

Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van Camping De Oase te Renesse

opdrachtgever
datum
auteur
projectleider
projectnummer
status

Siblu France s.a.s
28 januari 2019
mevrouw A.C. Laver
de heer A.G. Wegman
51145518
definitief

**Protocol
2001
2002**

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en locatiegegevens	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens	2
2.3	Historische gegevens en bodemonderzoeken	2
2.4	Toekomstig gebruik	3
2.5	Conclusie vooronderzoek en hypothese	3
3	Opzet en uitvoering van het bodemonderzoek	4
3.1	Onderzoeksstrategie bodem	4
3.2	Onderzoeksstrategie asfalt	4
3.3	Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden	4
3.4	Monsterneming en analyses asfalt	4
3.5	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	4
3.6	Veldmetingen	5
3.7	Monsterneming en analyse grond en grondwater	6
3.8	Doorlatendheidsmetingen	6
4	Resultaten	7
4.1	Toetswijze en terminologie grond(water)	7
4.2	Getoetste analyseresultaten grond en grondwater	7
4.3	Resultaten asfalt	9
4.4	Analyseresultaten asbest	10
5	Conclusies en aanbevelingen	11

BIJLAGEN

Bijlage 1	Situatietekening
Bijlage 2	Overzichtstekening
Bijlage 3	Kadastrale gegevens
Bijlage 4	Boorprofielen
Bijlage 5	Analysecertificaten
Bijlage 6	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 7	Infiltratieadvies

1 Inleiding

In opdracht van Siblu France s.a.s. heeft MUG Ingenieursbureau b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan Roelandsweg 8 te Renesse. Ter plaatse bevindt zich Camping De Oase.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen eigendomstransactie en herontwikkeling van het terrein.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater. Aan de hand van de analyseresultaten is tevens de toepasbaarheid van de grond indicatief bepaald. Daarnaast is de laagopbouw en de teerhoudendheid van de aanwezige asfaltverharding bepaald.

Kwaliteit

De werkzaamheden zijn uitbesteed aan Poelsema Veldwerk Bureau en uitgevoerd conform en onder de certificering voor het procescertificaat BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002 'Veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek' en staat geregistreerd als Kwalibo-erkend bedrijf (erkend bodemintermediair) onder registratienummer EC-SIKB-02239.

MUG Ingenieursbureau en Poelsema Veldwerk Bureau verklaren hierbij geen onderdeel uit te maken van de organisatie van de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie. MUG Ingenieursbureau en Poelsema Veldwerk Bureau hebben het bodemonderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd.

In de onderhavige rapportage wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden, de resultaten en de hieraan te verbinden conclusie(s).

2 Vooronderzoek en locatiegegevens

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725:2017. Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over het voormalige, huidige en toekomstige bodemgebruik van de onderzoekslocatie en haar directe omgeving, alsmede informatie over de financieel-juridische situatie.

In afwijking op NEN 5725:2017 zijn de regionale bodemopbouw en geohydrologie (tot 10 m-mv) niet opgenomen, omdat dit gezien de aanleiding en doelstelling van het onderzoek geen relevante informatie oplevert.

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie kan worden gebruikt voor het opstellen van een adequate onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek. De informatie ten behoeve van het vooronderzoek is verzameld aan de hand van de volgende bronnen.

Tabel 2.1 Vooronderzoek bronnen

Bron
RUD Zeeland
Bodemloket
www.topotijdreis.nl
Het Kadaster
De opdrachtgever

Bijlage 1 geeft de globale topografische situering van de onderzoekslocatie en bijlage 2 een overzicht van de onderzoekslocatie. De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 3.

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie betreft camping De Oase, gelegen aan Roelandsweg 8 te Renesse. De coördinaten van het globale middelpunt van de locatie zijn: X= 435.614 en Y= 416.494. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 15 ha. De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Westerschouwen, sectie H met nummers 1188, 1218 en 1105.

2.3 Historische gegevens en bodemonderzoeken

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat het westelijke deel van de onderzoekslocatie vanaf medio jaren '70 van de vorige eeuw in gebruik is als camping. Daarvoor betrof het agrarisch gebied. Vanaf de jaren '90 is ook het oostelijke deel in gebruik genomen als camping. Het historisch kaartmateriaal toont ook slootjes en greppels in het zuidoostelijke deel van de camping, in het nieuwere gedeelte. Van de vier slootjes zijn er nog twee aanwezig in de huidige locatie. De twee voormalige greppels/slootjes zijn op de bodeminformatiekaart niet als verdachte locaties aangegeven. Mogelijk is er met gebiedseigen grond gedempt. Daarnaast zijn de dempingen in de loop van de jaren waarschijnlijk al vergraven (cunetten, riool, terreininrichting e.d.).

