJ-CLDA

Ref.: 495214_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495214
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2446671 = 12MMo2 12-02 (40-90) 12-02 (90-140) 12-06 (50-100) 12-06 (100-150) 12-12 (50-100) 12-12 (100-150) 12-12 (150-200)

2446672 = 12MMo3 12-14 (50-100) 12-14 (100-150) 12-09 (50-100) 12-09 (100-150) 12-09 (150-200) 12-04 (50-100) 12-04 (100-130) 12-04 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	11/06/2014	12/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2014	13/06/2014
Startdatum	:	13/06/2014	13/06/2014
Monstercode	:	2446671	2446672
Matrix	:	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,1	85,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----------------	----------------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,12
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,51

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: UVXV-XXXP-KKWJ-CLDA

Ref.: 495214_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 495214
Project omschrijving	: SN0006-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

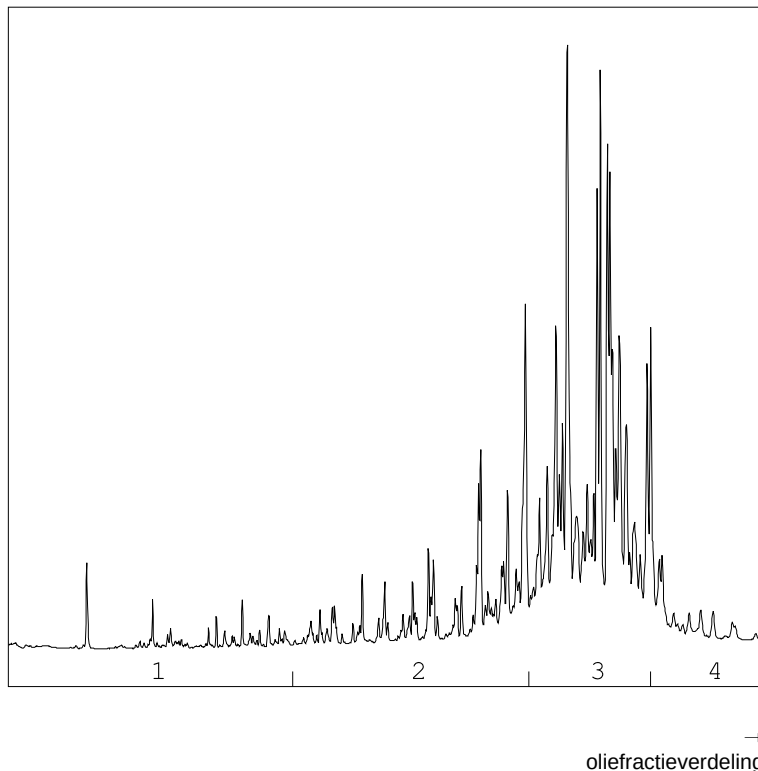
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446662
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 12MMb1 12-05 (0-50) 12-44 (0-50) 12-40 (0-50) 12-41 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	61 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

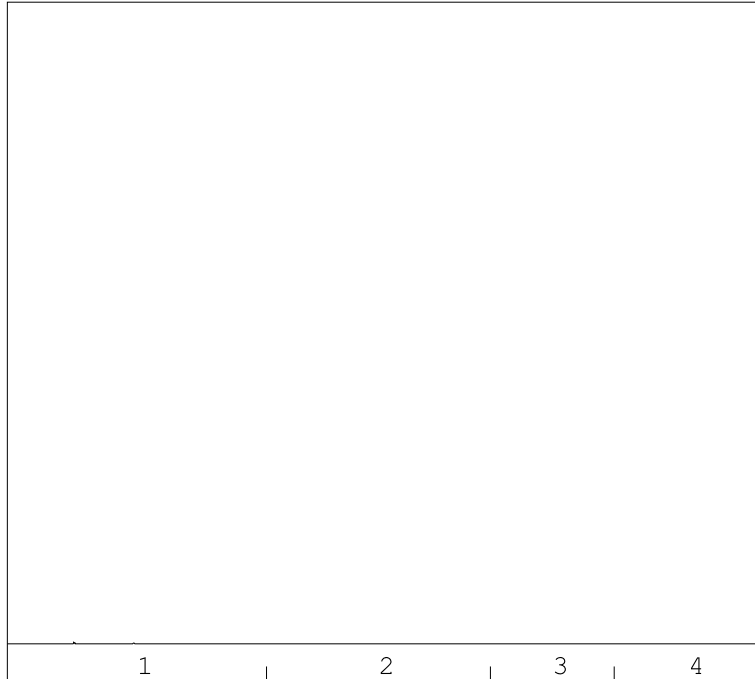
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446663
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12MMo4 12-07 (50-100) 12-07 (100-150) 12-10 (50-100) 12-10 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

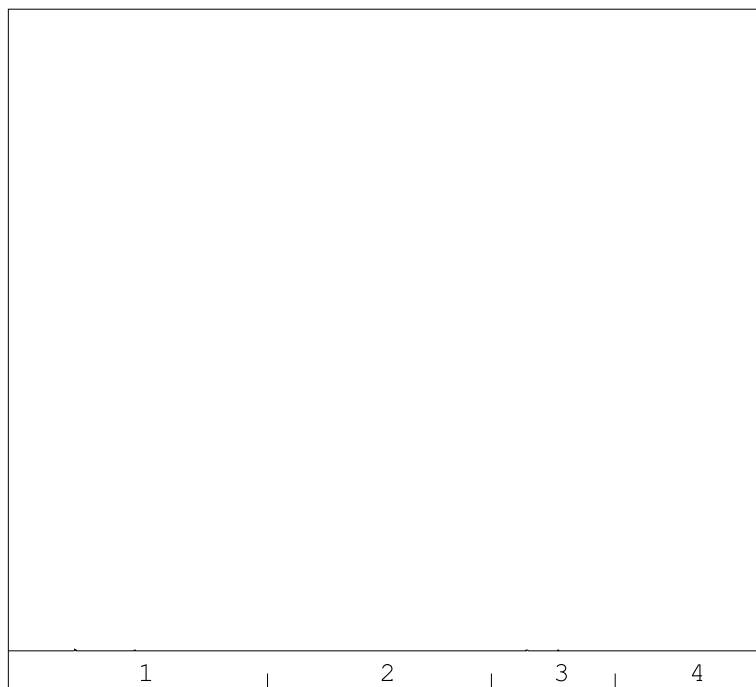
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446664
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 12MMo5 12-01 (50-100) 12-01 (100-150) 12-03 (50-100) 12-03 (100-150) 12-15 (50-100) 12-15 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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:

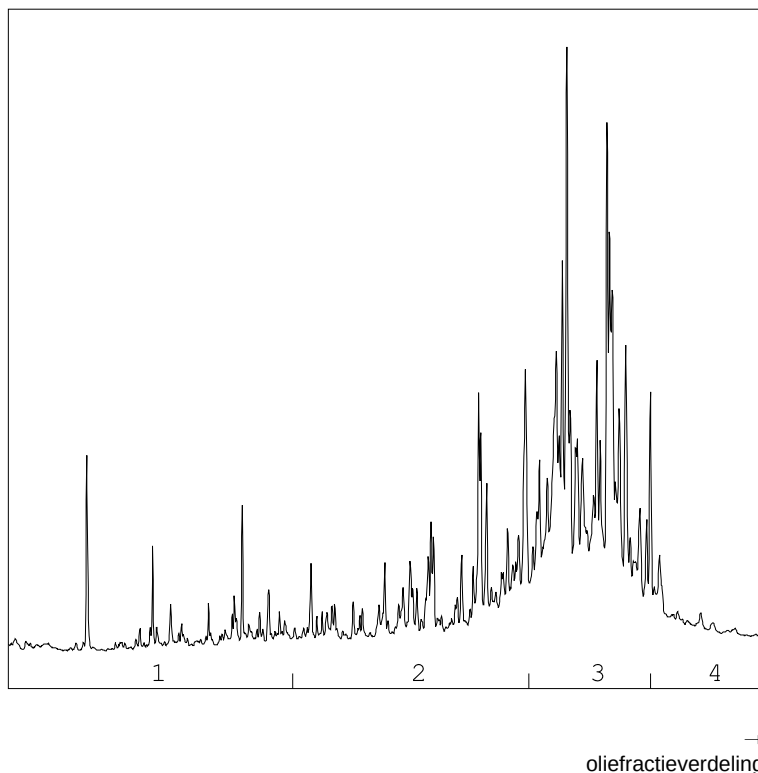
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446665
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 12MMo6 12-08 (50-90) 12-08 (90-140) 12-05 (160-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	53 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 86 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

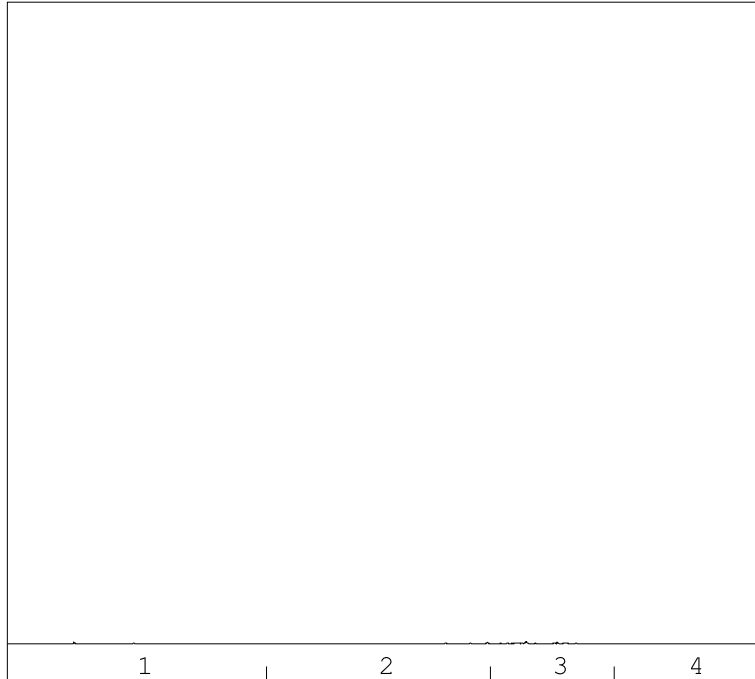
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446666
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12MMb2 12-02 (0-40) 12-06 (0-50) 12-39 (0-50) 12-26 (0-50) 12-12 (0-50) 12-24 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

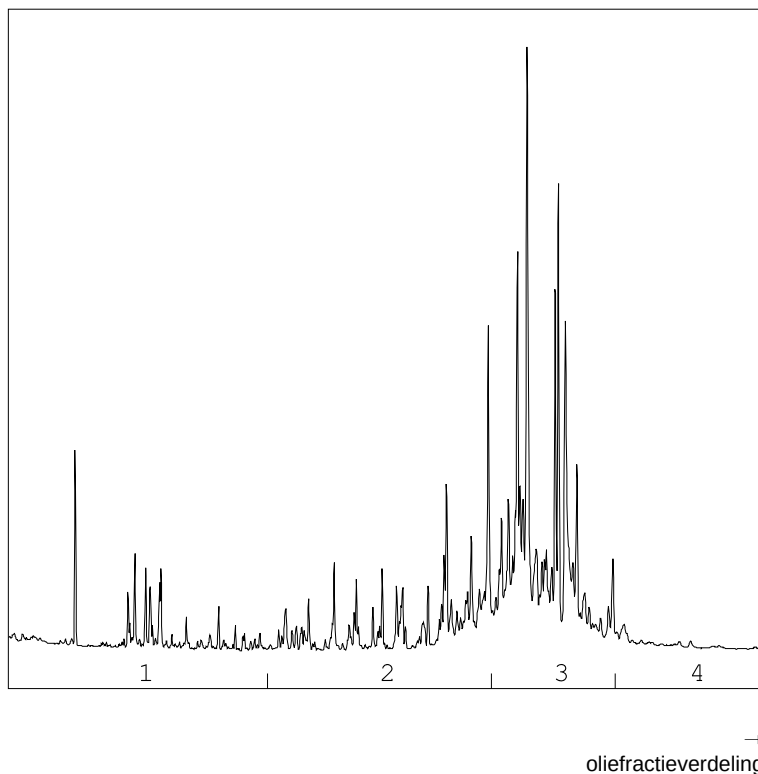
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446667
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 12MMb3 12-45 (0-50) 12-36 (0-50) 12-14 (0-50) 12-33 (0-50) 12-31 (0-50) 12-30 (0-50) 12-29 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 27 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 62 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

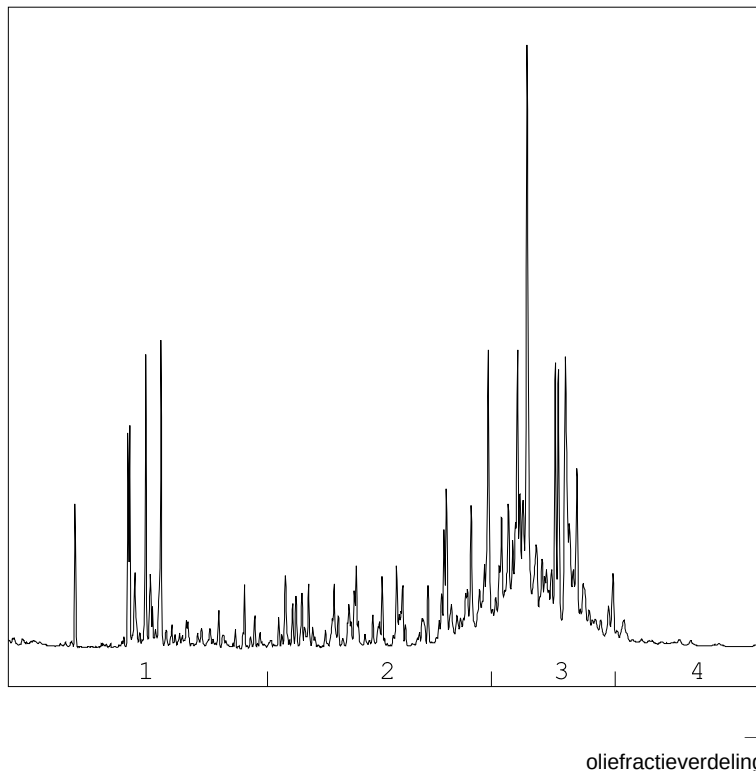
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446668
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12MMb4 12-08 (0-50) 12-10 (0-50) 12-37 (0-50) 12-34 (0-50) 12-27 (0-50) 12-28 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 77 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie 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.

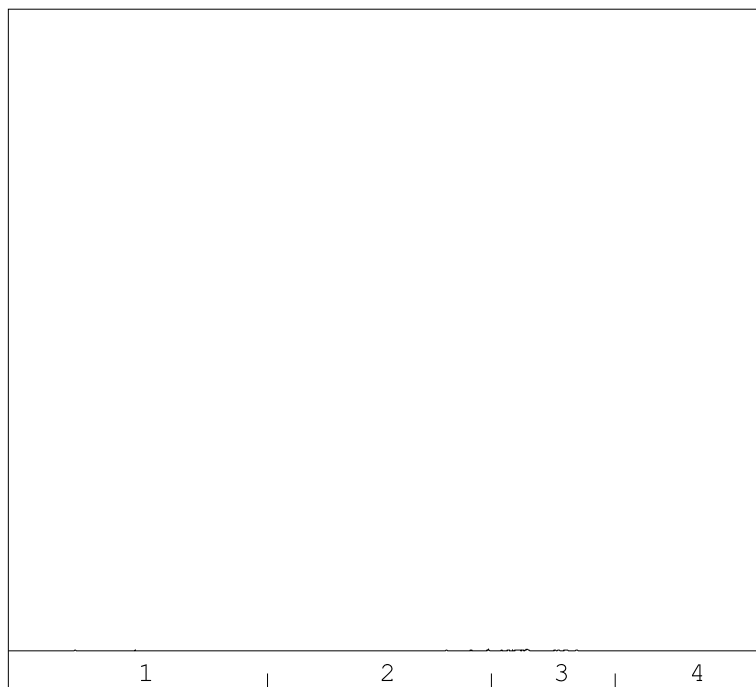
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446669
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 12MMb5 12-03 (0-50) 12-07 (0-50) 12-20 (0-50) 12-22 (0-50) 12-16 (0-50) 12-18 (0-50) 12-15 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

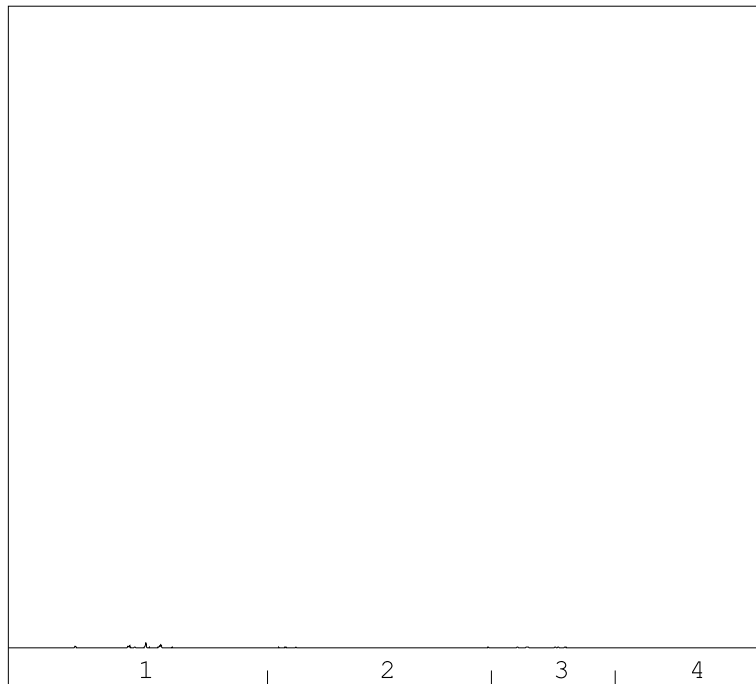
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446670
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 12MMo1 12-05 (50-100) 12-05 (100-150) 12-13 (50-100) 12-13 (100-150) 12-13 (150-200)
 12-11 (50-100) 12-11 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

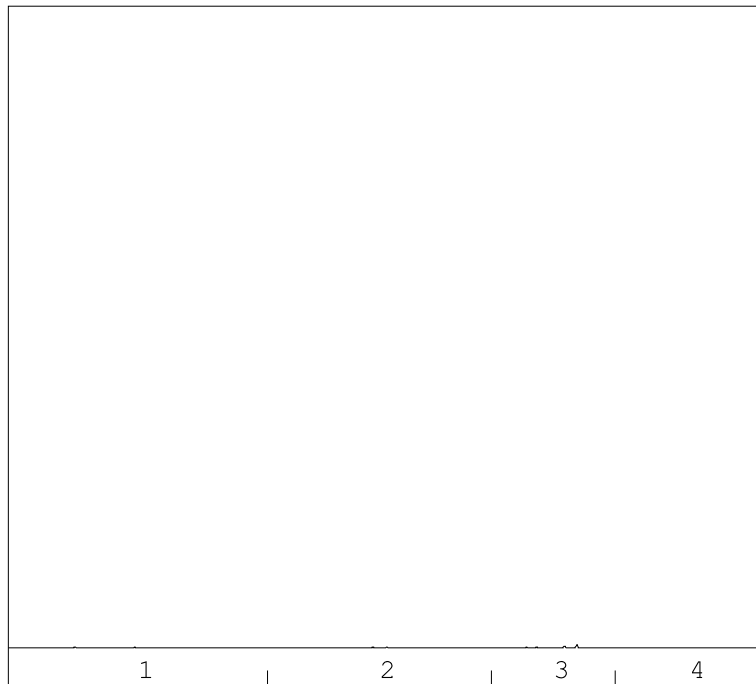
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446671
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12MMo2 12-02 (40-90) 12-02 (90-140) 12-06 (50-100) 12-06 (100-150) 12-12 (50-100) 12-12 (100-150) 12-12 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

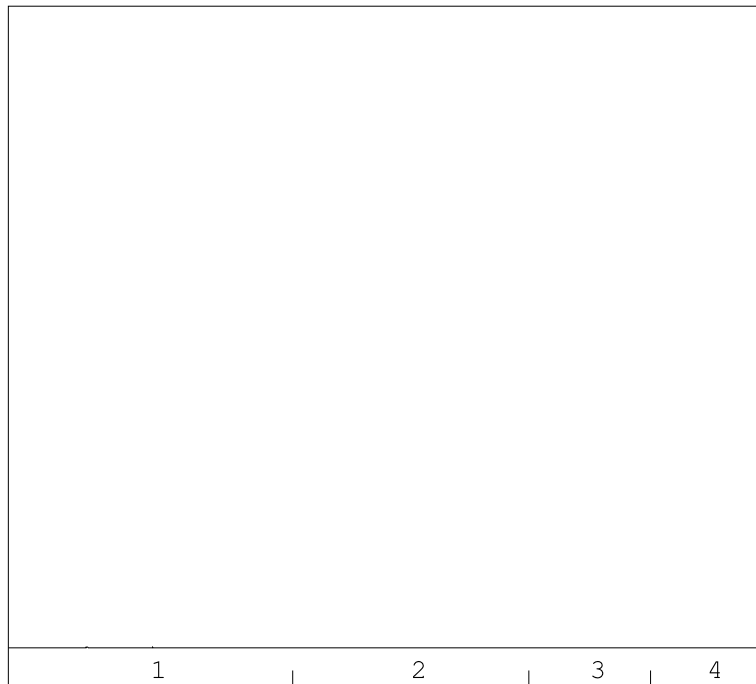
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2446672
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12MMo3 12-14 (50-100) 12-14 (100-150) 12-09 (50-100) 12-09 (100-150) 12-09 (150-200)
 12-04 (50-100) 12-04 (100-130) 12-04 (130-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495214
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495764
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546265 = 15MMb1 15-03 (10-50) 15-16 (5-55) 15-15 (5-55) 15-07 (0-50) 15-08 (0-10) 15-08 (10-50)
2546266 = 15MMb2 15-13 (0-50) 15-05 (0-30) 15-09 (0-50) 15-14 (0-30) 15-14 (30-50) 15-24 (0-10) 15-24 (10-50)
2546267 = 15MMb3 15-22 (0-50) 15-12 (0-50) 15-04 (0-50) 15-10 (0-10) 15-10 (10-50) 15-11 (0-30) 15-11 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	16/06/2014	16/06/2014	16/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Monstercode	:	2546265	2546266	2546267
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	96,5	89,8	92,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8	2,3	2,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	84
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	4,1
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,2
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	6,2
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,7
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,8
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,6
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,7
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,7
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,8
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,36	25

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: VWEF-ZTDZ-RJZU-PMYW

Ref.: 495764_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495764
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546268 = 15MMo1 15-02 (75-125) 15-03 (50-100) 15-03 (100-150) 15-03 (160-200) 15-07 (50-100) 15-07 (100-150) 15-07 (150-200)

2546269 = 15MMo2 15-05 (80-100) 15-05 (100-150) 15-05 (150-200) 15-04 (50-100) 15-04 (100-150) 15-04 (150-200)

2546270 = 15MMo3 15-01 (50-70) 15-01 (70-120) 15-06 (50-100) 15-06 (100-130) 15-06 (130-150) 15-06 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/06/2014	16/06/2014	13/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Startdatum	:	18/06/2014	18/06/2014	18/06/2014
Monstercode	:	2546268	2546269	2546270
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,3	84,0	85,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	0,6	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: VWEF-ZTDZ-RJZU-PMYW

Ref.: 495764_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495764
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2546271 = 15MMb4 15-01 (5-50) 15-19 (0-50) 15-18 (0-10) 15-18 (10-50) 15-20 (0-10) 15-20 (10-50) 15-06 (0-10) 15-06 (10-50) 15-17 (0-10) 15-17 (10-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2014
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2014
Startdatum : 18/06/2014
Monstercode : 2546271
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g < 1
S soort artefact nvt
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest % 93,7
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 3,1
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) < 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds < 20
S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds < 0,05
S lood (Pb) mg/kg ds < 10
S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
S zink (Zn) mg/kg ds < 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
S fenantreen mg/kg ds < 0,05
S anthraceen mg/kg ds < 0,05
S fluoranteen mg/kg ds < 0,05
S benzo(a)antracene mg/kg ds < 0,05
S chryseen mg/kg ds < 0,05
S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,05
S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
S som PAK (10) mg/kg ds 0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

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.

Opdrachtverificatiecode: VWEF-ZTDZ-RJZU-PMYW

Ref.: 495764_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 495764
Project omschrijving	: SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

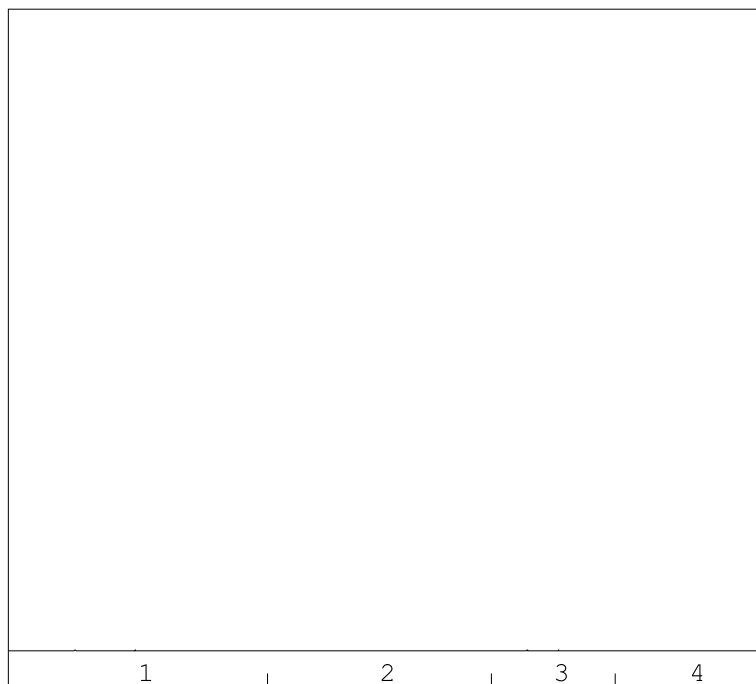
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546265
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 15MMb1 15-03 (10-50) 15-16 (5-55) 15-15 (5-55) 15-07 (0-50) 15-08 (0-10) 15-08 (10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

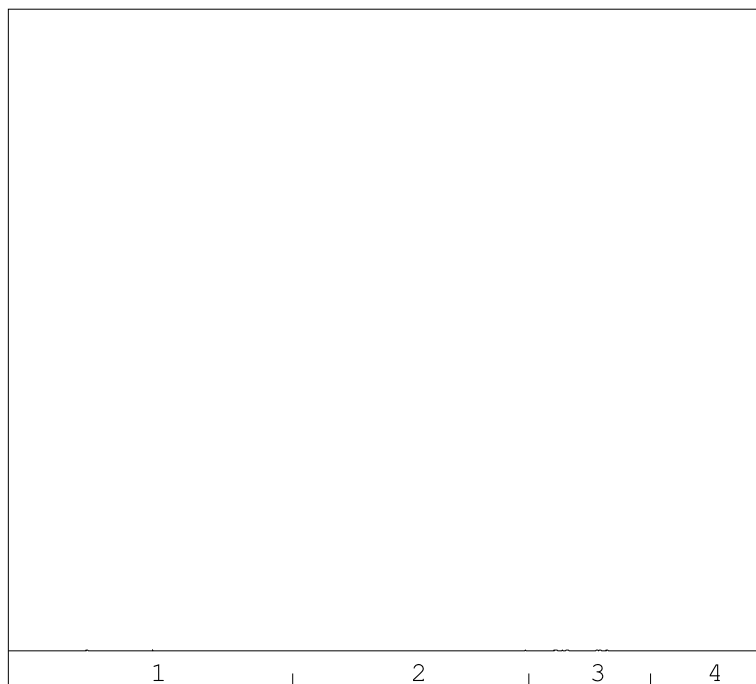
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546266
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 15MMb2 15-13 (0-50) 15-05 (0-30) 15-09 (0-50) 15-14 (0-30) 15-14 (30-50) 15-24 (0-10) 15-24 (10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

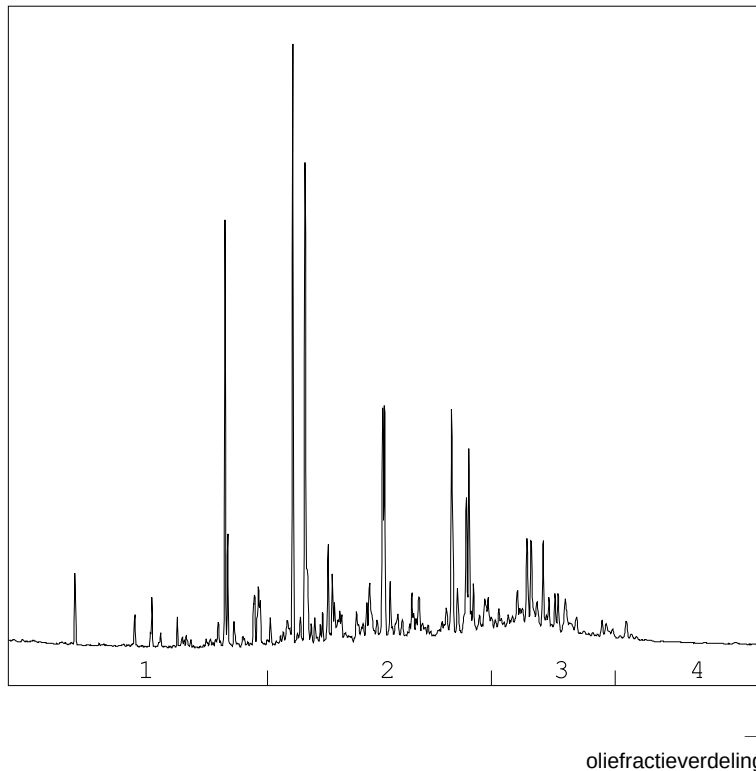
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546267
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 15MMb3 15-22 (0-50) 15-12 (0-50) 15-04 (0-50) 15-10 (0-10) 15-10 (10-50) 15-11 (0-30) 15-11 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	56 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

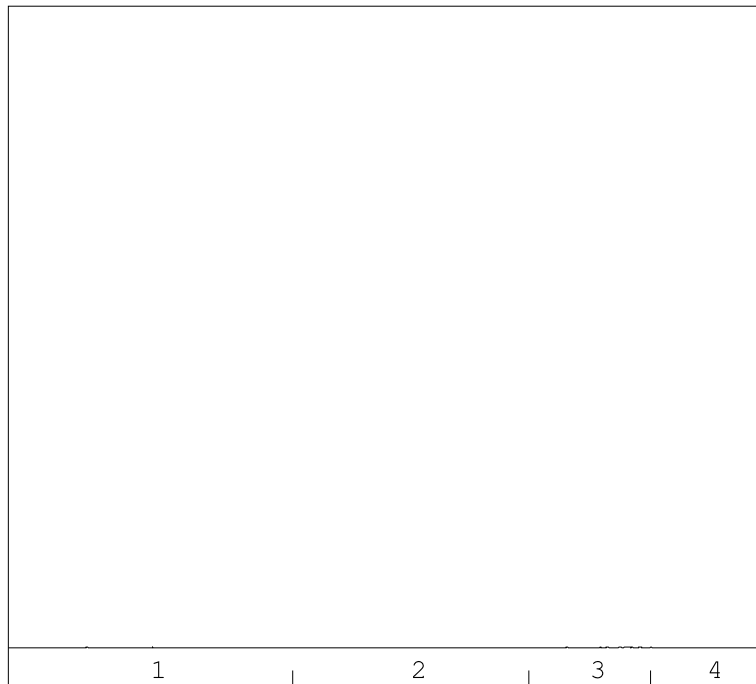
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546268
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 15MMo1 15-02 (75-125) 15-03 (50-100) 15-03 (100-150) 15-03 (160-200) 15-07 (50-100) 15-07 (100-150) 15-07 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

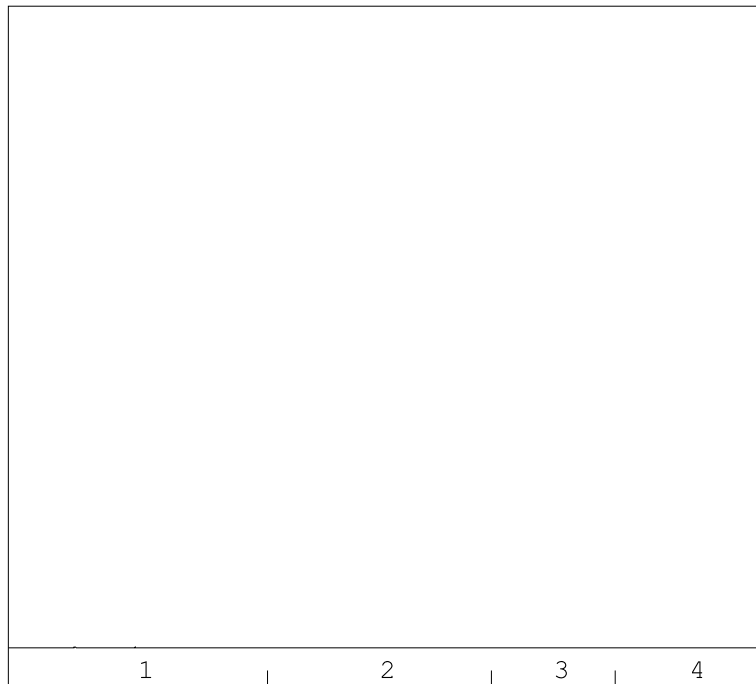
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546269
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 15MMo2 15-05 (80-100) 15-05 (100-150) 15-05 (150-200) 15-04 (50-100) 15-04 (100-150) 15-04 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

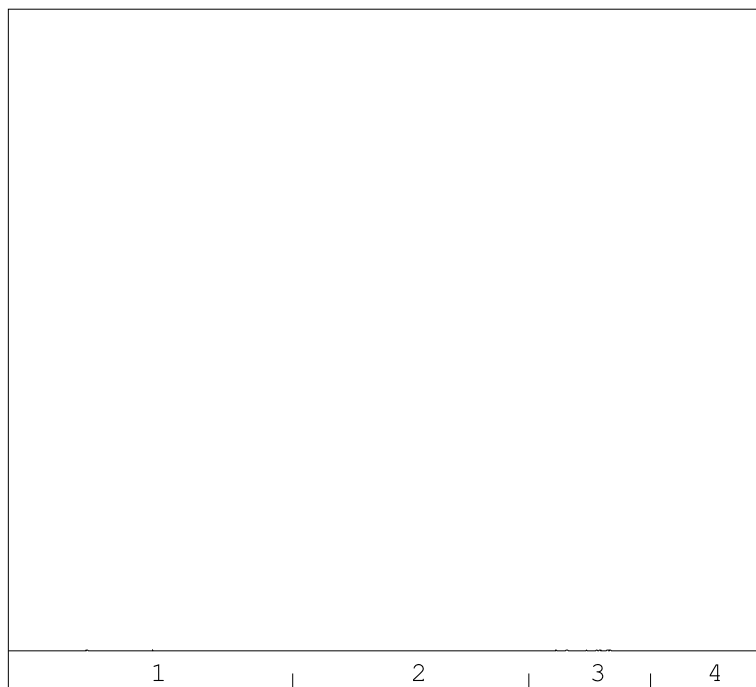
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546270
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 15MMo3 15-01 (50-70) 15-01 (70-120) 15-06 (50-100) 15-06 (100-130) 15-06 (130-150) 15-06 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

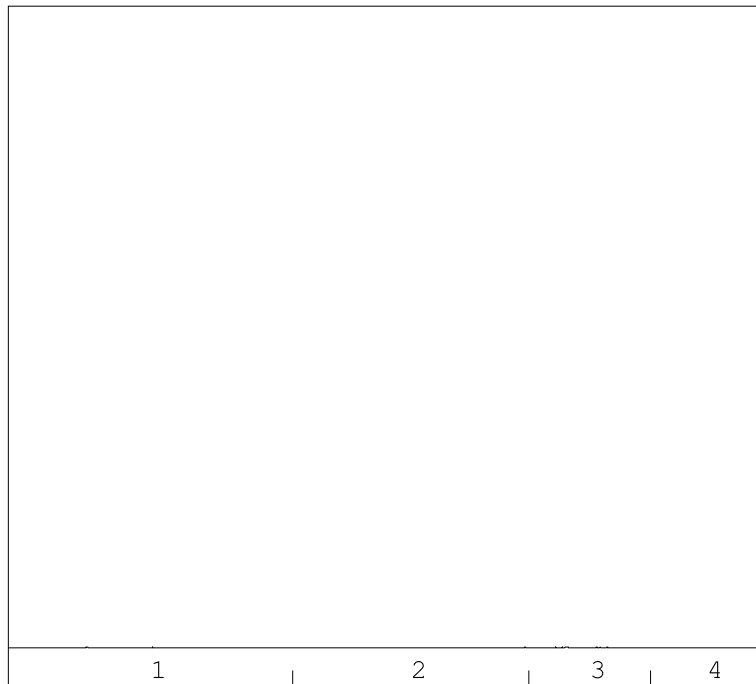
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2546271
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 15MMb4 15-01 (5-50) 15-19 (0-50) 15-18 (0-10) 15-18 (10-50) 15-20 (0-10) 15-20 (10-50)
 15-06 (0-10) 15-06 (10-50) 15-17 (0-10) 15-17 (10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 495764
Project omschrijving : SN0006-3-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452358
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2436814 = PB5.1 5.1 (170-270)
2436815 = PB2.1 2.1 (150-250)
2436816 = PB6.11 6.11 (160-260)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2013	12/06/2013	12/06/2013
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode :	2436814	2436815	2436816
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	29	37	85
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4
S kobalt (Co)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S zink (Zn)	µg/l	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100	< 100
-------------------------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52	0,52	0,52