Op basis van de bodeminformatiekaart (www.bodemloket.nl) blijkt dat er geen bodembedreigende activiteiten zijn geregistreerd op de locatie. Aan de zuidwestelijke zijde van de onderzoekslocatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (SMA Zeeland, 28 januari 2010). Op basis van deze rapportage blijkt dat er geen noemenswaardige verontreinigingen zijn aangetroffen.

2.4 Toekomstig gebruik

De onderzoekslocatie wordt momenteel gebruikt als camping met diverse gebouwen. Daarnaast zijn diverse klinker-, tegel- en asfaltverhardingen aanwezig.

Het toekomstige gebruik van de locatie blijft onveranderd (recreatieve functie).

2.5 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de verzamelde informatie worden ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verontreinigingen verwacht, enkel lichte verontreinigingen, zoals beschreven in het rapport van 2010.

3 Opzet en uitvoering van het bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie bodem

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie 'Grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)', volgens NEN 5740.

3.2 Onderzoeksstrategie asfalt

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform CROW-publicatie 210 ('Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt – selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt', juni 2015).

3.3 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het bodemonderzoek zijn van 12 t/m 16 november 2018, uitgevoerd door een gekwalificeerd monsternemer voor protocol 2001 van Poelsema Velwerkbureau, de heer D.W. Boeve. Voorafgaand aan het verrichten van de boringen is de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5725 en NEN 5740. Hierbij is eveneens gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld. De situering van de boringen en de peilbuizen is weergegeven op de in de bijlage toegevoegde overzichtstekening. Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een KLIC-melding verricht ter bepaling van de eventuele ligging van kabels en leidingen op de onderzoekslocatie.

De uitgevoerde veldwerkzaamheden (aantal boringen, dieptes en situering van de boringen) en de analyses (aantallen en analysepakketten) zijn gebaseerd op de bovengenoemde onderzoeksstrategieën. In tabel 3.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Omschrijving	Oppervlakte omvang	Boringen	Boringen met peilbuis	Analyse grond	Analyses grondwater
Camping De Oase	15,2 ha	114 tot 0,5 m-mv 33 tot 2,0 m-mv	17 tot circa 3,0 m-mv	35 x NEN gr pakket 1 x asbest analyse	17 x NEN gw pakket
<i>NEN standaardpakket grond</i>		: zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM) en PCB (7, som)			
<i>NEN standaardpakket grondwater</i>		: zware metalen (9), minerale olie, vluchtige aromaten, gechlloreerde koolwaterstoffen			

3.4 Monsterneming en analyses asfalt

Het aantal geboorde kernen is conform CROW 210 per deellocatie bepaald aan de hand van de oppervlakte van de asfaltverhardingen. De geboorde asfaltkernen zijn verzameld en gelabeld. De gaten in het asfalt zijn gevuld met koud asfalt.

In het laboratorium is per kern de laagopbouw van het asfalt bepaald. Daarnaast is per kern de teerhoudendheid bepaald door middel van een PAK-detector. Op basis van de uitslag van de laagopbouw en de PAK-detector is ter controle de teerhoudendheid vastgesteld door middel van GCMS-analyses. Het aantal GCMS-analyses is conform CROW 210 vastgesteld op basis van de hoeveelheid vrijkomend asfalt. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten van het asfalt opgenomen.

3.5 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bodemopbouw is per boring omschreven conform

NEN 5104. Tevens zijn het maaiveld en de opgeboorde grond geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. De globale bodemopbouw van de locatie is afgeleid uit de uitgevoerde boringen en is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.2 Globale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Omschrijving noordelijk deel
0,00 - 0,50	zand, zeer tot matig fijn, (zwak siltig) zwak humeus
0,50 - 1,50	zand, matig fijn, matig siltig
1,50 - 2,30	veen (niet op alle locaties aanwezig)
2,30 - 2,80	zand, matig fijn, zwak tot matig siltig
Diepte (m-mv)	Omschrijving zuidelijk deel
0,0 - 0,75	klei, matig tot sterk zandig, zwak humeus
0,75 - 1,60	veen (op verschillende plekken)
1,60 - 2,50	klei, zwak tot matig zandig,

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de opgeboorde grond zijn verschillende bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Deze worden weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.3 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
00109	0,70	0,00 - 0,40	klei	brokken beton, geen olie-waterreactie
00150	0,50	0,00 - 0,50	klei	sporen baksteen, geen olie-waterreactie
00159	0,50	0,00 - 0,10		volledig beton, stelconplaat
00160	2,00	0,00 - 0,50	klei	sporen baksteen, geen olie-waterreactie
00168	0,50	0,00 - 0,50	klei	sporen baksteen, geen olie-waterreactie
00169	1,00	0,10 - 0,60	zand	matig puinhoudend, geen olie-waterreactie, vooral veel baksteen en betonpuin
00170	0,90	0,00 - 0,40	zand	sporen baksteen, matig grindhoudend, geen olie-waterreactie, repak onder nieuw gelegde graszodes
00187	0,90	0,08 - 0,40	zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-waterreactie

Ter plaatse van de mogelijk voormalige slootjes/greppels in het zuidelijke deel zijn geen afwijkingen in de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen aangetroffen.

3.6 Veldmetingen

Het grondwater is bemonsterd op 22 november 2018 door een voor protocol 2002 gekwalificeerd veldmedewerker van Poelsema Veldwerk Bureau, de heer D.W. Boeve. De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC) en de troebelheid (NTU) zijn tijdens de grondwatermonsterneming in het veld gemeten. De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in de volgende tabel.

Tabel 3.4 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
00021	1,65 - 2,70	0,69	7,3	810	17,6
00030	1,96 - 2,96	1,07	7,5	730	10
00042	1,80 - 2,80	0,67	7,0	930	14,12
00051	1,40 - 2,40	0,75	7,6	500	41
00056	1,80 - 2,80	0,73	7,3	1190	21
00067	1,65 - 2,65	0,74	7,4	790	48
00074	1,70 - 2,70	0,66	7,8	620	12,2
00081	1,70 - 2,70	0,46	7,9	580	11,2
00094	1,80 - 2,80	0,64	7,7	560	18,9
00101	1,67 - 2,67	0,74	7,8	690	38,2
00115	1,50 - 2,50	0,82	7,3	870	22,6
00127	1,85 - 2,85	0,71	7,8	660	129
00134	1,70 - 2,70	0,71	7,4	960	42
00156	1,70 - 2,70	0,79	7,4	1490	122
00180	1,65 - 2,65	1,18	7,3	1050	18,1
00184	1,30 - 2,30	0,75	7,6	880	210

Door de slechte toestroming zijn de grondwatermonsters van de peilbuizen 156 en 184 belucht geraakt. In het grondwater afkomstig uit beide peilbuizen zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond. Deze lichte verhogingen wijken niet af van de resultaten van de overige peilbuizen. Om deze reden wordt dit niet beschouwd als een kritische afwijking. De resultaten zijn representatief voor de grondwaterkwaliteit ter plaatse.

De gemeten waarden in het veld wijken niet noemenswaardig af van de waarden die van nature worden gemeten. Wel is de gemeten NTU-waarde verhoogd (> 10). Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie (mate van troebelheid). In troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge concentraties in het grondwater worden gemeten. Er is geen normatieve grens voor de NTU vastgesteld. De gemeten waarde heeft in het onderhavige geval wel aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren.

Hieruit blijkt dat de monsterneming van het grondwater conform NEN 5744 en bij een constante EC is uitgevoerd. Verder zijn er geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater gemeten. De hoge NTU-waarde heeft geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek. Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. De gemeten concentraties in het grondwater geven een juist beeld.

3.7 Monsterneming en analyse grond en grondwater

Op basis van de grondsoorten en zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd voor analyse. De mengmonsters van de grond zijn in het laboratorium samengesteld.

De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform de richtlijnen van AS3000. De analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5

3.8 Doorlatendheidsmetingen

Om de doorlatendheid van de bodem te bepalen, zijn doorlatendheidsmetingen uitgevoerd. Deze metingen zijn uitgevoerd in de vorm van falling-headtesten in een aantal peilbuizen. Voor de uitvoering verwijzen we naar bijlage 7.

4 Resultaten

4.1 Toetswijze en terminologie grond(water)

Bij de toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming wordt in deze rapportage de volgende terminologie gebruikt.

Achtergrondwaarde (AW2000): de gehalten (grond) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

Streefwaarde (S): de concentraties (grondwater) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

Interventiewaarde (I): geeft de gehalten (grond) of concentraties (grondwater) aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Volgens de Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging als meer dan 25 m³ bodemvolume grond- of sedimentverontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. Voor grondwater geldt dat als in meer dan 100 m³ bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem. De spoedeisendheid van de sanering is in deze gevallen onder andere afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging in de bodem ten aanzien van de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien er geen sprake is van actuele risico's, dan zijn saneringsmaatregelen niet spoedeisend.

Besluit bodemkwaliteit: ter bepaling van de toepasbaarheid van de grond zijn de resultaten in deze rapportage tevens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Aangezien geen partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd, kunnen aan de resultaten van deze toetsing niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die wel conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd.

Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): de kwaliteit van de bodem is in het onderhavige onderzoek bepaald door de individuele meetwaarden om te rekenen naar standaardbodem op basis van de gemeten percentages lutum en organisch stof. Hierna zijn deze 'gestandaardiseerde waarden' getoetst aan de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Toetswijze asfalt

De grenswaarde voor PAK in asfalt (maximale samenstellingswaarde volgens de Regeling bodemkwaliteit) is 75 mg/kg ds.