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: EXZX-VVQV-NUMP-JXSW

Ref.: 452358_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452358
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2436817 = PB6.10 6.10 (160-260)

2436818 = PB6.9 6.9 (160-260)

2436819 = PB6.1 6.1 (170-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2013	12/06/2013	12/06/2013
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode :	2436817	2436818	2436819
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	54	< 20	27
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4
S kobalt (Co)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S zink (Zn)	µg/l	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100	< 100
-------------------------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	0,5	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,2	0,2	0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,7	0,3	0,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52	0,52	0,52

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: EXZX-VVQV-NUMP-JXSW

Ref.: 452358_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452358
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2436820 = PB3.1 3.1 (180-280)

2436821 = PB4.2 4.2 (230-330)

2436822 = PB4.1 4.1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2013	12/06/2013	12/06/2013
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum	: 13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode	: 2436820	2436821	2436822
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	28	280	57
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4
S kobalt (Co)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S zink (Zn)	µg/l	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100	< 100
-------------------------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52	0,52	0,52

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: EXZX-VVQV-NUMP-JXSW

Ref.: 452358_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452358
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2436823 = PB2.3 2.3 (140-240)

2436824 = PB2.2 2.2 (160-260)

2436825 = PB3.2 3.2 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2013	12/06/2013	12/06/2013
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Startdatum :	13/06/2013	13/06/2013	13/06/2013
Monstercode :	2436823	2436824	2436825
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	53	49	27
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4
S kobalt (Co)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S zink (Zn)	µg/l	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100	< 100
-------------------------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52	0,52	0,52

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: EXZX-VVQV-NUMP-JXSW

Ref.: 452358_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452358
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

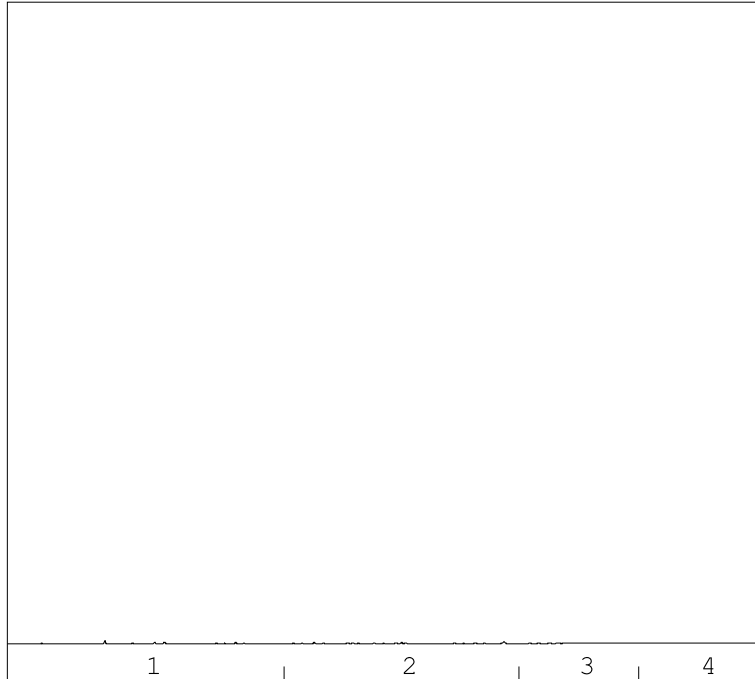
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436814
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB5.1 5.1 (170-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

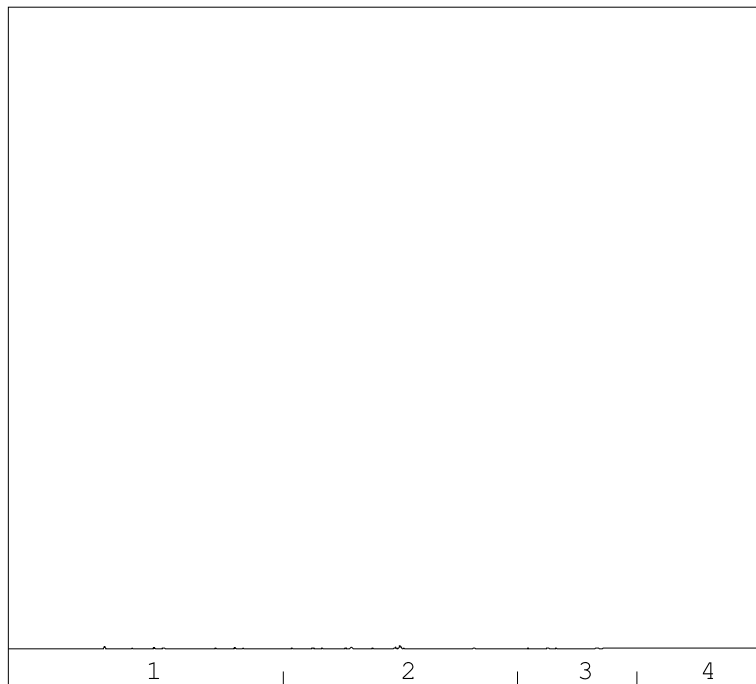
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436815
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB2.1 2.1 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

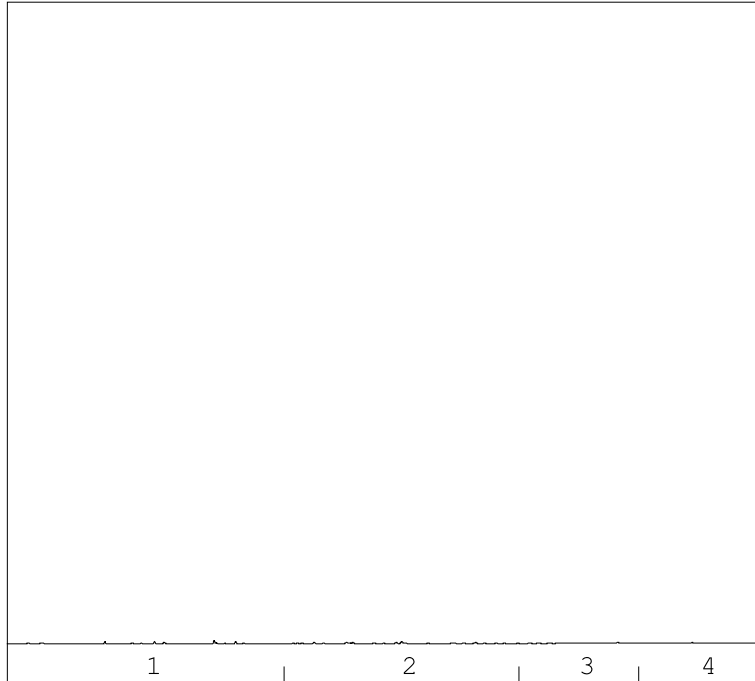
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436816
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB6.11 6.11 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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:

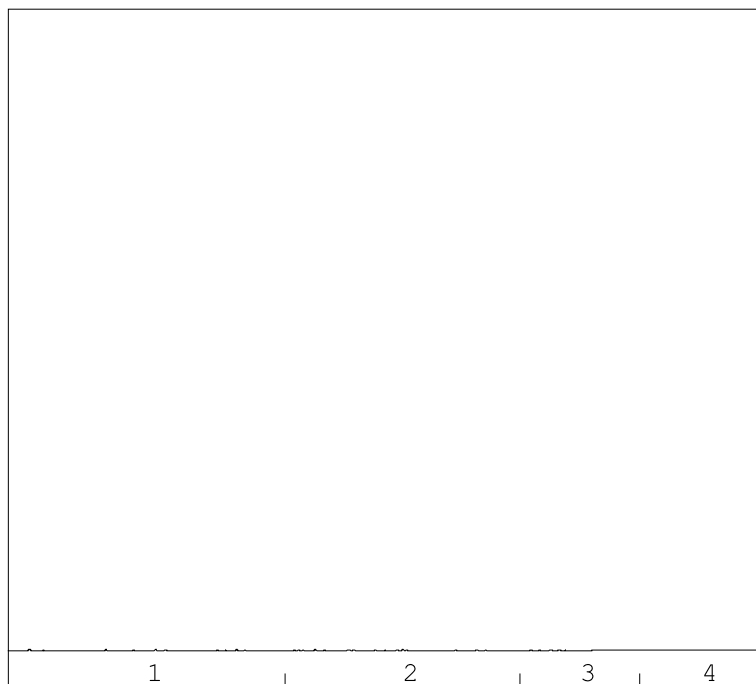
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436817
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB6.10 6.10 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

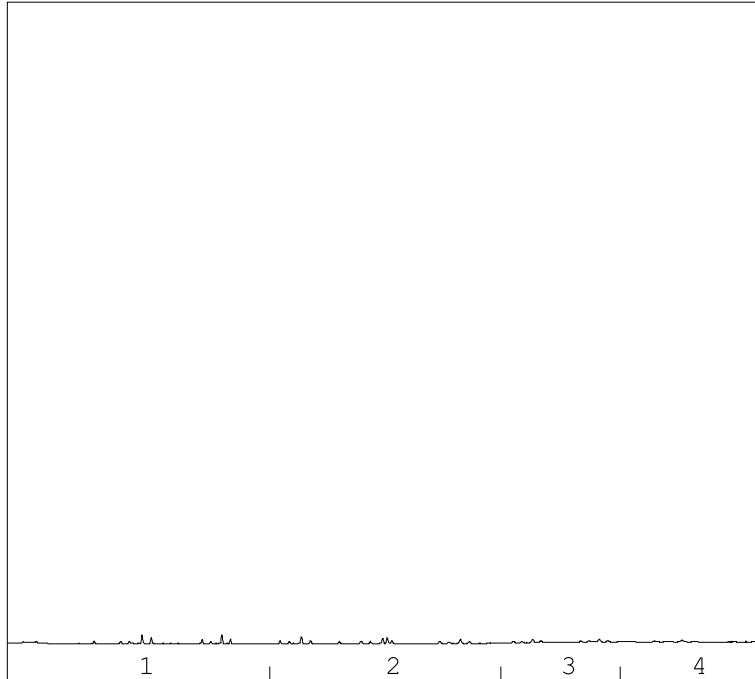
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436818
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB6.9 6.9 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

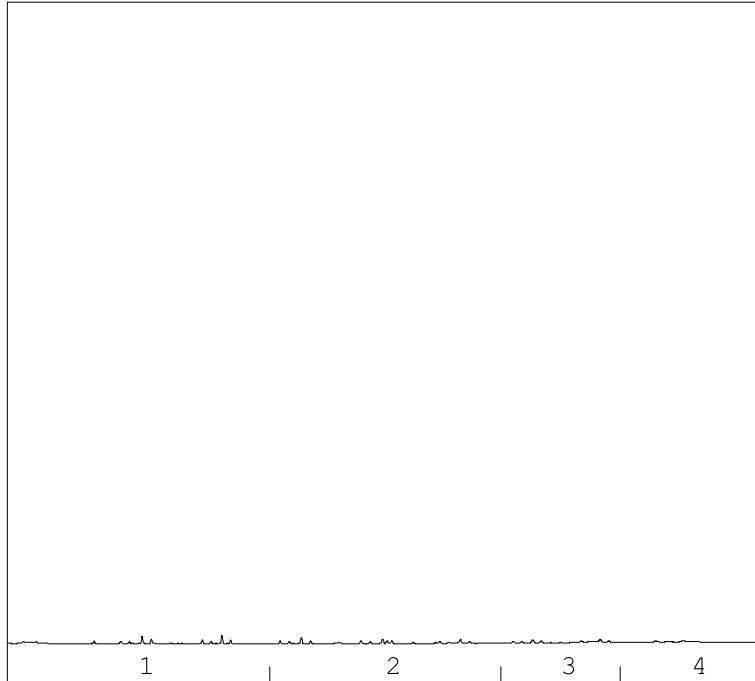
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436819
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB6.1 6.1 (170-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

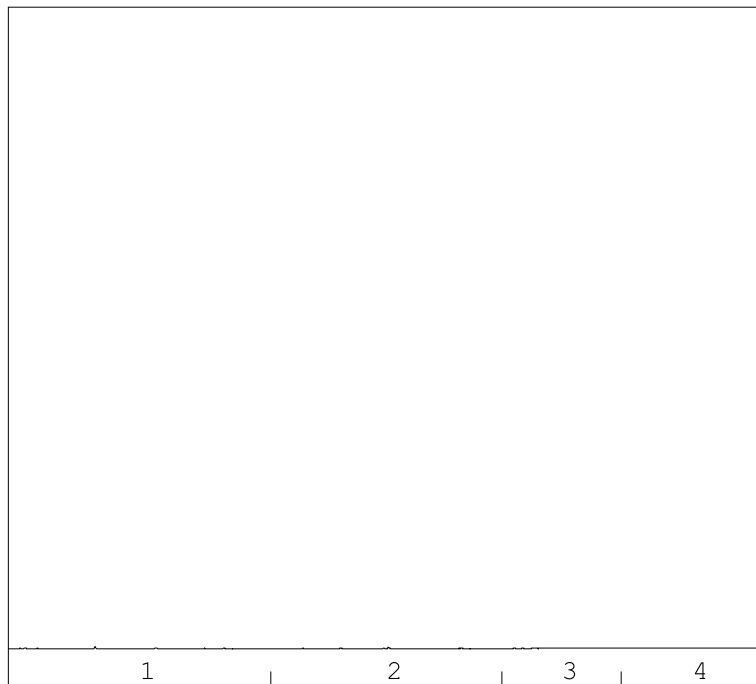
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436820
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB3.1 3.1 (180-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

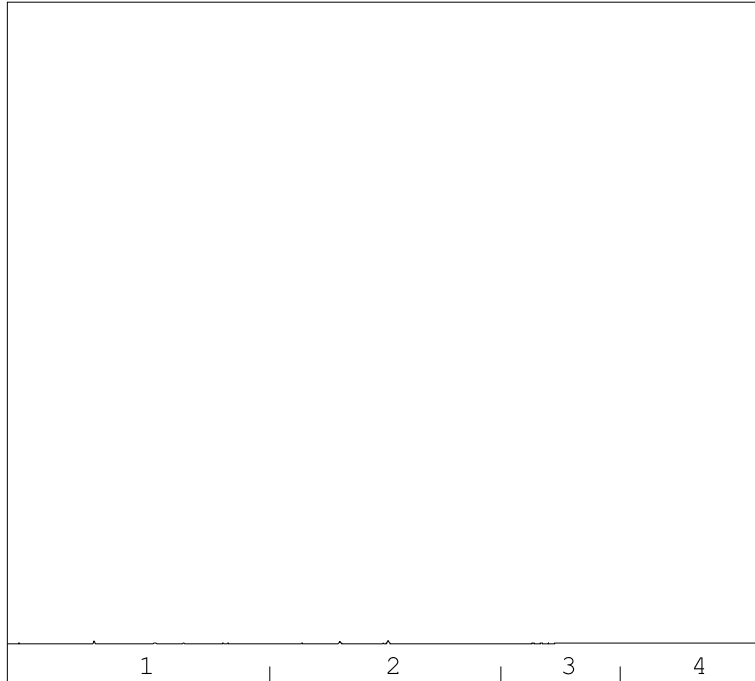
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436821
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB4.2 4.2 (230-330)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

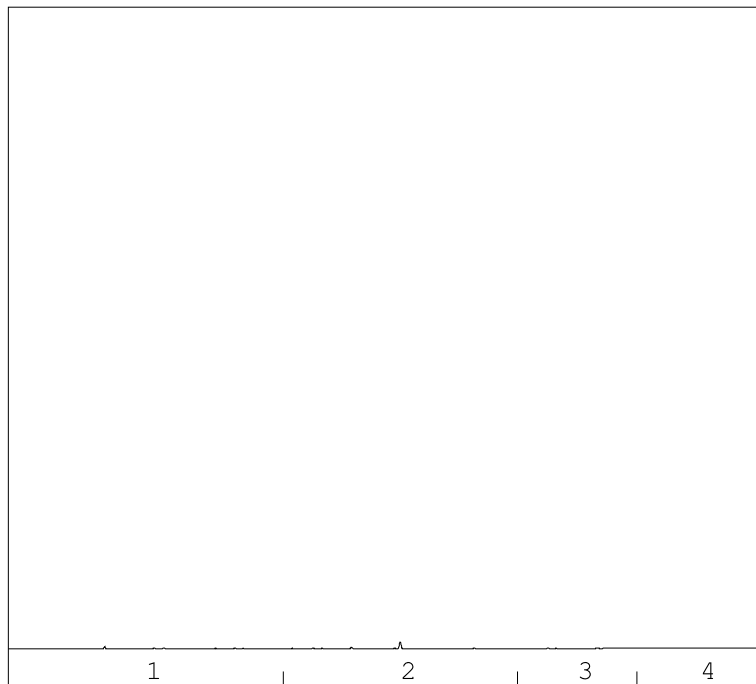
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436822
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB4.1 4.1 (200-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

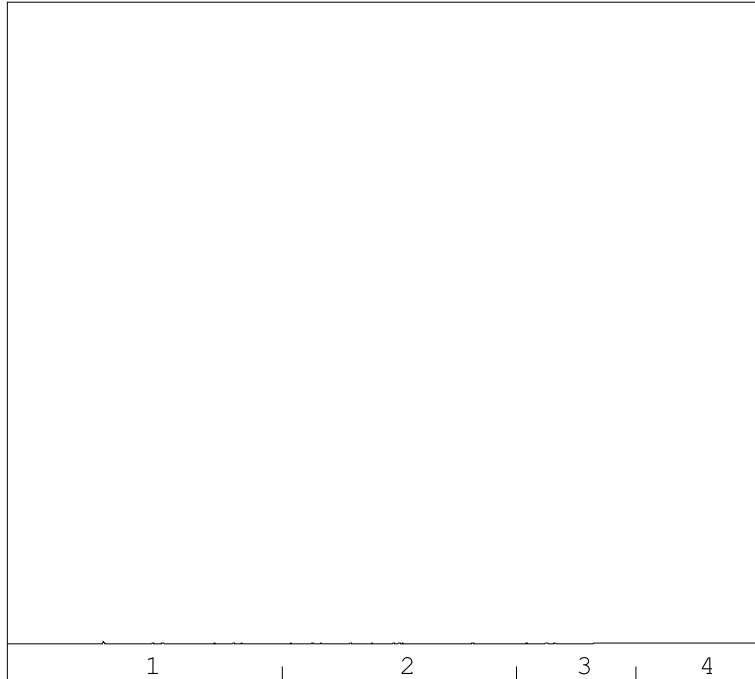
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436823
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB2.3 2.3 (140-240)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

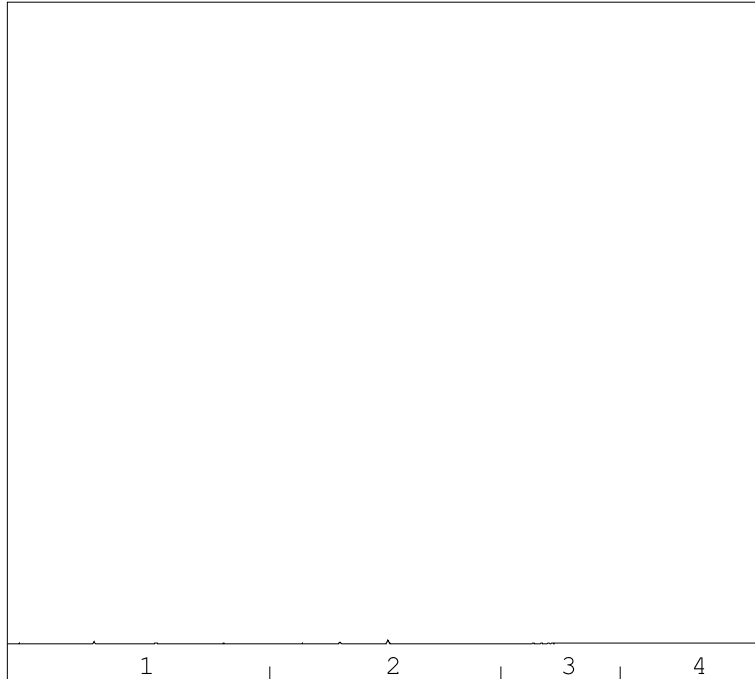
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436824
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB2.2 2.2 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

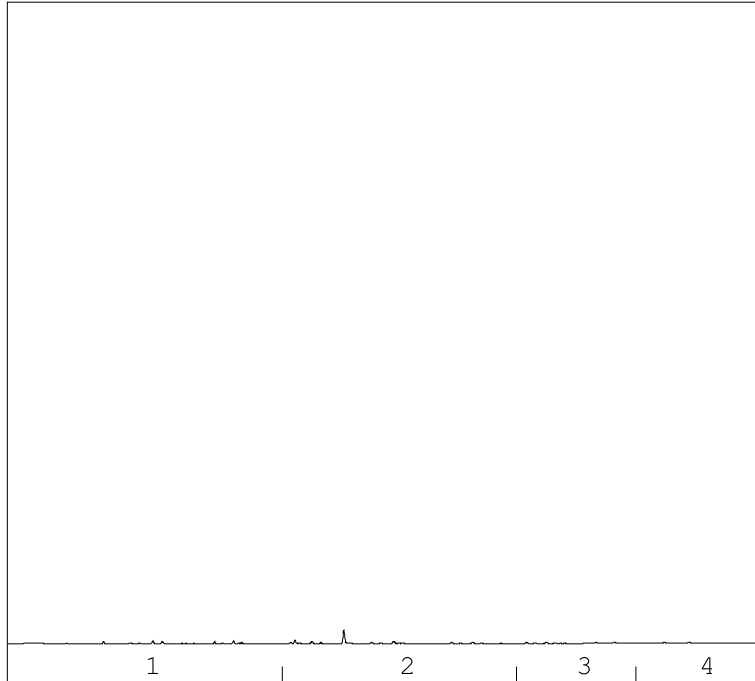
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2436825
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Uw referentie : PB3.2 3.2 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 452358
Project omschrijving : SN0003-BERGWIJKPARK
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 474070
 Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
 Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

5036380 = pb1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/12/2013
 Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2013
 Startdatum : 11/12/2013
 Monstercode : 5036380
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	28
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2
-------------------	------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: VGDV-QXYG-AULL-JFXI

Ref.: 474070_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 474070
Project omschrijving	: SN0005 - Eekholt
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

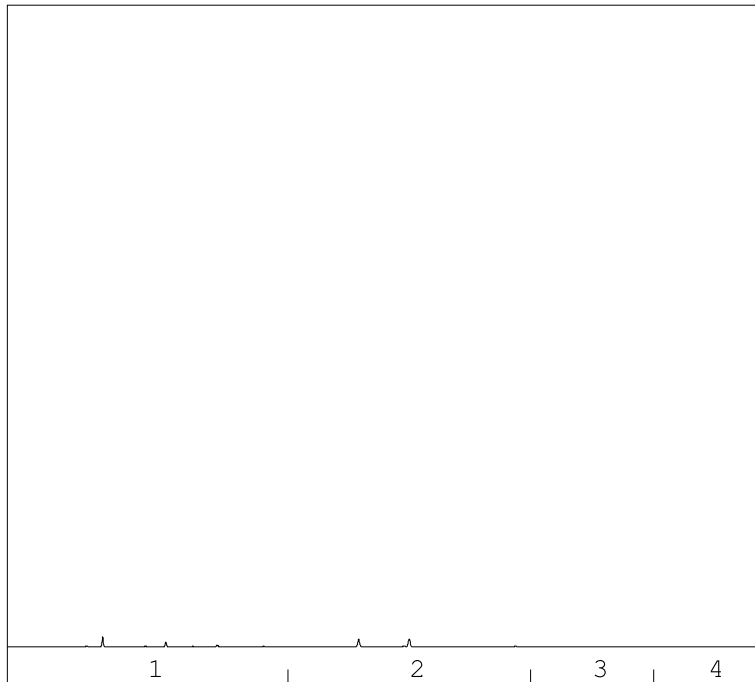
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5036380
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Uw referentie : pb1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 474070
Project omschrijving : SN0005 - Eekholt
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502801
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

3446429 = 10-03-1-1 10-03 (160-260)

3446430 = 10-02-1-1 10-02 (180-280)

3446431 = 10-01-1-1 10-01 (170-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	20/08/2014	20/08/2014	20/08/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	21/08/2014	21/08/2014	21/08/2014
Startdatum	:	21/08/2014	21/08/2014	21/08/2014
Monstercode	:	3446429	3446430	3446431
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20	100	40
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	3,8	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: QDSZ-TXKZ-BKRV-RAHF

Ref.: 502801_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 502801
Project omschrijving	: SN0006-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever	: Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

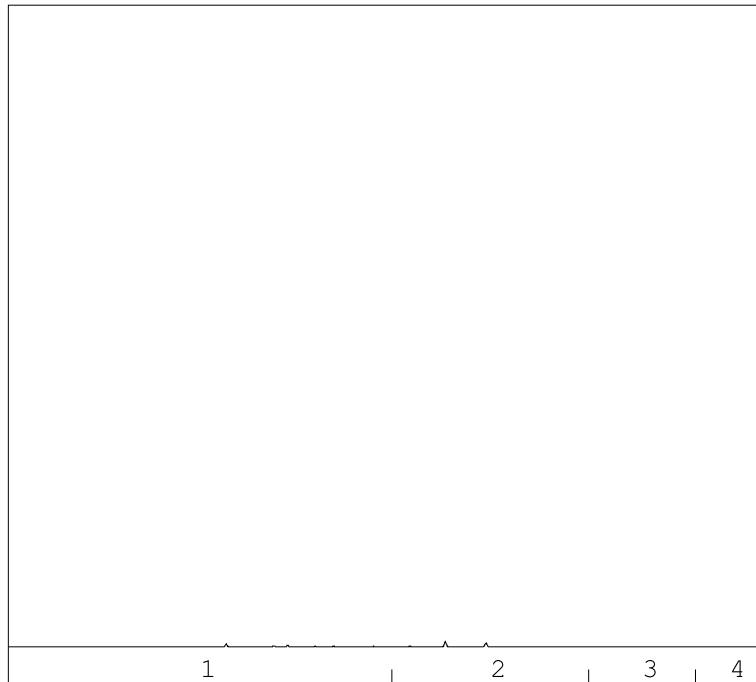
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3446429
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 10-03-1-1 10-03 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

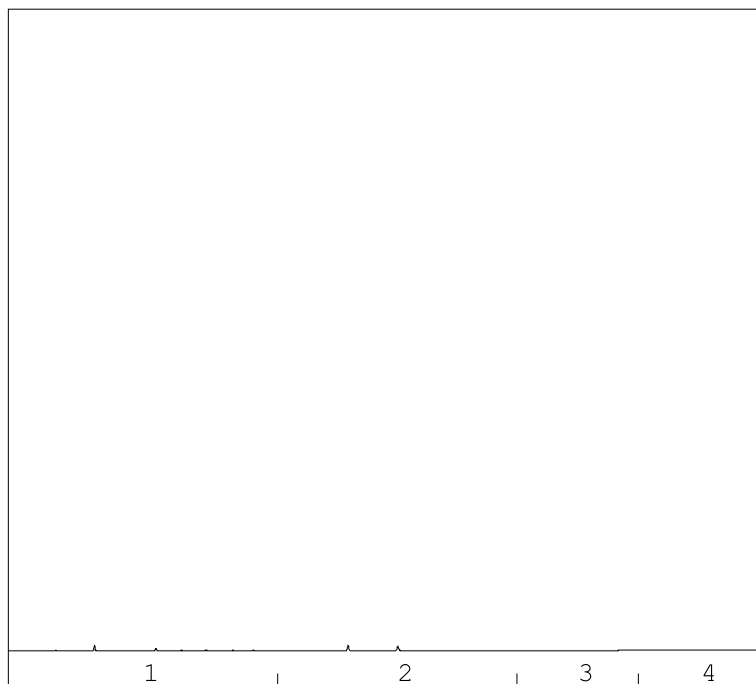
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3446430
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 10-02-1-1 10-02 (180-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

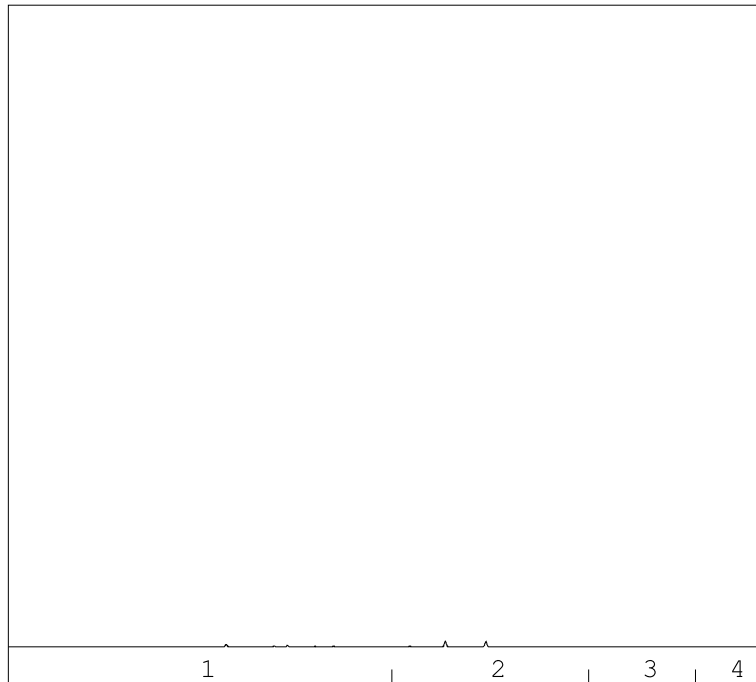
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3446431
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 10-01-1-1 10-01 (170-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 502801
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 496491
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2645901 = 11-01-1-1 11-01 (390-490)

2645902 = 12-01-1-1 12-01 (190-290)

2645903 = 12-02-1-1 12-02 (135-235)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/06/2014	23/06/2014	23/06/2014
Ontvangstdatum opdracht :	24/06/2014	24/06/2014	24/06/2014
Startdatum :	25/06/2014	25/06/2014	25/06/2014
Monstercode :	2645901	2645902	2645903
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	140	45	30
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: UXHA-CTTU-KZHV-BSWR

Ref.: 496491_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 496491
 Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
 Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2645904 = 12-03-1-1 12-03 (260-360)

2645906 = 12-04-1-2 12-04 (190-290)

2645909 = 12-05-1-2 12-05 (220-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/06/2014	23/06/2014	23/06/2014
Ontvangstdatum opdracht :	24/06/2014	24/06/2014	24/06/2014
Startdatum :	25/06/2014	25/06/2014	25/06/2014
Monstercode :	2645904	2645906	2645909
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	61	250	45
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	12	23	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 496491
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2645911 = 12-06-1-2 12-06 (150-250)

2645913 = 12-07-1-1 12-07 (190-290)

2645914 = 12-08-1-1 12-08 (190-290)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/06/2014	23/06/2014	23/06/2014
Ontvangstdatum opdracht :	24/06/2014	24/06/2014	24/06/2014
Startdatum :	25/06/2014	25/06/2014	25/06/2014
Monstercode :	2645911	2645913	2645914
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	53	100	130
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	18	14

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,4
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: UXHA-CTTU-KZHV-BSWR

Ref.: 496491_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 496491
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2645916 = 12-09-1-2 12-09 (400-500)

2645918 = 12-10-1-2 12-10 (140-240)

2645920 = 15-01-1-1 15-01 (187-287)

Opgegeven bemonsteringsdatum	23/06/2014	23/06/2014	23/06/2014
Ontvangstdatum opdracht	24/06/2014	24/06/2014	24/06/2014
Startdatum	25/06/2014	25/06/2014	25/06/2014
Monstercode	2645916	2645918	2645920
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	45	240	72
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	6	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	16	51	15

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------	-------

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.

Opdrachtverificatiecode: UXHA-CTTU-KZHV-BSWR

Ref.: 496491_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 496491
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Monsterreferenties

2645921 = 15-02-1-1 15-02 (188-288)

2645922 = 8-01-1-1 8-01 (151-251)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/06/2014	23/06/2014
Ontvangstdatum opdracht :	24/06/2014	24/06/2014
Startdatum :	25/06/2014	25/06/2014
Monstercode :	2645921	2645922
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	23	56
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	496491
Project omschrijving	:	SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever	:	Rik Stikker Management B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

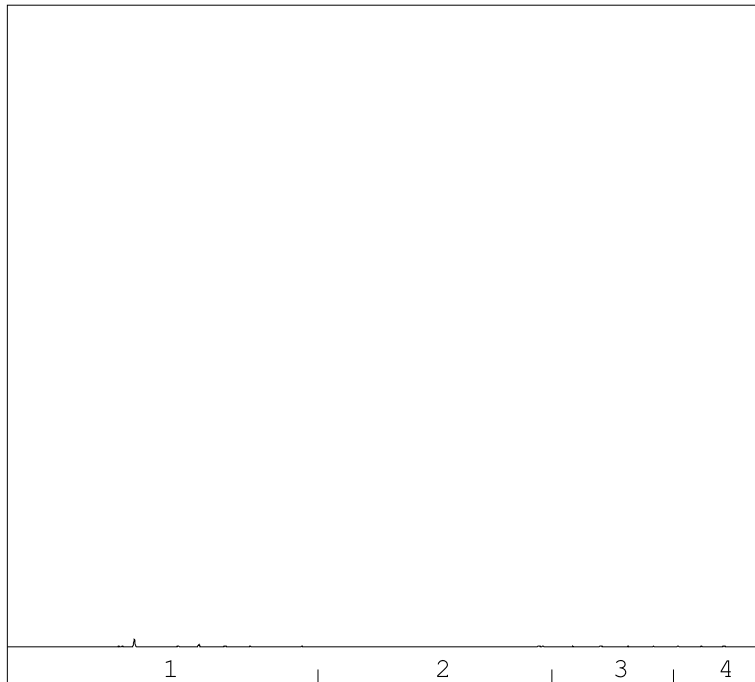
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645901
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 11-01-1-1 11-01 (390-490)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

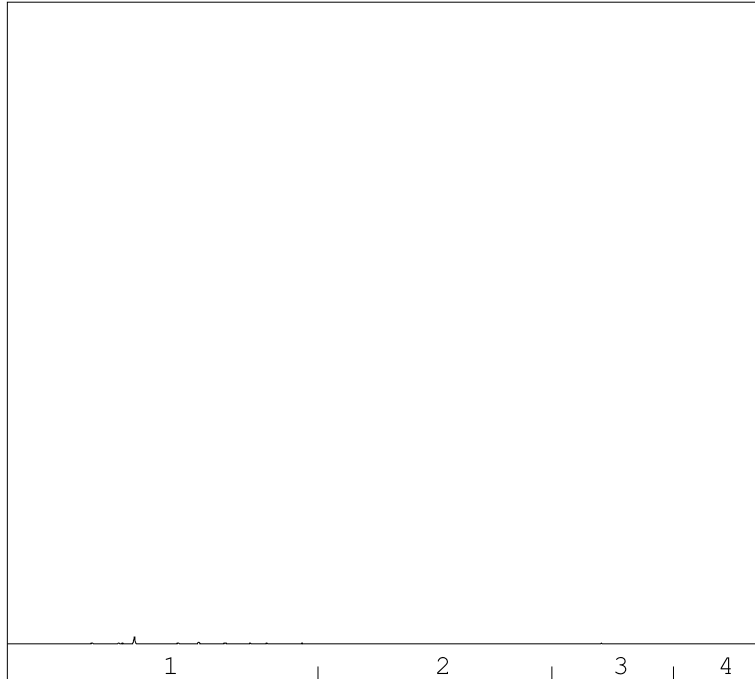
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645902
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-01-1-1 12-01 (190-290)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