Toetswijze asbest

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de hergebruiksnorm. Voor de toetsing van het gehalte aan asbest zijn de streefwaarde en de interventiewaarde gelijkgesteld op 100 mg/kg totaal asbest ds gewogen (hergebruiksnorm). Het gehalte aan totaal asbest ds gewogen wordt bepaald door de amfibole concentratie (amosiet en crocidoliet) te vermenigvuldigen met een factor 10 en deze op te tellen bij de serpentijnconcentratie (chrysotiel).

4.2 Getoetste analyseresultaten grond en grondwater

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. Tevens is de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader) weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage 6 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden. In tabellen 4.1 en 4.2 wordt een overzicht van de resultaten gegeven.

In tabel 4.1 worden alleen de overschrijdende gehalten boven de achtergrond- en/of interventiewaarde weergegeven.

Tabel 4.1 Getoetste analyseresultaten grondmonsters

Analyse-monster	Deelmonster samenstelling	> AW (+index)	> I (+index)	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit
mm1	00007 (0,00 - 0,50) 00014 (0,00 - 0,50) 00020 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (-)	-	altijd toepasbaar
mm8	00070 (0,00 - 0,40)	PCB (som 7) (0,02) minerale olie C10 - C40 (0,08) PAK 10 VROM (0,17)	-	niet toepasbaar > industrie
mm17	00170 (0,00 - 0,40)	PCB (som 7) (0,23) minerale olie C10 - C40 (0,06) zink (0,04) kwik (-) lood (0,01) PAK 10 VROM (0,07)	-	klasse industrie
mm31	00090 (0,08 - 0,50) 00111 (0,08 - 0,50) 00114 (0,08 - 0,30) 00144 (0,08 - 0,30) 00149 (0,08 - 0,40) 00165 (0,08 - 0,30) 00174 (0,08 - 0,30)	zink (0,21) cadmium (-)	-	klasse industrie
mm32	00187 (0,08 - 0,40)	PCB (som 7) (0,24) minerale olie C10 - C40 (0,26) zink (0,02) PAK 10 VROM (0,07)	-	niet toepasbaar > industrie
mm33	00152 (0,00 - 0,50) 00155 (0,00 - 0,50)	-	-	altijd toepasbaar
mm34	00153 (0,50 - 1,00) 00157 (0,20 - 0,50)	-	-	altijd toepasbaar
mm35	00187 (0,08 - 0,40)	-	-	
mm36	00169 (0,10 - 0,60)	PCB (som 7) (0,09) minerale olie C10 - C40 (0,24) koper (0,05) zink (0,2) molybdeen (0,01) lood (-) PAK 10 VROM (0,19)	nikkel (1,69)	niet toepasbaar > interventiewaarde
> AW : overschrijding achtergrondwaarde		(Index > 0,0)	: overschrijding achtergrondwaarde	
> I : overschrijding interventiewaarde		(Index > 0,5)	: overschrijding voormalige tussenwaarde	
Index : (GSSD-AW)/(I-AW)		(Index > 1,0)	: overschrijding interventiewaarde	

In de bovengrond van boring 169 (0,10-0,60 m-mv) is een sterke verhoging met nikkel gemeten (overschrijding interventiewaarde). Voor de overige boringen zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde) voor PAK, PCB, zink, kwik, lood, cadmium, molybdeen en minerale olie.

Uit de oliechromatogrammen van boringen 070, 169, 170 en 187, zijn PAK en/of een zwaardere olie soort, waargenomen. Er is geen sprake van een brandstof (benzine of diesel) in de monsters.

In de overige geanalyseerde (meng)monsters zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde gemeten. Voor het complete overzicht verwijzen we naar bijlagen 5 en 6.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
00021	1,65 - 2,70	barium (0,03)	-
00030	1,96 - 2,96	barium (0,02) kwik (0,09)	-
00042	1,80 - 2,80	xylenen (som) (-)	-
00051	1,40 - 2,40	barium (-)	-
00056	1,80 - 2,80	barium (0,02) xylenen (som) (-)	-
00067	1,65 - 2,65	-	-
00074	1,70 - 2,70	-	-
00081	1,70 - 2,70	-	-
00094	1,80 - 2,80	barium (0,02)	-
00101	1,67 - 2,67	barium (0,01)	-
00115	1,50 - 2,50	barium (0,03)	-
00127	1,85 - 2,85	barium (0,06) kwik (0,08)	-
00134	1,70 - 2,70	barium (0,06) kwik (0,02)	-
00156	1,70 - 2,70	zink (0,03) barium (0,12)	-
00180	1,65 - 2,65	zink (0,02) barium (0,03)	-
00184	1,30 - 2,30	zink (0,01) barium (0,14)	-
> S	: > Streefwaarde		
> I	: > Interventiewaarde		
Index	: (GSSD-S)/(I-S)		

In het grondwater zijn maximaal lichte verhogingen met barium, kwik, xylenen en/of zink aangetroffen.