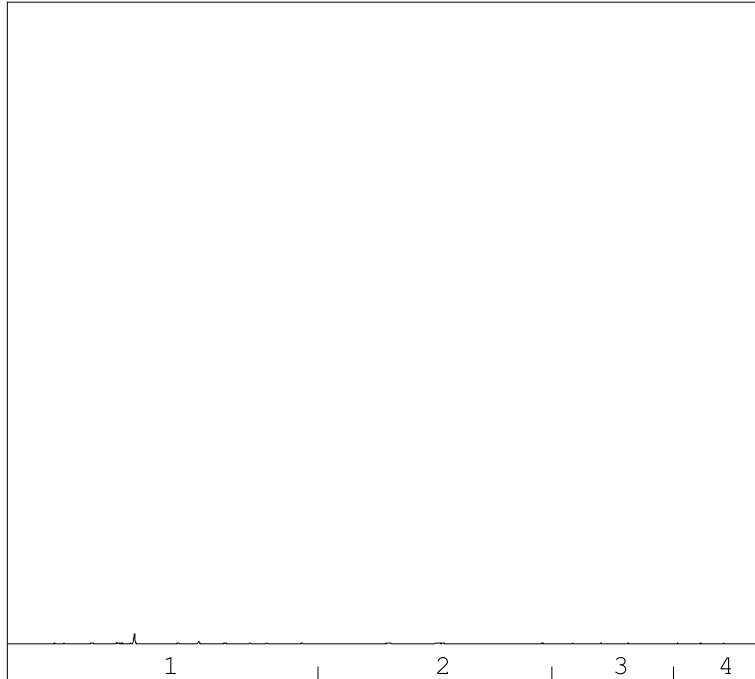
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645903
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-02-1-1 12-02 (135-235)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

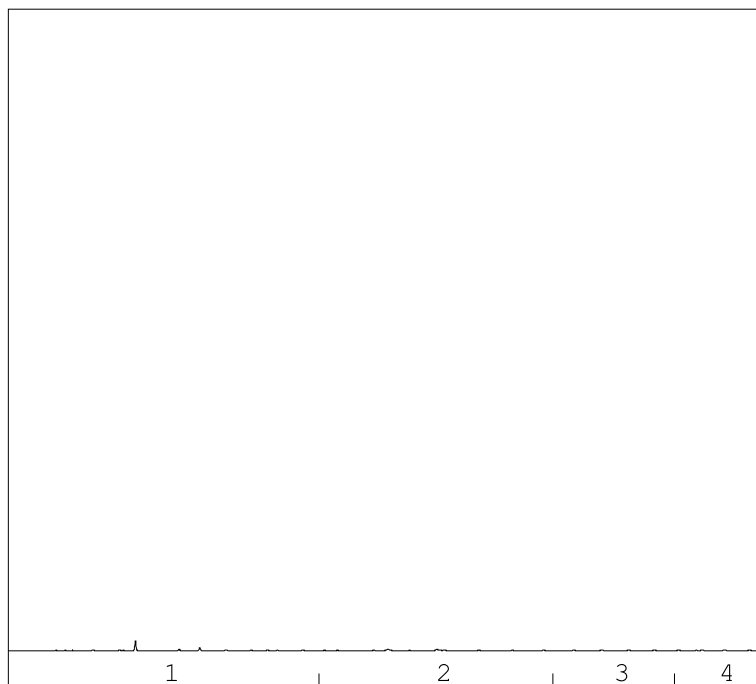
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645904
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12-03-1-1 12-03 (260-360)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

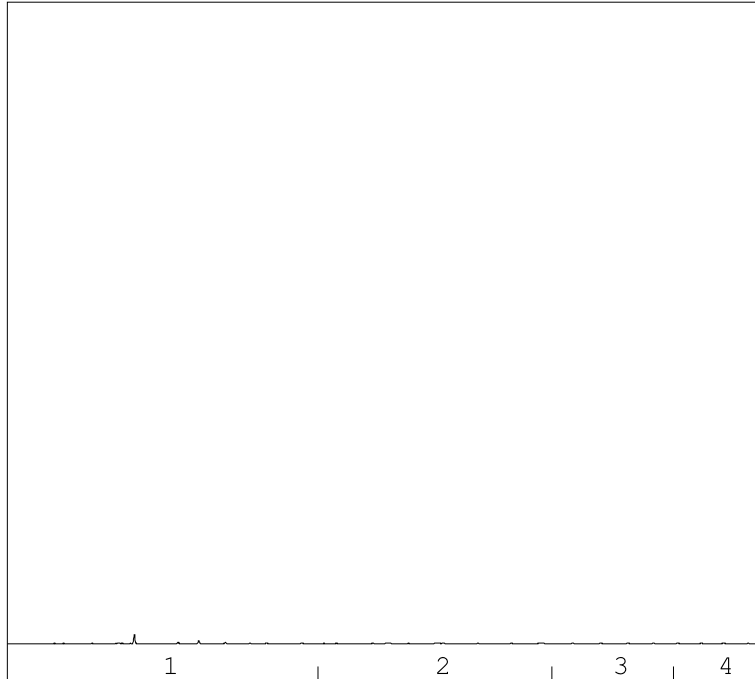
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645906
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-04-1-2 12-04 (190-290)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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:

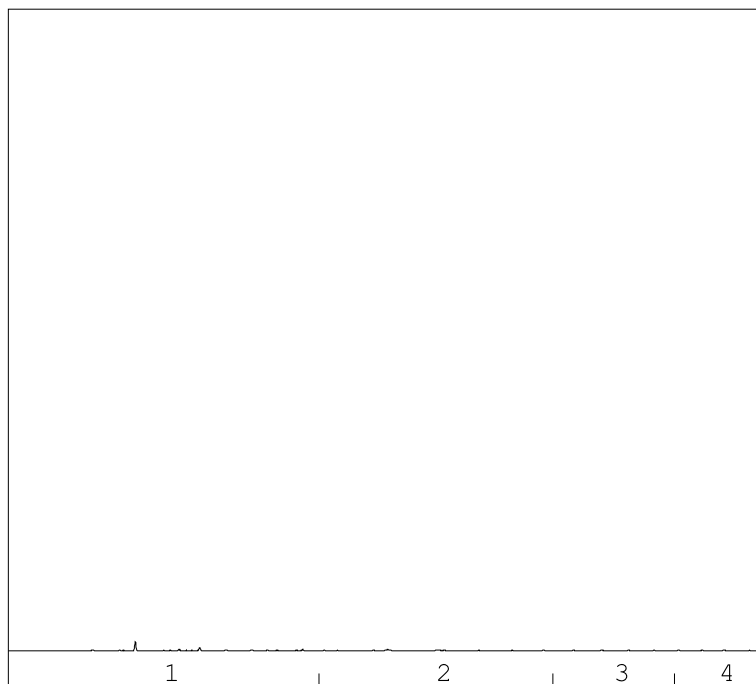
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645909
Project omschrijving : SN0006-Bergwijckpark Diemen
Uw referentie : 12-05-1-2 12-05 (220-320)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

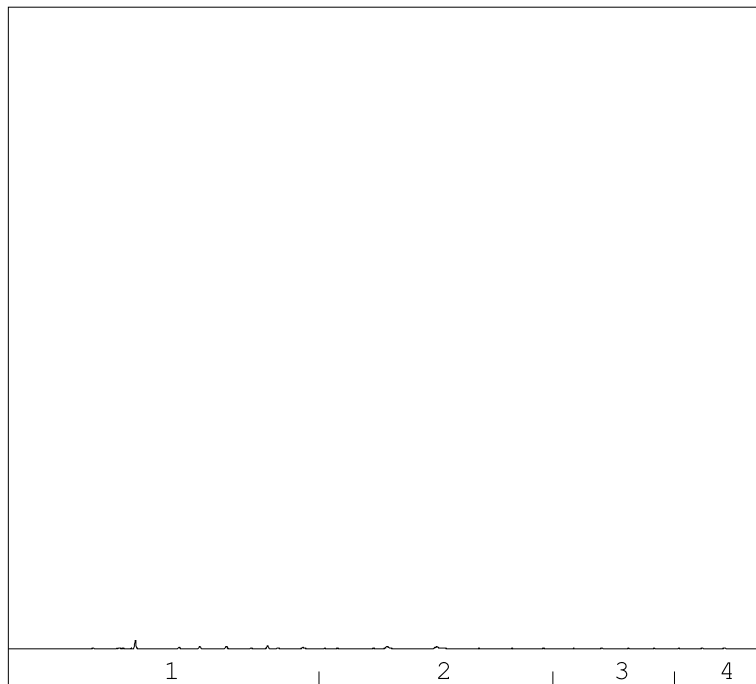
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645911
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-06-1-2 12-06 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

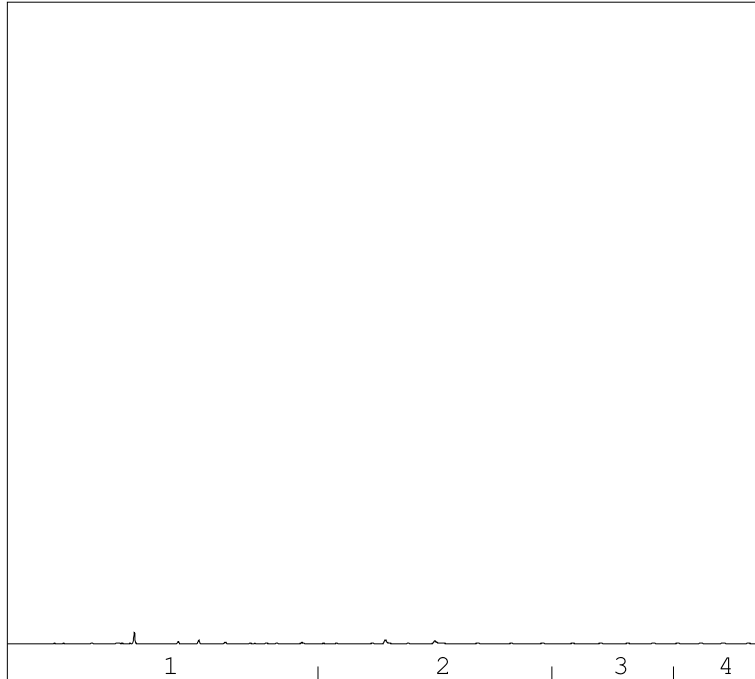
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645913
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-07-1-1 12-07 (190-290)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

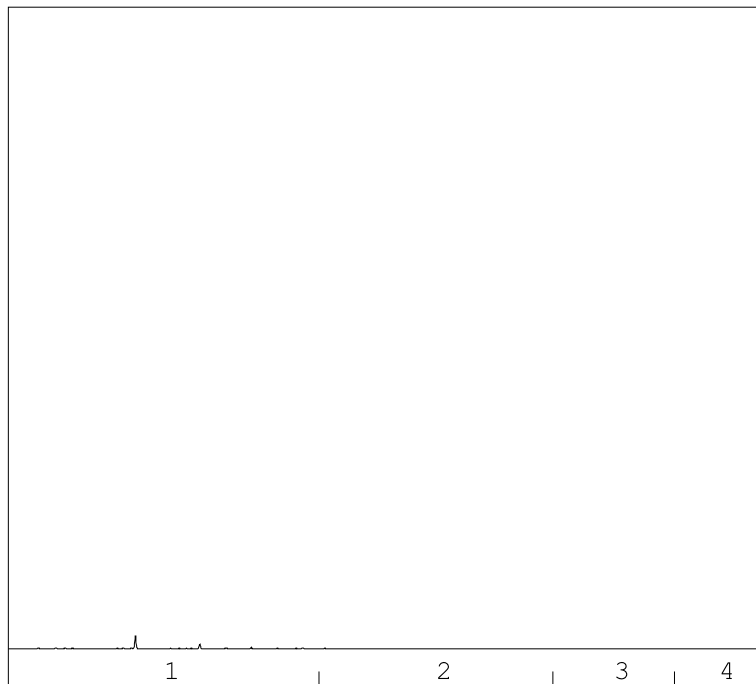
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645914
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-08-1-1 12-08 (190-290)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

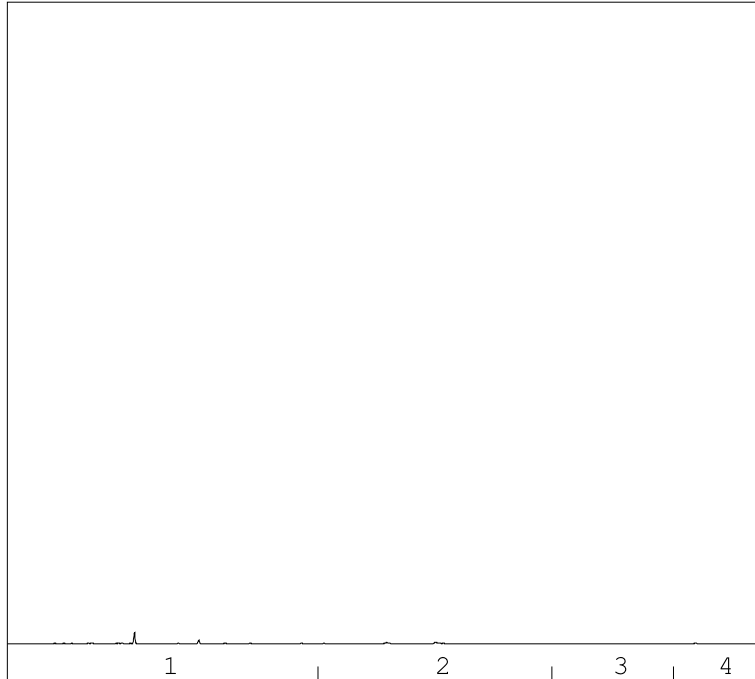
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645916
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-09-1-2 12-09 (400-500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

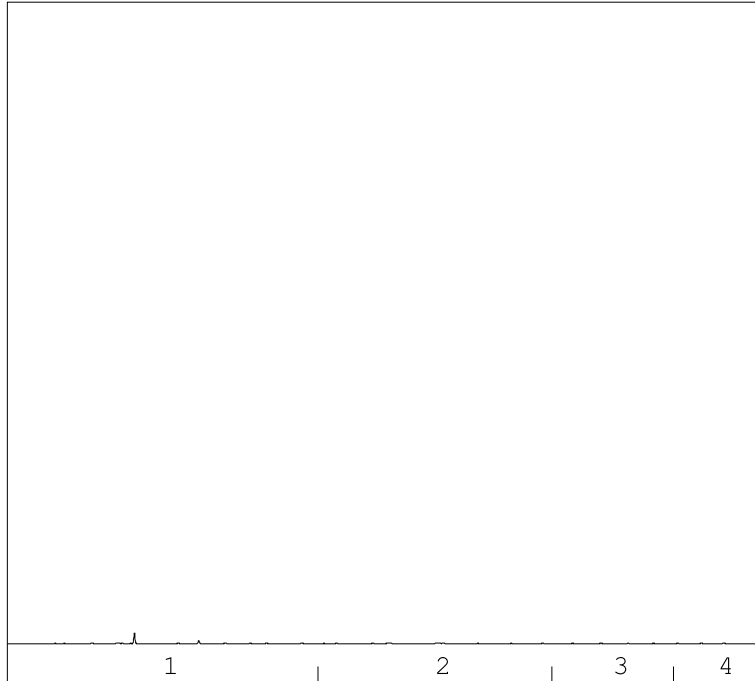
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645918
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 12-10-1-2 12-10 (140-240)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

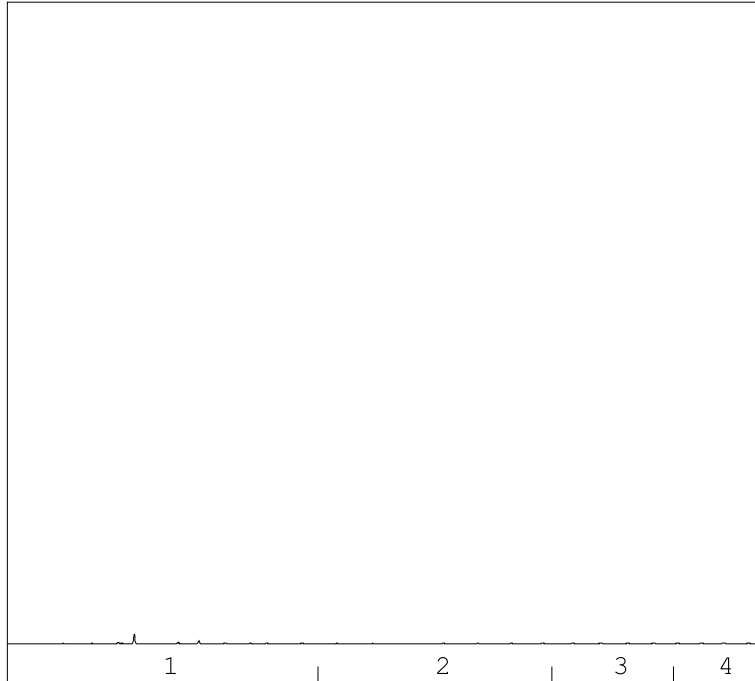
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645920
Project omschrijving : SN0006-Bergwijpark Diemen
Uw referentie : 15-01-1-1 15-01 (187-287)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

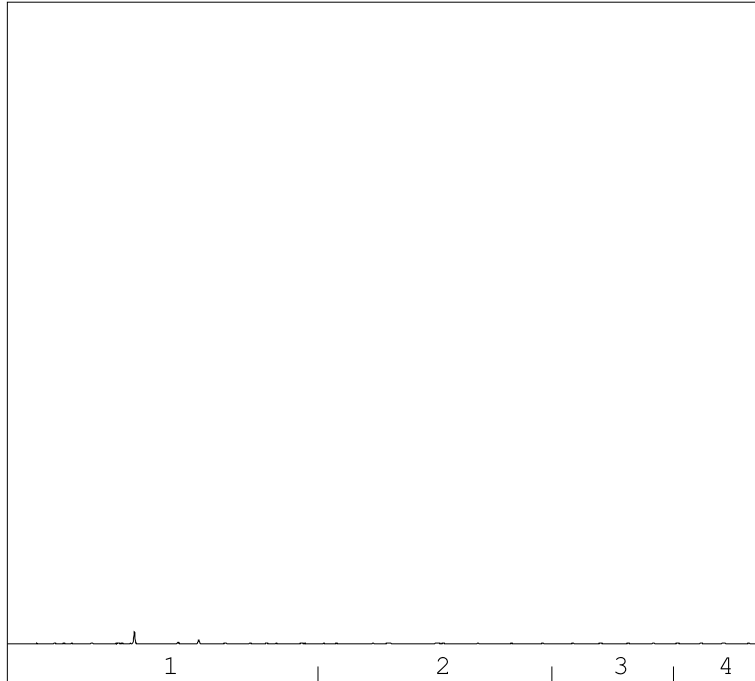
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645921
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 15-02-1-1 15-02 (188-288)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

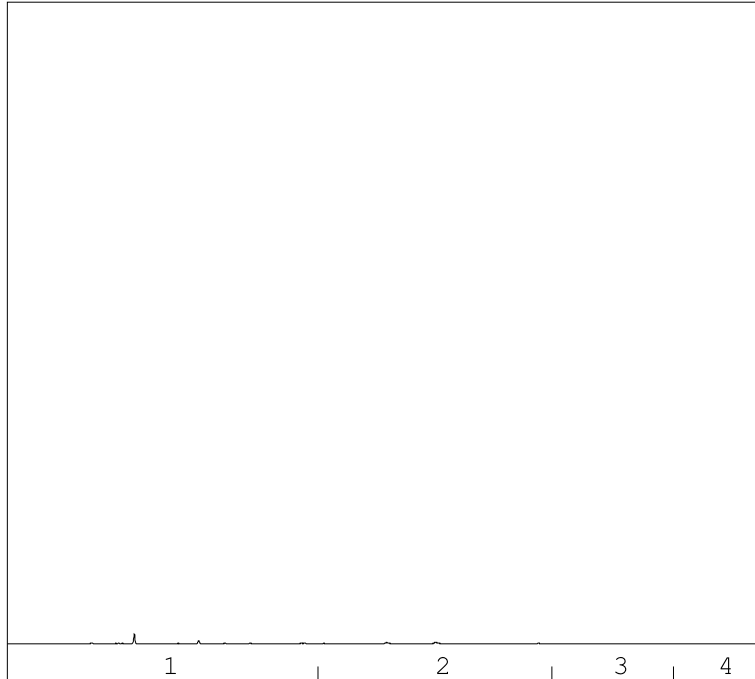
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2645922
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Uw referentie : 8-01-1-1 8-01 (151-251)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie 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.