4.3 Resultaten asfalt

Van de geboorde kernen is de dikte en de laagopbouw bepaald in het laboratorium. Daarnaast is de teerhoudendheid bepaald door middel van een PAK-detectoronderzoek. De laagopbouw alsmede de resultaten van de PAK-detector zijn weergegeven op de analysecertificaten in bijlage 4.

Wanneer de PAK-detector (PAK-marker) op de kern oplicht onder uv-licht (fluorescentie), kan worden aangenomen dat het asfalt meer dan 250 mg/kg ds aan PAK bevat en als teerhoudend moet worden beschouwd. De grenswaarde voor PAK in asfalt (maximale samenstellingswaarde volgens de Regeling bodemkwaliteit) is 75 mg/kg ds.

Ter controle zijn de niet-teerhoudende lagen en kernen ingezet op GCMS-analyses. Hierbij is een monster- en kernselectie gemaakt, waarbij de geselecteerde monsters/kernen representatief zijn verklaard aan de overige, vergelijkbare kernen en lagen. In de onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 4.3 Resultaten asfaltonderzoek

Kern	Lagen (in mm)	Omschrijving laag	PAK-marker	GCMS-analyse
03	0,0 - 0,50	DAB 0/16	N	<18
03	0,50 - 0,60	gepenetreerd steen	N	<18
019	0,00 - 0,007	oppervlakte behandeling	N	<18
019	0,007 - 0,45	gepenetreerd steen	N	<18
019	0,45 - 0,52	oppervlakte behandeling	N	<18
019	0,52 - 0,85	gepenetreerd steen	N	<18

De resultaten van de GCMS-analyses bevestigen dat de kernen en lagen waarop geen fluorescentie is waargenomen, niet teerhoudend zijn. De analysecertificaten van de GCMS-analyses zijn eveneens opgenomen als bijlage 5.

4.4 Analyseresultaten asbest

In boring 169 is bijmenging met matig puin aangetroffen in de laag 0,10 tot 0,60 m-mv. Van deze laag is een monster geanalyseerd op asbest. De analyse is uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het monster (fijne fractie <20mm) geen asbest is aangetroffen.

4.5 Infiltratieadvies

Aan de hand van de bodemopbouw en doorlatendheidstesten (falling-headtest) is een infiltratieadvies opgesteld. Deze is opgenomen als bijlage 7.

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen

In opdracht van Siblu France s.a.s. heeft MUG Ingenieursbureau b.v. een verkennend bodem- en asfaltonderzoek uitgevoerd ter plaatse van camping De Oase te Renesse.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen eigendomstransactie en een mogelijke ontwikkeling van het terrein.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater. Daarnaast is de laagopbouw en de teerhoudendheid van de aanwezige asfaltverharding bepaald. Tevens is aan de hand van de analyseresultaten van de grond de toepasbaarheid van de grond indicatief bepaald.

Samenvatting onderzoeksresultaten grond en grondwater

In boring 169 is een, boven interventiewaarde, verhoogde concentratie aan nikkel gevonden. In de overige grond-monsters zijn maximaal lichte verhogingen gemeten aan PAK, PCB, zink, kwik, lood, cadmium, molybdeen en minerale olie. In het grondwater zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond.

Analyseresultaten asfalt

Uit het asfaltonderzoek blijkt dat het asfalt niet teerhoudend is.

Analyseresultaten asbest

In boring 169 is bijmenging met matig puin aangetroffen in de laag 0,10 tot 0,60m-mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het monster (fijne fractie <20mm) geen asbest is aangetroffen.

Conclusies en aanbevelingen

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie 'Grootschalige onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)', volgens NEN 5740. De hypothese wordt, op basis van de analyseresultaten niet bevestigd.

De sterke verontreiniging met nikkel ter plaatse van boring 169 vormt een beperking voor de herontwikkeling. Wij adviseren om hier een nader onderzoek uit te voeren om de omvang en de ernst van de verontreiniging vast te stellen. Tot die tijd mogen ter plaatse van boring 169 geen werkzaamheden plaatsvinden.

De overige resultaten vormen geen belemmering voor de verkoop en de herontwikkeling. Het asfalt is teervrij en geschikt voor hergebruik.

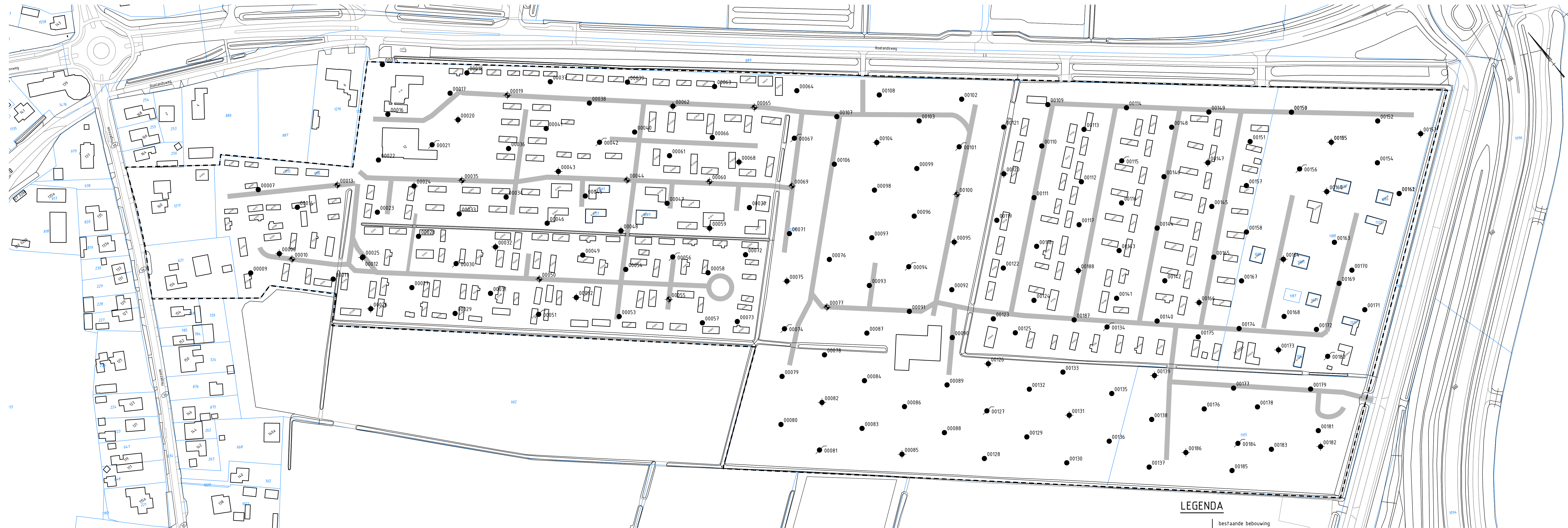
De indicatieve toetsing van de grond aan het Besluit bodemkwaliteit geeft aan dat de bodem varieert van 'niet toepasbaar' > interventiewaarde tot 'altijd toepasbaar'. Grond binnen de locatie mag hergebruikt worden met uitzondering van de omgeving van de sterke verontreiniging. Bij afvoer van de grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing en het beleid van het bevoegd gezag.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit verkennend bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

Bijlage 1 Situatiekening



Bijlage 2 Overzichtstekening



LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 3 huisnummer
- kadastrale grens
- 1000 kadastraal nummer
- NR boring tot 0,5 m-mv met nummer
- NR boring tot 2,0 m-mv met nummer
- NR peilbuis met nummer
- - - onderzoeksgrns

MUG
MUG NEDERLAND
Zemikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0534 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	Afz	Ala	Eerste uitgave	30-11-2018
Wijz	Gepl	Gecl	Omschrijving	Datum
Project:				Projectnummer: 5114-5518
Verkennd bodemonderzoek				Bijlage: 2
Camping De Oase, Renesse				Schaal: 1:1000
Opdrachtgever:				Formaat: A2+
siblu france sas				
Onderdeel:				DEFINITIEF
Overzicht van de onderzoekslocatie				

PRAKTISCHE DENKERS
www.praktischedenkers.nl

Bijlage 3 Kadastrale gegevens



BETREFT

Westerschouwen H 1105

UW REFERENTIE

51145518

GELEVERD OP

07-12-2018 - 13:17

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11018930422

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

06-12-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

06-12-2018 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Westerschouwen H 1105](#)

Kadastrale objectidentificatie : 004900110570000

Kadastrale grootte 12.010 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 43703 - 416249**Omschrijving** Recreatie - sport**Ontstaan uit** [Westerschouwen H 1062](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.**Landelijke Voorziening**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 62818/43](#)**Ingeschreven op** 26-04-2013 om 09:00[Hyp4 60853/133](#)**Ingeschreven op** 15-12-2011 om 09:00**Naam gerechtigde** [De Oase Bv](#)**Adres** Roelandsweg 8
4325 CS RENESSE**Statutaire zetel** RENESSE**KvK-nummer** [22046586](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Westerschouwen H 1188
	Kadastrale objectidentificatie : 004900118870000
Locaties	Roelandsweg 8 00W8 4325 CS Renesse
	Roelandsweg 8 0W12 4325 CS Renesse
	Roelandsweg 8 0W17 4325 CS Renesse
Kadastrale grootte	17.227 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	43823 - 416315
Omschrijving	Wonen (recreatie)
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Westerschouwen H 1119