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

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 496491
Project omschrijving : SN0006-Bergwijkpark Diemen
Opdrachtgever : Rik Stikker Management B.V.

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 5. TOETSINGSRESULTATEN

Project	SN0004-DALSTEINDREEF						
Certificaten	452447						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 1.1.0			Toetsdatum: 5 september 2014 15:12			

Pagina 1 van 1

Monsterreferentie 2437207							
Monstersomschrijving MMb111 (7-57) 18 (5-55) 16 (10-60) 13 (0-50) 14 (10-60) 15 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10				
Lutum	%(m/m ds)	1.7	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	95.7	95.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	0.42	-	0.6	6.8	13
cobalt (Co)	mg/kg ds	< 2	< 4.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 10	14	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	52	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
fenantreen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
anthraceen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
chryseen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	1.0	-	15	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie 2 43 72 08								
Monsterschrijving MM b 2 17 (0-50) 19 (0-50) 112 (0-50) 12 (0-50) 111 (0-50) 110 (5-55)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoord eel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Org anische stof	%(m/m ds)	4.9	10					
Lutum	%(m/m ds)	6.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	88.3	88.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	77	20 0	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	0.35	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	13	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	3 0	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	46	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	35	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
fenantreen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
anthraceen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
chryseen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.15	0.10					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	1	1.0	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0014					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	2 43 72 09							
Monsteroomschrijving	MM o 111 (57-100) 11 (10-150) 11 (150-200) 12 (50-90) 12 (90-140) 12 (180-200) 13 (50-100) 13 (100-120) 13 (120-150) 13 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Orgaanische stof	%(m/m ds)	1.4	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	84.2	84.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	0.42	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2	< 4.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
fenantrien	mg/kg ds	<0.15	0.10					
anthracen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
chryseen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	1.0	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCB's (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie 2 43 72 10							
Monsteromschrijving 12.4 12 (140-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoord eel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Org anische stof	%(m/m ds)	5.4	10				
Lutum	%(m/m ds)	13.7	25				
<i>Dro o grest</i>							
droo grest	%	64.4	64.4	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	59	93	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	0.32	-	0.6	6.8	13
kob alt (Co)	mg/kg ds	8.7	13	-	15	102.5	190
kop er (Cu)	mg/kg ds	12	16	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	0.11	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	< 1.0	-	15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	38	11AW(WO)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	65	92	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	88	160	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
fenantreen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
anthraceen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
chryseen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.15	0.10				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.15	0.10				
<i>Sommaties</i>							
somPAK (10)	mg/kg ds	1	1.0	-	15	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0013				
<i>Sommaties</i>							
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.51	1

Project	SN0003-BERGWIJKPARK					
Certificaten	452448					
Toetsversie	versie 6.10 - 14					24-6-2013

Monsterreferentie	2437226					
Monsteromschrijving	2MMb1 2.10 (0-50) 2.32 (10-60) 2.31 (10-60) 2.09 (10-60) 2.29 (10-60)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)

Organische stof	%	0,2				
Lutum	% (m/m ds)	4,9				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	67	195	323
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,36	4,13	7,89
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	5,6	38,4	71,2
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	21	61	101
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,11	13,17	26,23
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	33	194	355
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	15	29	43
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	68	208	348

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
-----------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
--------------	----------	-----	---	-----	------	----

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2
--------------	----------	-------	---	-------	-------	-----

Monsterreferentie	2437240					
Monsteromschrijving	2MMb2 2.12 (0-50) 2.14 (0-50) 2.17 (0-50) 2.16 (0-50) 2.05 (0-50) 2.18 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)

Organische stof	%	1,4				
Lutum	% (m/m ds)	2,1				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	22	-	50	145	240
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,96	7,56
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,5	54,6
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,6	25,1
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	185	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	12	23	35
zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	182	305

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
-----------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
--------------	----------	-----	---	-----	------	----

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2
--------------	----------	-------	---	-------	-------	-----

Monsterreferentie	2437239						
Monsteromschrijving	2MMb3 2.01 (0-30) 2.01 (30-50) 2.25 (0-50) 2.07 (0-50) 2.20 (0-50) 2.19 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	1,4					
Lutum	% (m/m ds)	1					
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	181	303	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437238						
Monsteromschrijving	2MMb4 2.03 (0-20) 2.03 (20-50) 2.23 (0-50) 2.26 (0-50) 2.28 (0-50) 2.08 (0-50) 2.22 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	1,7					
Lutum	% (m/m ds)	1,6					
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437237						
Monsteromschrijving	2MMo1 2.01 (50-60) 2.01 (60-110) 2.03 (50-100) 2.10 (50-100) 2.08 (50-100) 2.07 (50-95)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,4					
Lutum	% (m/m ds)	5					
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	67	197	326	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,36	4,13	7,9	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	5,7	38,7	71,8	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	21	61	101	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,11	13,19	26,27	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	34	194	355	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	15	29	43	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	68	209	350	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437236						
Monsteromschrijving	2MMo2 2.01 (120-150) 2.01 (150-200) 2.03 (100-150) 2.03 (150-200) 2.10 (100-150) 2.08 (100-150) 2.07 (95-145)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,7					
Lutum	% (m/m ds)	1,5					
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437235					
Monsteromschrijving	2MMo3 2.02 (50-70) 2.02 (70-100) 2.09 (60-110) 2.04 (50-100) 2.06 (50-100) 2.05 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,8				
Lutum	% (m/m ds)	17,1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	142	414	686
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,43	4,87	9,3
kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2	-	11,3	77,3	143,3
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	29	85	140
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,13	15,65	31,18
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	41	236	431
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	-	27	52	77
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	104	320	536
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437234					
Monsteromschrijving	2MMo4 2.02 (100-150) 2.02 (150-180) 2.02 (180-200) 2.09 (110-160) 2.04 (100-150) 2.06 (100-150) 2.05 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	0,6				
Lutum	% (m/m ds)	1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437233					
Monsteromschrijving	3MMb1 3.01 (0-30) 3.01 (30-50) 3.17 (8-58) 3.05 (8-50) 3.15 (0-50) 3.14 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	2,1				
Lutum	% (m/m ds)	1,1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	35	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,97	7,59
kobalt (Co)	mg/kg ds	2.6	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	-	0,1	12,59	25,08
lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	32	185	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	59	182	304
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	40	545	1050
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	1,9 AW	0,004	0,107	0,21

Monsterreferentie	2437232					
Monsteromschrijving	3MMb2 3.02 (0-20) 3.02 (20-50) 3.13 (8-58) 3.12 (8-58) 3.10 (8-58) 3.11 (8-58) 3.03 (10-60)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,1				
Lutum	% (m/m ds)	1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437231					
Monsteromschrijving	3MMb3 3.16 (8-58) 3.06 (8-58) 3.07 (8-58) 3.08 (0-50) 3.04 (8-50) 3.09 (8-58)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,4				
Lutum	% (m/m ds)	1,2				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437230					
Monsteromschrijving	3MMo1 3.01 (50-90) 3.02 (50-80) 3.02 (80-100) 3.05 (50-100) 3.04 (50-70) 3.04 (70-120) 3.03 (60-110)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,7				
Lutum	% (m/m ds)	1,4				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437229						
Monsteromschrijving	3MMo2 3.01 (90-140) 3.01 (140-150) 3.01 (150-200) 3.02 (100-150) 3.02 (150-200) 3.05 (100-130) 3.05 (130-180) 3.03 (110-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,4					
Lutum	% (m/m ds)	2,1					
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	50	145	240	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,96	7,56	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,5	54,6	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,6	25,1	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	185	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	35	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	182	305	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437228					
Monsteromschrijving	4MMb1 4.01 (0-30) 4.01 (30-50) 4.06 (0-50) 4.03 (10-50) 4.10 (10-60) 4.11 (10-60) 4.07 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,4				
Lutum	% (m/m ds)	2,4				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	51	150	249
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,97	7,6
kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2	-	4,5	30,4	56,4
koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	20	56	93
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	-	0,11	12,66	25,22
lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	186	339
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	24	35
zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	60	185	310
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437227					
Monsteromschrijving	4MMb2 4.02 (0-50) 4.04 (8-30) 4.13 (8-15) 4.13 (15-60) 4.17 (0-50) 4.16 (2-50) 4.05 (10-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	0,7				
Lutum	% (m/m ds)	2,1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	50	145	240
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,96	7,56
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,5	54,6
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,6	25,1
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	185	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	35
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	182	305
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437211					
Monsteromschrijving	4MMb3 4.08 (0-50) 4.09 (10-60) 4.14 (0-50) 4.15 (0-50) 4.12 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,9				
Lutum	% (m/m ds)	2,8				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	54	158	261
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	4	7,64
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,6	31,7	58,8
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	20	57	94
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,11	12,74	25,38
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	187	342
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	13	25	37
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	61	189	316
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437225								
Monsteromschrijving	4MMo1 4.01 (50-70) 4.01 (70-90) 4.01 (130-150) 4.01 (150-200) 4.02 (50-100) 4.03 (50-100) 4.03 (100-150) 4.05 (50-100) 4.05 (100-150)								
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)			
Organische stof	%	0,6							
Lutum	% (m/m ds)	2,2							
Metalen ICP-AES									
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	50	147	243			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,96	7,57			
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,4	29,8	55,2			
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92			
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,62	25,14			
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	185	338			
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	24	35			
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	60	183	307			
Minerale olie									
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000			
Sommaties									
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40			
Sommaties									
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2			

Monsterreferentie	2437224					
Monsteromschrijving	4MMo2 4.01 (90-130) 4.04 (80-130) 4.04 (130-160)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	7,4				
Lutum	% (m/m ds)	10				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	49	-	98	286	475
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,48	5,42	10,36
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	-	8	54,7	101,3
koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	28	81	134
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	-	0,12	14,76	29,39
lood (Pb)	mg/kg ds	32	-	40	230	420
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	20	39	57
zink (Zn)	mg/kg ds	62	-	91	280	469
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	65	-	141	1920	3700
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	1,5 AW	1,5	20,8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,015	0,377	0,74

Monsterreferentie	2437223					
Monsteromschrijving	5MMb1 5.01 (0-30) 5.01 (30-50) 5.10 (0-20) 5.10 (20-50) 5.09 (0-20) 5.09 (20-50) 5.13 (0-50) 5.02 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	3,3				
Lutum	% (m/m ds)	4,1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	24	-	62	181	300
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,38	4,31	8,25
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	-	5,2	35,9	66,5
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	22	62	103
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	-	0,11	13,14	26,17
lood (Pb)	mg/kg ds	12	-	34	196	358
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	-	14	27	40
zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	67	207	346
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	63	856	1650
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.049	7,4 AW	0,0066	0,168	0,33

Monsterreferentie	2437222					
Monsteromschrijving	5MMb2 5.07 (0-50) 5.04 (0-50) 5.05 (0-50) 5.15 (0-50) 5.03 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	9,5				
Lutum	% (m/m ds)	6,2				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	60	-	75	218	362
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,49	5,57	10,65
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	-	6,2	42,5	78,9
koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	27	78	129
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.26	2,2 AW	0,12	14,2	28,28
lood (Pb)	mg/kg ds	50	1,3 AW	39	224	410
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	-	16	31	46
zink (Zn)	mg/kg ds	64	-	83	254	426
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	83	-	180	2465	4750
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,019	0,484	0,95

Monsterreferentie	2437221						
Monsteromschrijving	5MMo1 5.01 (50-100) 5.01 (100-120) 5.01 (120-150) 5.01 (150-200) 5.04 (50-100) 5.04 (100-150) 5.03 (50-100) 5.03 (100-150) 5.02 (80-130) 5.0						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,4					
Lutum	% (m/m ds)	1					
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437220						
Monsteromschrijving	6MMb1 6.01 (5-55) 6.14 (10-60) 6.16 (10-60) 6.17 (10-60) 6.02 (10-50) 6.03 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,7					
Lutum	% (m/m ds)	2					
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437219					
Monsteromschrijving	6MMb2 6.10 (0-20) 6.10 (20-50) 6.07 (10-60) 6.28 (10-60) 6.24 (0-50) 6.04 (10-60) 6.20 (10-60)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,3				
Lutum	% (m/m ds)	1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437218					
Monsteromschrijving	6MMb3 6.06 (10-60) 6.25 (0-50) 6.22 (10-60) 6.05 (10-60) 6.19 (10-60) 6.23 (10-60)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	0,8				
Lutum	% (m/m ds)	1				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	25	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437217					
Monsteromschrijving	6MMb4 6.11 (0-30) 6.11 (30-50) 6.31 (10-60) 6.33 (0-50) 6.29 (10-60) 6.12 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,2				
Lutum	% (m/m ds)	1,3				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	12	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437216					
Monsteromschrijving	6MMb5 6.09 (0-50) 6.36 (0-50) 6.37 (0-50) 6.08 (10-60) 6.40 (0-50) 6.41 (10-60)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	1,9				
Lutum	% (m/m ds)	2,6				
<i>Metalen ICP-AES</i>						
barium (Ba)	mg/kg ds	27	-	53	154	255
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,99	7,62
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,5	31,1	57,6
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	20	57	94
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,11	12,7	25,3
lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	186	340
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	-	13	24	36
zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	61	187	313
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	2,1 AW	38	519	1000
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
<i>Sommaties</i>						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Monsterreferentie	2437215						
Monsteromschrijving	6MMo1 6.01 (55-90) 6.01 (90-100) 6.01 (100-150) 6.01 (150-200) 6.02 (50-90) 6.02 (90-140) 6.03 (50-80) 6.03 (80-110) 6.03 (110-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,5					
Lutum	% (m/m ds)	1					
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437214						
Monsteromschrijving	6MMo2 6.09 (50-100) 6.07 (60-90) 6.08 (60-110) 6.12 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	0,2					
Lutum	% (m/m ds)	2					
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2	

Monsterreferentie	2437213						
Monsteromschrijving	6MMo3 6.10 (50-80) 6.10 (80-125) 6.11 (50-80) 6.11 (80-90) 6.11 (90-100) 6.06 (60-100) 6.05 (60-110) 6.04 (60-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)	
Organische stof	%	5,4					
Lutum	% (m/m ds)	1					
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,4	4,57	8,73	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54	
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	22	62	103	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,11	12,93	25,75	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	34	196	358	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	12	23	34	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	64	197	330	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	103	1401	2700	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,011	0,275	0,54	

Monsterreferentie	2437212					
Monsteromschrijving	6MMo4 6.09 (100-150) 6.09 (150-200) 6.10 (125-135) 6.10 (135-150) 6.10 (150)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	0,2				
Lutum	% (m/m ds)	1,5				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	-	49	143	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	-	0,35	3,95	7,55
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	-	4,3	29,2	54
koper (Cu)	mg/kg ds	<10	-	19	56	92
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	-	0,1	12,58	25,06
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	184	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1,5	95,8	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	12	23	34
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	-	38	519	1000
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	1.0	-	1,5	20,8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	-	0,004	0,102	0,2

Legenda

- <= Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000

x AW x maal Achtergrondwaarde (AW)

x T x maal Tussenwaarde (T)

x I x maal Interventiewaarde (I)

Opmerkingen

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

Monsternummer		4836466						
Monsteroomschrijving		MMb1 7.11+7.111+7.112+7.13.1+7.13.2+7.2.1+7.2.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	15	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	87.2	87.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenanreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
ant hraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterréferentie		4836467						
Monsteromschrijving		MMb2: 7.14.1+7.14.2+7.3.1+7.3.2+7.4.1+7.4.2+7.5.1+						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(n/m ds)	3.9	10					
Lutum	%(n/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	816	81.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	190	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fins	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	50	1.0 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	51	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 63	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0051					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	0.0026					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0026					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.017	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	4836468						
Monsteroomschrijving	MM o1: 7.1.2+7.1.3+7.1.4+7.1.5+7.2.3						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10				
Lutum	%(m/m ds)	10	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	84	84.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	30	120	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
<i>Sommaties</i>							
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterriferentie		4836469						
Monsteroomschrijving		M Mo 2: 7.3.3+7.4.3+7.4.4+7.4.5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	1.7	10					
Lutum	%(m/m ds)	2.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	78.5	78.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 49	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 6.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 32	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.15					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.61	0.61	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	4836470					
Monsteromschrijving	7.15.3: 7.15.3					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond waarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(AW+I))	Interventie waarde (I)
Organische stof	%	10	(1)			
Lutum	%(m/m ds)	25	(2)			
Metalen ICP-AES						
arseen (As)	mg/kg ds	4.8	-	20	48	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.9	6,5 AW	0,6	6,8	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	52	-	55	118	180
koper (Cu)	mg/kg ds	3000	16 l	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.16	1,1 AW	0,15	18,08	36
lood (Pb)	mg/kg ds	700	13 l	50	290	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	63	18 AW	35	68	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2,2 l	140	430	720

Project	SN0006-5-Bergwijckpark Diemen						
Certificaten	504802						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 1.1.0			Toetsdatum: 11 september 2014 15:02			

Pagina 1 van 1

Monsterreferentie	2546236						
Monsterschrijving	7-18-17-18 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	92.6	92.6	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	10	21	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	44	69	14 AW(WO)	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	44	100	-	140	430	720

Monsterreferentie	2546237						
Monsterschrijving	7-18-2 7-18 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	93.4	93.4	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	58	120	10 T(IND)	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	290	460	16 T(IND)	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	270	640	15T(IND)	140	430	720

Monsterreferentie	2546238						
Monsterschrijving	7-18-3 7-18 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	84.9	84.9	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	12	25	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	49	77	15AW(WO)	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	49	120	-	140	430	720

Monsterreferentie	2546239						
Monsterschrijving	7-20-2 7-20 (40-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	94.6	94.6	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	13	27	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	68	110	2.1 AW(WO)	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	88	210	1.5 AW(IND)	140	430	720

Monsterreferentie	2546240							
Monsteromschrijving	7-20-3 7-20 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10	
Lutum	%(m/m ds)	10	25	

Droogrest

droogrest	%	84.2	84.2	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.2	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720

Monsterreferentie	2546241							
Monsteromschrijving	7-21-17-21(20-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10	
Lutum	%(m/m ds)	10	25	

Droogrest

droogrest	%	93.1	93.1	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	210	430	2.3 I(NT)	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	580	910	17 I(NT)	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	910	2200	3.0 I(NT)	140	430	720

Monsterreferentie	2546242							
Monsteromschrijving	7-21-2 7-21(30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10	
Lutum	%(m/m ds)	10	25	

Droogrest

droogrest	%	90.5	90.5	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.2	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720

Monsterreferentie	2546243							
Monsteromschrijving	M Ma17-22 (10-60) 7-24 (0-40) 7-24 (40-90) 7-19 (0-45) 7-19 (45-95) 7-23 (0-50) 7-23 (50-100) 7-25 (8-50) 7-25 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10	
Lutum	%(m/m ds)	10	25	

Droogrest

droogrest	%	92	92.0	@
-----------	---	----	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	15	31	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	43	68	14 AW(WO)	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	60	140	10 AW(WO)	140	430	720

M onsterreferentie 3346642								
M onsteromschrijving 7M M 2 7-27 (7-50) 7-27 (50-100) 7-28 (7-50) 7-28 (50-100) 7-29 (7-50) 7-29 (50-100)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gest and .R es.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	91	91.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.2	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	

M onsterreferentie 3745716								
M onsteromschrijving 7-26-17-26 (7-20)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gest and .R es.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	93.9	93.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	47	97	2.4 AW(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	230	360	1.2 T(IND)	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	170	400	2.9 AW(IND)	140	430	720	

M onsterreferentie 3745717								
M onsteromschrijving 7-30-2 7-30 (40-80)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gest and .R es.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	88.5	88.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	120	250	13 I(NT)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	200	4.1AW(WO)	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	450	10 T(IND)	140	430	720	

M onsterreferentie 3745718								
M onsteromschrijving 7-33-2 7-33 (40-60)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gest and .R es.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	92.1	92.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	120	250	13 I(NT)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	400	630	12 I(NT)	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	420	1000	14 I(NT)	140	430	720	

Monsterreferentie 3745719								
Monsteromschrijving 7-34-2 7-34 (40-60)								
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	915	91.5	@
-----------	---	-----	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds		220	460	2.4 I(NT)		40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds		580	910	17 I(NT)		50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds		1100	2600	3.6 I(NT)		140	430	720

Monsterreferentie 3745720								
Monsteromschrijving 7-35 7-35 (0-50) 7-35 (50-100)								
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	92.9	92.9	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds		<5	< 7.2	-		40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds		18	28	-		50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds		28	66	-		140	430	720

Monsterreferentie 3745721								
Monsteromschrijving 7-317-31(7-57) 7-31(60-110)								
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	89.2	89.2	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds		<5	< 7.2	-		40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds		<10	< 11	-		50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds		36	85	-		140	430	720

Monsterreferentie 3745722								
Monsteromschrijving 7-32 7-32 (7-60) 7-32 (60-110)								
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	86.1	86.1	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds		8.8	18	-		40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds		20	31	-		50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds		52	120	-		140	430	720

Monsterreferentie	3745723						
Monsteromschrijving	7-36 7-36 (0-50) 7-36 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	917	91.7	@
-----------	---	-----	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	11	-	40	15	190
lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	25	59	-	140	430	720

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde (Niet toepasbaar)
-	<= Achtergrondwaarde

Monsterreferentie		2546247						
Monsteroomschrijving		8M Mb18-01(0-25) 8-01(25-50) 8-12 (8-20) 8-12 (20-60) 8-13 (10-60) 8-04 (10-60) 8-05 (10-60) 8-06 (10-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	2.3	10					
Lutum	%(m/m ds)	2.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	88.3	88.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.1	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	14	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.021	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2546248						
Monsterschrijving		8M Mb2 8-11 (10-60) 8-10 (5-55) 8-03 (10-60) 8-09 (8-15) 8-09 (15-60) 8-08 (10-60) 8-07 (10-60)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	10	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	93.0	93.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monstereferentie	2546249						
Monsteromschrijving	8M Mo18-01(50-100) 8-01(100-150) 8-04 (60-110) 8-03 (60-100) 8-03 (100-150) 8-03 (150-180) 8-02 (50-100) 8-02 (100-150) 8-02 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	11	10	
Lutum	%(m/m ds)	10	25	

Droogrest

droogrest	%	83.9	83.9	@
-----------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.24	-		0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-		15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 7.2	-		40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-		50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-		15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-		35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-		140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-		190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------	---	--	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035	

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40
-------------	----------	------	--------	---	----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035	

Sommaties

somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
-------------	----------	-------	---------	---	------	------	---

Monsterreferentie		2546250						
Monsteromschrijving		8 M Mo 2 8-04 (115-130) 8-04 (130-170) 8-03 (180-200)						
Analyse	Eerheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	8.3	10					
Lutum	%(m/m ds)	27.0	25					
Droogrest								
droogrest	%	56.6	56.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	91	85	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.14	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	8.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	29	29	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fins	mg/kg ds	0.54	0.53	3.6 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	65	65	1.3 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	94	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	140	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.40	0.4	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0066	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)							
-	<= Achtergrondwaarde							

Monstreferentie		3346633						
Monst omschrijving		10M M b110-05 (0-50) 10-23 (0-30) 10-23 (30-50) 10-27 (0-30) 10-27 (30-50) 10-10 (7-50) 10-26 (7-50) 10-09 (7-50)						
Analyse	Eenheid	Analyses.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	2.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	88.4	88.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	22	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	140	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenanreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0025					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		3346634						
Monsteromschrijving		10MM b2 10-11 (7-50) 10-24 (7-50) 10-07 (7-50) 10-30 (7-50) 10-03 (7-50)						
Analyse	Eerheid	Analyseseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.3	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	94.9	94.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fins	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

M onsterreferentie		3 3 4 6 6 3 5						
M onsteromschrijving		10M M b3 10-15 (7-50) 10-14 (7-50) 10-06 (7-50) 10-13 (7-50) 10-12 (7-50) 10-08 (7-50)						
Analyse	Eerheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.4	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	94	94.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	29	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	78	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(g,h)perylene	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		3346636						
Monsteromschrijving		10M M b4 10-18 (7-30) 10-18 (30-50) 10-02 (7-50) 10-28 (0-50) 10-17 (0-50) 10-16 (7-50) 10-22 (7-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	2.7	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	90	90.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	81	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	30	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	34	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	77	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)anttraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.51	1	

Monstereferentie		3346637						
Monsteroomschrijving		10M Mb5 10-19 (7-30) 10-19 (30-50) 10-20 (7-50) 10-01(0-30) 10-01(30-50) 10-25 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	12	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	89.1	89.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	81	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	25	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	28	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	69	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	200	10 AW(IND)	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(12,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

M o n s t e r r e f e r e n t i e		3 3 4 6 6 3 8						
M o n s t e r o m s c h r i j v i n g		10 M M b 6 10-04 (7-50) 10-21 (7-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.7	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	913	91.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	180	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	14	1.4					
ant hraceen	mg/kg ds	0.56	0.56					
fluorant een	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	0.76	0.76					
chryseen	mg/kg ds	0.77	0.77					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	0.37	0.37					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	0.67					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.28					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.28					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	6.8	6.8	4.6 AW(IND)	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		3346639						
Monsteromschrijving		10MM o110-04 (50-100) 10-04 (100-150) 10-02 (50-100) 10-02 (100-130) 10-02 (130-180) 10-02 (180-230) 10-01(50-100) 10-01(100-150) 10-01(150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.6	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	84.7	84.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		3346640						
Monsteromschrijving		10MM o2 10-06 (50-100) 10-06 (100-150) 10-08 (50-100) 10-08 (100-150) 10-03 (50-100) 10-03 (100-130) 10-03 (130-160) 10-03 (160-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.2	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	85.1	85.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	13.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

Monsterreferentie		2546244						
Monsteroomschrijving		11M M b11-01(0-50) 11-02 (5-50) 11-05 (0-50) 11-06 (0-50) 11-07 (0-50) 11-08 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW		T	I
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)		4.5	10				
Lutum	%(m/m ds)		10	25				
Droogrest								
droogrest	%		92.6	92.6	@			
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds		< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds		< 0.20	< 0.22	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds		< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds		< 5.0	< 6.7	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds		< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds		< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds		< 15	< 1.0	-	15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds		6	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds		< 20	< 31	-	140	430	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds		< 35	< 54	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		< 0.05	< 0.035				
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds		0.35	< 0.35	-	15	20.75	40
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
PCB - 52	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
PCB - 101	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
PCB - 118	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
PCB - 138	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
PCB - 153	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
PCB - 180	mg/kg ds		< 0.001	< 0.0016				
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds		0.005	< 0.011	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	2546245							
Monsteromschrijving	11M M b2 11-09 (0-50) 11-10 (0-50) 11-03 (0-50) 11-04 (0-50) 11-11(0-50) 11-12 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	4.2	10					
Lutum	%(m/m ds)	3.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	92.5	92.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	72	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 6.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	9.7	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	24	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	20	43	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	90	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0017					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	2546246						
Monsteromschrijving	11M Mo11-01(50-60) 11-01(60-110) 11-01(110-150) 11-01(150-200) 11-02 (						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	%(m/m ds)	0.7	10				
Lutum	%(m/m ds)	10	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	90.0	90.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13
cobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenanreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
<i>Sommaties</i>							
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		2446662						
Monsteromschrijving		12MM b12-05 (0-50) 12-44 (0-50) 12-40 (0-50) 12-41(0-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	13.3	10					
Lutum	%(m/m ds)	3.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	75.2	75.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	34	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.16	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 6.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.45	0.58	3.9 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	63	13 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	28	49	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	110	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.068					
anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.22					
fluorantreen	mg/kg ds	0.30	0.23					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	0.14	0.11					
chryseen	mg/kg ds	0.21	0.16					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	0.15	0.11					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.17					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	0.26					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.26					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	2.1	1.6	11AW(WO)	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.51	1	

Monstereferentie		244666						
Monsternomschrijving		12MM b2 12-02 (0-40) 12-06 (0-50) 12-39 (0-50) 12-26 (0-50) 12-12 (0-50) 12-24 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	4.0	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
Droogrest								
droogrest	%	87.5	87.5	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 6.8	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.05	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 32	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 61	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthracen	mg/kg ds	0.11	0.11					
fluorantreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.1					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.14					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.76	0.76	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0018					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2446667						
Monsteromschrijving		12M M b3 12-45 (0-50) 12-36 (0-50) 12-14 (0-50) 12-33 (0-50) 12-31 (0-50) 12-30 (0-50) 12-29 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	8.5	10					
Lutum	%(m/m ds)	2.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	816	81.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	87	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 6.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.16	0.22	14 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	35	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	42	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	74	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(g,h)perylene	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.00082					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0058	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	2446668							
Monsteromschrijving	12MM b4 12-08 (0-50) 12-10 (0-50) 12-37 (0-50) 12-34 (0-50) 12-27 (0-50) 12-28 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	9.2	10					
Lutum	%(m/m ds)	3.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	814	81.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	76	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 6.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	12	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.17	0.23	15 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	35	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	45	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	84	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.46	0.46	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0053	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2 4 4 6 6 6 9						
Monsteromschrijving		12M M b5 12-03 (0-50) 12-07 (0-50) 12-20 (0-50) 12-22 (0-50) 12-16 (0-50) 12-18 (0-50) 12-15 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	6.4	10					
Lutum	%(m/m ds)	15	25					
Droogrest								
droogrest	%	83.8	83.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 6.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.05	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 30	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 38	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(12,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0011					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0077	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2446670						
Monsteromschrijving		12M Mo112-05 (50-100) 12-05 (100-150) 12-13 (50-100) 12-13 (100-150) 12-13 (150-200) 12-11(50-100) 12-11(100-150)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
Droogrest								
droogrest	%	90.9	90.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-		15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 7.2	-		40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-		50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	< 1.0	-		15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	< 8	-		35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-		140	430	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-		190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	0.07	0.07					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.06					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.70	0.70	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2446671						
Monsteroomschrijving		12M Mo2 12-02 (40-90) 12-02 (90-140) 12-06 (50-100) 12-06 (100-150) 12-12 (50-100) 12-12 (100-150) 12-12 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	16	10					
Lutum	%(m/m ds)	14	25					
Droogrest								
droogrest	%	84.1	84.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

M o n s t e r r e f e r e n t i e		2446672						
M o n s t e r o m s c h r i j v i n g		12 M M o 3 12-14 (50-100) 12-14 (100-150) 12-09 (50-100) 12-09 (100-150) 12-09 (150-200) 12-04 (50-100) 12-04 (100-130) 12-04 (130-180)						
Analyse	Eerheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	2.1	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
Droogrest								
droogrest	%	85.3	85.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.12					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.51	0.51	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2446663						
Monsteromschrijving		12M Mo4 12-07 (50-100) 12-07 (100-150) 12-10 (50-100) 12-10 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel		AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.4	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	87.7	87.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.24	-		0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-		15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 7.2	-		40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-		50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-		15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	< 8	-		35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-		140	430	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 120	-		190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-		15	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-		0.02	0.51	1

M o r s t e r r e f e r e n t i e		2 4 4 6 6 6 4						
M o r s t e r o m s c h r i j v i n g		12 M M o 5 12-01 (50-100) 12-01 (100-150) 12-03 (50-100) 12-03 (100-150) 12-15 (50-100) 12-15 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	2.1	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	87.7	87.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2 4 4 6 6 6 5						
Monsteromschrijving		12M M o 6 12-08 (50-90) 12-08 (90-140) 12-05 (160-200)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel		AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	5.7	10					
Lutum	%(m/m ds)	19.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	61.7	61.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	35	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.17	-		0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	6.0	-		15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	6.7	-		40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	0.07	-		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-		50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-		15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	-		35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	33	39	-		140	430	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (Florisil clean-up)	mg/kg ds	86	150	-		190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-		15	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-		0.02	0.51	1

Monstreferentie		2546265						
Monsternomschrijving		15MM b 15-03 (10-50) 15-16 (5-55) 15-15 (5-55) 15-07 (0-50) 15-08 (0-10) 15-08 (10-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	0.8	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
Droogrest								
droogrest	%	96.5	96.5	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	2546266							
Monsteromschrijving	15MM b2 15-13 (0-50) 15-05 (0-30) 15-09 (0-50) 15-14 (0-30) 15-14 (30-50) 15-24 (0-10) 15-24 (10-50)							
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	2.3	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	89.8	89.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.36	0.36	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.021	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2546267						
Monsteromschrijving		15MM b3 15-22 (0-50) 15-12 (0-50) 15-04 (0-50) 15-10 (0-10) 15-10 (10-50) 15-11 (0-30) 15-11 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	2.2	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	92.2	92.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	84	380	2.0 AW(IND)	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	4.1	4.1					
anthraceen	mg/kg ds	12	1.2					
fluorantreen	mg/kg ds	6.2	6.2					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	2.7	2.7					
chryseen	mg/kg ds	2.8	2.8					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	16	1.6					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	2.7					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	1.7	1.7					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	18	1.8					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	25	25	12 T(IND)	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0032					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.022	-	0.02	0.51	1	

M o n i t e r r e f e r e n t i e	2546271						
M o n i t e r o m s c h r i j v i n g	15MM b4 15-01(5-50) 15-19 (0-50) 15-18 (0-10) 15-18 (10-50) 15-20 (0-10) 15-20 (10-50) 15-06 (0-10) 15-06 (10-50) 15-17 (0-10) 15-17 (10-50)						
Analyse	Eerheid	Analyseser.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	3.1	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	93.7	93.7	@
-----------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.23	-		0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	🟢	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.0	-	🟢	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-		0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	🟢	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-		15	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	🟢	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 32	-	🟢	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<35	< 79	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
fluorantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
benzo (a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
benzo (k)fluorant een	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
benzo (a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
benzo (g h) peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
indeno (1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75 	40
-------------	----------	------	--------	---	----	---	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023
PCB - 52	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023
PCB - 101	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023
PCB - 118	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023
PCB - 138	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023
PCB - 153	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023
PCB - 180	mg/kg ds	<0.001	< 0.0023

Sommaties

somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.51	1
-------------	----------	-------	---------	---	------	--	---

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

Monsterreferentie		2546268						
Monsteromschrijving		15MM o 115-02 (75-125) 15-03 (50-100) 15-03 (100-150) 15-03 (160-200) 15-07 (50-100) 15-07 (100-150) 15-07 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	%(m/m ds)	10	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
Droogrest								
droogrest	%	84.3	84.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2546269						
Monsteromschrijving		15MM o2 15-05 (80-100) 15-05 (100-150) 15-05 (150-200) 15-04 (50-100) 15-04 (100-150) 15-04 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	0.6	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	84.0	84.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		2546270						
Monsteroomschrijving		15MM o 3 15-01(50-70) 15-01(70-120) 15-06 (50-100) 15-06 (100-130) 15-06 (130-150) 15-06 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand. Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	14	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	85.0	85.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 15	< 1.0	-	15	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantrien	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluorant een	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
somPCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Project	SN0006-3-Bergwijkpark Diemen						
Certificaten	497444						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 1.1.0			Toetsdatum: 11 september 2014 14:45			

Pagina 1 van 1

Monsterreferentie	2746122						
Monsteromschrijving	15-4-15-04 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	10	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	95.2	95.2	@
-----------	---	------	------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(a)anttraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40
-------------	----------	------	--------	---	----	-------	----

Monsterreferentie	2746123						
Monsteromschrijving	15-10-15-10 (0-10)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	10	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	87.3	87.3	@
-----------	---	------	------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(a)anttraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
berzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75	40
-------------	----------	------	--------	---	----	-------	----