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 58496/1
Ingeschreven op	30-06-2010 om 09:00
Naam gerechtigde	De Oase Bv
Adres	Roelandsweg 8 4325 CS RENESSE
Statutaire zetel	RENESE
KvK-nummer	22046586 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Westerschouwen H 1218](#)

Kadastrale objectidentificatie : 004900121870000

Locaties Roelandsweg 8 0157

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0158

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0162

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0163

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0F03

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0F04

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0F08

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0F09

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8 0F10

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Roelandsweg 8

4325 CS Renesse

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 122.433 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 43554 - 416523

Omschrijving Wonen (recreatie)

Recreatie - sport

Ontstaan uit [Westerschouwen H 1118](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomsig uit stukken	Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	21-07-2006 om 09:00
	Hyp4 7156/166 Middelburg	Ingeschreven op	25-11-2004 om 10:15
	Hyp4 6346/14 Middelburg	Ingeschreven op	01-09-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 74146/118	Ingeschreven op	10-10-2018 om 10:12
	Is aanvulling op Hyp4 50294/41		
	Hyp4 71479/198	Ingeschreven op	14-09-2017 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 50294/41		
	Hyp4 71196/80	Ingeschreven op	31-07-2017 om 11:54
	Is aanvulling op Hyp4 50294/41		
	Hyp4 71196/79	Ingeschreven op	31-07-2017 om 11:54
	Is aanvulling op Hyp4 50294/41		
	Hyp4 71050/103	Ingeschreven op	07-07-2017 om 13:48
	Is aanvulling op Hyp4 50294/41		
	Hyp4 7243/34 Middelburg	Ingeschreven op	23-01-2006 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 7156/166 Middelburg		
	Hyp4 7156/168 Middelburg	Ingeschreven op	25-11-2004 om 10:15
	Is aanvulling op Hyp4 7156/166 Middelburg		
	Hyp4 7156/167 Middelburg	Ingeschreven op	25-11-2004 om 10:15
	Is aanvulling op Hyp4 7156/166 Middelburg		
Naam gerechtigde	De Oase Bv		
Adres	Roelandsweg 8		
	4325 CS RENESSE		
Statutaire zetel	RENESSE		
KvK-nummer	22046586 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	21-07-2006 om 09:00
Aanvullende stukken	Hyp4 74146/118 Is aanvulling op Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	10-10-2018 om 10:12
	Hyp4 71479/198 Is aanvulling op Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	14-09-2017 om 09:00
	Hyp4 71196/80 Is aanvulling op Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	31-07-2017 om 11:54
	Hyp4 71196/79 Is aanvulling op Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	31-07-2017 om 11:54
	Hyp4 71050/103 Is aanvulling op Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	07-07-2017 om 13:48
Naam gerechtigde	Evides N.V.		
Adres	Schaardijk 150 3063 NH ROTTERDAM		
Postadres	Postbus 4472 3006 AL ROTTERDAM		
Statutaire zetel	ROTTERDAM		
KvK-nummer	24170650 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		



0 m 35 m 175 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, v. 7 december 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