Monsterreferentie 2746124 Monsteromschrijving 15-10-2 15-10 (10-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	10 	10				
Lutum	%(m/m ds)	10 	25				

Droogrest

droogrest	%	95.2	95.2	@			
-----------	---	------	------	---	--	--	--

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75 	40
-------------	----------	------	--------	---	----	---	----

Monsterreferentie 2746125 Monsteromschrijving 15-11-115-11(0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	10 	10				
Lutum	%(m/m ds)	10 	25				

Droogrest

droogrest	%	88.9	88.9	@			
-----------	---	------	------	---	--	--	--

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07				
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	15	20.75 	40
-------------	----------	------	------	---	----	---	----

Monsterreferentie 2 74 6 12 6 Monsteromschrijving 15-11-2 15-11 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	10	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	94.6	94.6	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75		40

Monsterreferentie 2 74 6 12 7 Monsteromschrijving 15-12-115-12 (0-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	%(m/m ds)	10	10					
Lutum	%(m/m ds)	10	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	96.2	96.2	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	15	20.75		40

Monsterreferentie	2746128						
Monsteroomschrijving	15-22-115-22 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	%(m/m ds)	10	10
Lutum	%(m/m ds)	10	25

Droogrest

droogrest	%	96.5	96.5	@
-----------	---	------	------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
fenantrreen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
benzo(a)ant raceen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.035

Sommaties

somPAK (10)	mg/kg ds	0.35	<0.35	-	15	20.75	40
-------------	----------	------	-------	---	----	-------	----

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	SN0004-DALSTEINDREEF		
Certificaten	452357		
Toetsversie	versie 6.10 - 14		27-6-2013

Monsterreferentie	2436813						
Monsteromschrijving	pb1111(80-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	33	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,3	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xyleneen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
--------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribrommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
----------------	------	------	---	---	---	-----

Project	SN0003-BERGWIJKPARK				
Certificaten	452358				
Toetsversie	versie 6.10 - 14				27-6-2013

Monsterreferentie	2436815					
Monsteromschrijving	PB2.1 2.1 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	37	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436824					
Monsteromschrijving	PB2.2 2.2 (160-260)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	49	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xyleneen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
--------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436823					
Monsteromschrijving	PB2.3 2.3 (140-240)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>						
barium (Ba)	µg/l	53	1,1 SW	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>						
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylene	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>						
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5
<i>Sommaties</i>						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630

Monsterreferentie	2436820					
Monsteromschrijving	PB3.1 3.1 (180-280)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	28	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436825					
Monsteromschrijving	PB3.2 3.2 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	27	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xyleneen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
--------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436822					
Monsteromschrijving	PB4.1 4.1 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	57	1,1 SW	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xyleneen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
--------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

2436821

Monsteromschrijving PB4.2 4.2 (230-330)

Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
---------	---------	------------------	----------------	-------------------	--------------------------	------------------------

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	280	5,6 SW	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436814					
Monsteromschrijving	PB5.1 5.1 (170-270)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>						
barium (Ba)	µg/l	29	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>						
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0,2	35,1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>						
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5
<i>Sommaties</i>						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630

Monsterreferentie	2436819					
Monsteromschrijving	PB6.1 6.1 (170-270)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>						
barium (Ba)	µg/l	27	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>						
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylenen	µg/l	0.3	1,5 SW	0,2	35,1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>						
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5
<i>Sommaties</i>						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630

Monsterreferentie	2436818					
Monsteromschrijving	PB6.9 6.9 (160-260)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	<20	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.3	1,5 SW	0,2	35,1	70
-------------	------	-----	--------	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436817					
Monsteromschrijving	PB6.10 6.10 (160-260)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	54	1,1 SW	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70

Sommaties aromaten

som xyleneen	µg/l	0.7	3,5 SW	0,2	35,1	70
--------------	------	-----	--------	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monsterreferentie	2436816					
Monsteromschrijving	PB6.11 6.11 (160-260)					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>						
barium (Ba)	µg/l	85	1,7 SW	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.4	-	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	µg/l	<10	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<10	-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	µg/l	<10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<3	-	5	152	300
nikkel (Ni)	µg/l	<10	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<20	-	65	432	800
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<100	-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>						
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0,2	15,1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503,5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0,01	35,01	70
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylenen	µg/l	0.3	1,5 SW	0,2	35,1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>						
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.5	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.1	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0,01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.1	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0,01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0,01	2,5	5
<i>Sommaties</i>						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0,01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.52	-	0,8	40,4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan	µg/l	<0.5	-	-	-	630

Project	SN0005 - Eekholt
Certificaten	474070
Toetsversie	versie 6.48 - 6

9-1-2014

Monsterreferentie	5036380					
Monsteromschrijving	pb7-1					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+))	Interventie waarde (I)

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	28	-	50	338	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	<2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<2	-	15	45	75
kwik (Hg) FIA S/Fims	µg/l	<0.05	-	0.05	0.18	0.3
lood (Pb)	µg/l	<2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-	5	15	300
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<10	-	65	432	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	-----	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

styreen	µg/l	<0.2	-	6	15	300
benzeen	µg/l	<0.2	-	0.2	1.1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503.5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	<0.05	-	0.01	35.01	70

Sommaties aromaten

som xlenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0.01	500	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	65	130
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	20	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0.01	2.5	5

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan	µg/l	<0.2	-	-	-	630
-----------------	------	------	---	---	---	-----

Monstreferentie		2645922						
Monsteromschrijving		8-011-18-01(151-251)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	56	11 S		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-		5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10	-		65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	153	300	
benzeen	µg/l	< 0.2	-		0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
naftaleen	µg/l	< 0.05	5.0 S		0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	< 0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 2645922:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie 3446431 Monsteromschrijving 10-01±10-01(170-270)								
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	40	-		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-		5	15.2.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10	-		65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	15.3	300	
benzeen	µg/l	< 0.2	-		0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
naftaleen	µg/l	< 0.05	5.0 S		0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloopropan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloopropan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloopropan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20	
som dichloopropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	< 0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 3446431:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		3446430						
Monsteromschrijving		10-02-1110-02 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	100	2.0 S		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-		5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10	-		65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	153	300	
benzeen	µg/l	< 0.2	-		0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
naftaleen	µg/l	< 0.05	5.0 S		0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroomethaan	µg/l	< 0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 3446430:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		3446429							
Monsteromschrijving		10-03-1110-03 (160-260)							
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel		S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>									
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	✓		50	337.5		625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-			0.4	3.2	✓	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	✓		20	60	✓	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	✓		15	45	✓	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05	-			0.05	0.175		0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	✓		15	45	✓	75
molybdeen (Mo)	µg/l	3.8	-	✓		5	152.5	✓	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	✓		15	45	✓	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	✓		65	432.5	✓	800
<i>Minerale olie</i>									
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	✓		50	325	✓	600
<i>Vluchtige aromaten</i>									
styreen	µg/l	< 0.2	-	✓		6	153	✓	300
benzeen	µg/l	< 0.2	-			0.2	15.1	✓	30
tolueen	µg/l	< 0.2	-	✓		7	503.5	✓	1000
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	✓		4	77	✓	150
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1							
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2							
naftaleen	µg/l	< 0.05	5.0 S			0.01	35.005	✓	70
<i>Sommaties aromaten</i>									
som xylenen	µg/l	0.2	-			0.2	35.1	✓	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>									
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-			0.01	500.005	✓	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	✓		7	453.5	✓	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	✓		7	203.5	✓	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			0.01	5.005	✓	10
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1							
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1							
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2							
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2							
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2							
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	✓		6	203	✓	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-			0.01	5.005	✓	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-			0.01	150.005	✓	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-			0.01	65.005	✓	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	✓		24	262	✓	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-			0.01	20.005	✓	40
vinylchloride	µg/l	< 0.2	-			0.01	2.505	✓	5
<i>Sommaties</i>									
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-			0.01	10.005	✓	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-			0.8	40.4	✓	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>									
tribroommethaan	µg/l	< 0.2	@					✓	630
Toetsoordeel monster 3446429: Overschrijding Streefwaarde									

Project	SN0006 - Bergwijkpark Diemen						
Certificaten	496491						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 10.1			Toetsdatum: 2 juli 2014 13:54			

Pagina 1 van 1

Monsterreferentie 2645901							
Monsteromschrijving 11-01-11-01(390-490)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	140	2.8 S		50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-		20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-		15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05	-		0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-		15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-		5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-		15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-		65	432.5	800
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	153	300
benzeen	µg/l	< 0.2	-		0.2	15.1	30
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1	-		-	-	-
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-		-	-	-
naftaleen	µg/l	< 0.05	5.0 S		0.01	35.005	70
<i>Sommaties aromaten</i>							
somxylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1	-		-	-	-
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1	-		-	-	-
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2	-		-	-	-
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2	-		-	-	-
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2	-		-	-	-
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40
vinylchloride	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5
<i>Sommaties</i>							
somC+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20
somdichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan	µg/l	< 0.2	@		-	-	630
Toetsoordeel monster 2645901				Overschrijding Streefwaarde			

Monstreferentie		2645902					
Monsteroomschrijving		12-01-1-12-01 (190-290)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	45	-		50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-		0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	<2	-		20	60	100
koper (Cu)	µg/l	<2	-		15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-		0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	<2	-		15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-		5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-		15	45	75
zink (Zn)	µg/l	<10	-		65	432.5	800
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-		50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
styreen	µg/l	<0.2	-		6	153	300
benzeen	µg/l	<0.2	-		0.2	15.1	30
tolueen	µg/l	<0.2	-		7	503.5	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-		4	77	150
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1	-				
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2	-				
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S		0.01	35.005	70
<i>Sommaties aromaten</i>							
somxylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-		0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	✓	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	✓	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1	-				
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1	-				
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2	-				
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2	-				
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2	-				
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-	✓	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-	✓	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	20.005	40
vinylchloride	µg/l	<0.2	-		0.01	2.505	5
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@				630
Toetsoordeel monster 2645902:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie 2645903 Monsteromschrijving 12-02-1-1 12-02 (135-235)								
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>M etalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	30	-		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-		0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	<2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	<2	-		15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	<2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-		5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	<10	-		65	432.5	800	
<i>M inerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-		50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2	-		6	153	300	
benzeen	µg/l	<0.2	-		0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	<0.2	-		7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-		4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S		0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
somxylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-		0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-		7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-		6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-		24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	<0.2	-		0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 2645903:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		2645904					
Monsteromschrijving		12-03-1112-03 (260-360)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	61		1.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	12		-	65	432.5	800
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1					
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
naftaleen	µg/l	< 0.05		5.0 S	0.01	35.005	70
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1					
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1					
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
vinylchloride	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan	µg/l	< 0.2		@			630
Toetsoordeel monster 2645904:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie		2645906						
Monsteroomschrijving		12-04-12 12-04 (190-290)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	250	5.0 S	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	<2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	<2	-	15	45	75		
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	<2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	23	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300		
benzeen	µg/l	<0.2	-	0.2	15.1	30		
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503.5	1000		
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150		
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S	0.01	35.005	70		
<i>Sommaties aromaten</i>								
somxylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0.01	500.005	1000		
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	453.5	900		
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	5.005	10		
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-	6	203	400		
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	65.005	130		
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-	24	262	500		
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	20.005	40		
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0.01	2.505	5		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 2645906:				Overschrijding Streefwaarde				

Monstereferentie		2645909						
Monsternomschrijving		12-05-1-2 12-05 (220-320)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	45	-		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-		0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	<2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	<2	-		15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	<2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-		5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	<10	-		65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-		50	325	600	
Vluchtige aromaten								
styreen	µg/l	<0.2	-		6	153	300	
benzeen	µg/l	<0.2	-		0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	<0.2	-		7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-		4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S		0.01	35.005	70	
Sommaties aromaten								
somxylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-		0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-		7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-		6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-		24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	<0.2	-		0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 2645909:				Overschrijding Streefwaarde				

Monstreferentie		2645911						
Monsteroomschrijving		12-06-12 12-06 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	53		11 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
naftaleen	µg/l	< 0.05		5.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
somxylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	50.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
somC+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
somdichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 2645911				Overschrijding Streefwaarde				

Monstreferentie		2645913						
Monsteroomschrijving		12-07-1-112-07 (190-290)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	100	2.0 S	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	<2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	<2	-	15	45	75		
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	<2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	18	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300		
benzeen	µg/l	<0.2	-	0.2	15.1	30		
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503.5	1000		
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150		
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S	0.01	35.005	70		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0.01	500.005	1000		
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	453.5	900		
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	5.005	10		
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-	6	203	400		
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	65.005	130		
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-	24	262	500		
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	20.005	40		
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0.01	2.505	5		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 2645913:				Overschrijding Streefwaarde				

M onsterreferentie		2 6 4 5 9 14						
M onsteromschrijving		12-08-11 12-08 (190-290)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toet soor deel	S	T	I	
<i>M etalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	130		2.6 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	<2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	<2		-	15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	<2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	<2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	<3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	14		-	65	432.5	800	
<i>M inerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2		-	6	153	300	
benzeen	µg/l	<0.2		-	0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	0.4		-	7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	<0.2		-	4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05		5.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
somxylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1		-	0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	<0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1		-	0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	<0.2		-	0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
somC+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
somdichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 2645914:				Overschrijding Streefwaarde				

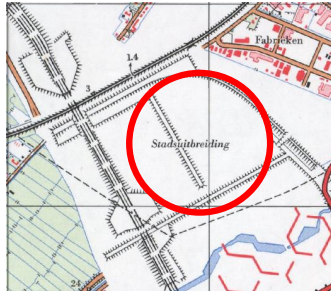
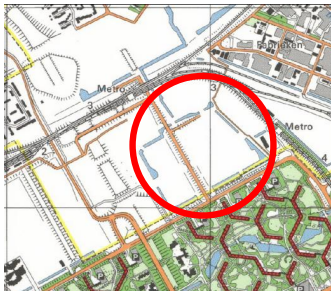
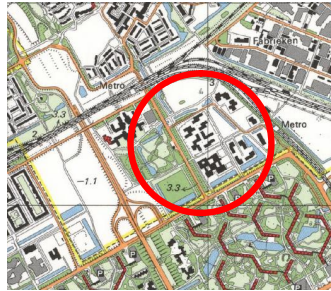
Monsterreferentie		2645916						
Monsteromschrijving		12-09-12 12-09 (400-500)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	45	-		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-		0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	<2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	<2	-		15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	<2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-		5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	6	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	16	-		65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-		50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2	-		6	153	300	
benzeen	µg/l	<0.2	-		0.2	15.1	30	
tolueen	µg/l	<0.2	-		7	503.5	1000	
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-		4	77	150	
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S		0.01	35.005	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-		0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-		7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-		6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-		0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-		24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-		0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	<0.2	-		0.01	2.505	5	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 2645916:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		2645918						
Monsteromschrijving		12-10-12 12-10 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	240		4.8 S	50	337.5		625
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2		-	0.4	3.2		6
kobalt (Co)	µg/l	<2		-	20	60		100
koper (Cu)	µg/l	<2		-	15	45		75
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05		-	0.05	0.175		0.3
lood (Pb)	µg/l	<2		-	15	45		75
molybdeen (Mo)	µg/l	<2		-	5	152.5		300
nikkel (Ni)	µg/l	<3		-	15	45		75
zink (Zn)	µg/l	51		-	65	432.5		800
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50		-	50	325		600
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2		-	6	153		300
benzeen	µg/l	<0.2		-	0.2	15.1		30
tolueen	µg/l	<0.2		-	7	503.5		1000
ethylbenzeen	µg/l	<0.2		-	4	77		150
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05		5.0 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties aromaten</i>								
somxyleneen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2		-	0.01	500.005		1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2		-	7	453.5		900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1		-	0.01	5.005		10
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2		-	6	203		400
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1		-	0.01	5.005		10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1		-	0.01	65.005		130
trichlooretheen	µg/l	<0.2		-	24	262		500
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1		-	0.01	20.005		40
vinylchloride	µg/l	<0.2		-	0.01	2.505		5
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2		@				630
Toetsoordeel monster 2645918:				Overschrijding Streefwaarde				

Monstereferentie		2645920						
Monsteroomschrijving		15-01-1-115-01 (187-287)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	72		14 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	<2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	<2		-	15	45	75	
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	<2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	<2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	<3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	15		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50		- 	50 	325 	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2		- 	6 	153 	300	
benzeen	µg/l	<0.2		-	0.2	15.1 	30	
tolueen	µg/l	<0.2		- 	7	503.5 	1000	
ethylbenzeen	µg/l	<0.2		- 	4 	77 	150	
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05		5.0 S	0.01 	35.005 	70	
<i>Sommaties aromaten</i>								
somxylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1 	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2		-	0.01 	500.005 	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2		- 	7	453.5 	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2		- 	7	203.5 	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1		-	0.01 	5.005 	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorproaan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorproaan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorproaan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2		- 	6 	203 	400	
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1		-	0.01 	5.005 	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1		-	0.01 	150.005 	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1		-	0.01 	65.005 	130	
trichlooretheen	µg/l	<0.2		- 	24 	262 	500	
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1		-	0.01 	20.005 	40	
vinylchloride	µg/l	<0.2		-	0.01 	2.505 	5	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01 	10.005 	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4 	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 2645920:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		2645921						
Monstersomschrijving		15-02-1-115-02 (188-288)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	23	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	<0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	<2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	<2	-	15	45	75		
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	<0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	<2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	<2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	<3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	<10	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	<50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
styreen	µg/l	<0.2	-	6	153	300		
benzeen	µg/l	<0.2	-	0.2	15.1	30		
tolueen	µg/l	<0.2	-	7	503.5	1000		
ethylbenzeen	µg/l	<0.2	-	4	77	150		
xyleen (ortho)	µg/l	<0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	<0.2						
naftaleen	µg/l	<0.05	5.0 S	0.01	35.005	70		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
dichloormethaan	µg/l	<0.2	-	0.01	500.005	1000		
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	453.5	900		
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	<0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	5.005	10		
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	<0.1						
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0.2						
trichloormethaan	µg/l	<0.2	-	6	203	400		
tetrachloormethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.1	-	0.01	65.005	130		
trichlooretheen	µg/l	<0.2	-	24	262	500		
tetrachlooretheen	µg/l	<0.1	-	0.01	20.005	40		
vinylchloride	µg/l	<0.2	-	0.01	2.505	5		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan	µg/l	<0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 2645921				Overschrijding Streefwaarde				

BIJLAGE 6. HISTORISCHE ONTWIKKELING

Historische Kaart 1961	Historische Kaart 1969
	
Historische Kaart 1981	Historische Kaart 1988
	
Historische Kaart 1994	Historische luchtfoto 2012
	