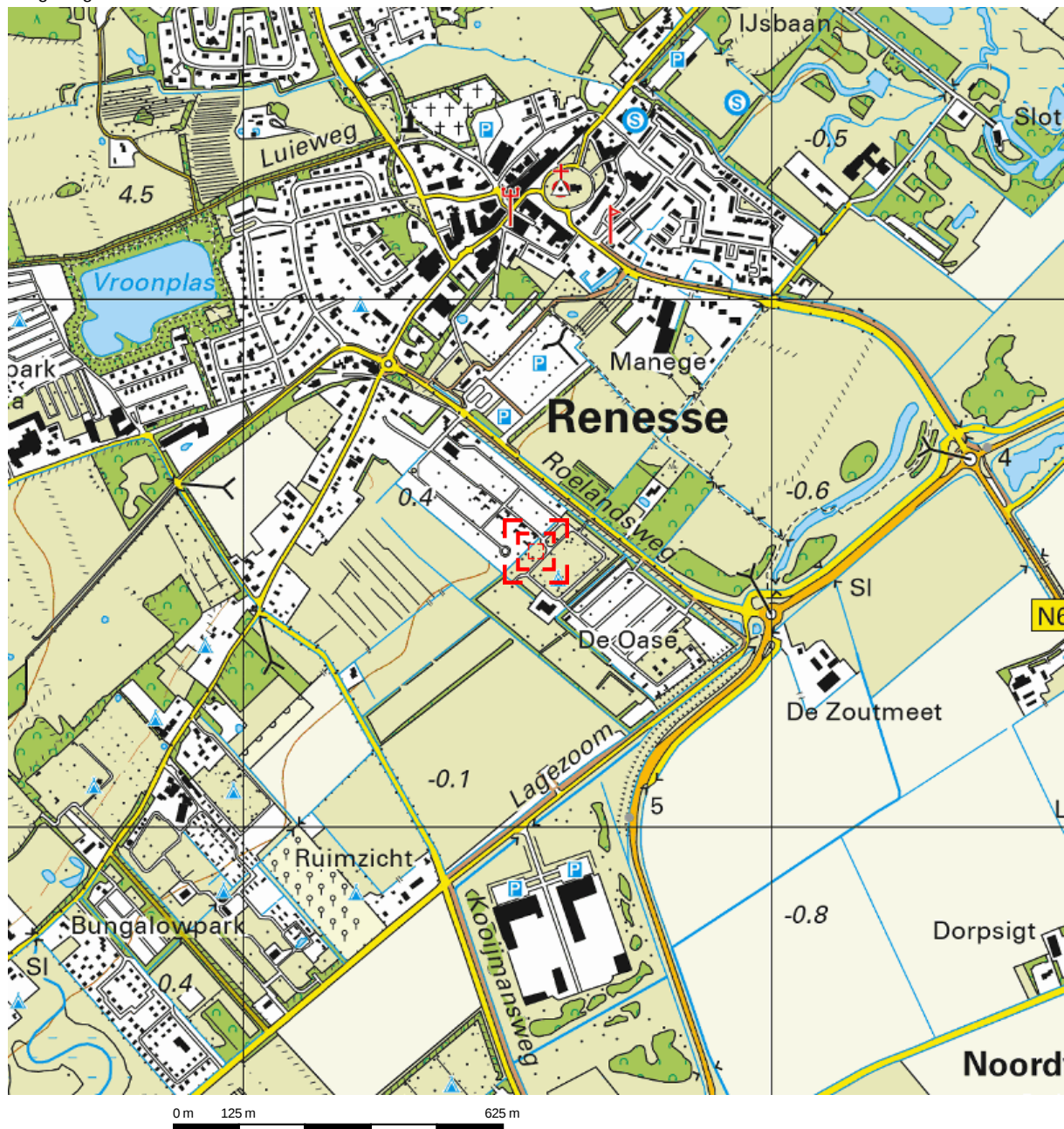
Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

Westerschouwen
H
1218



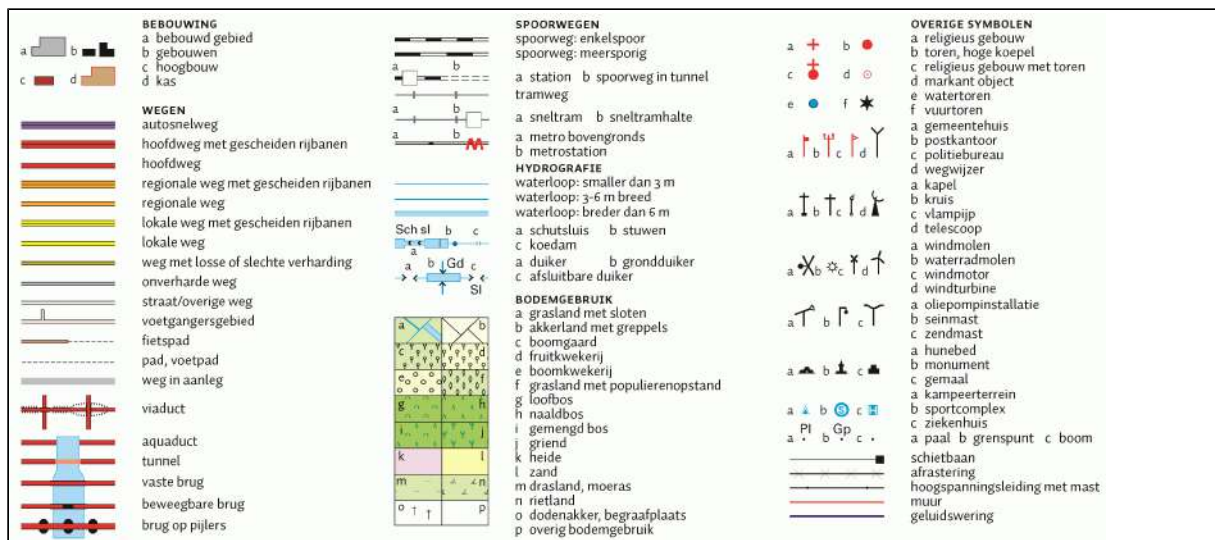
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

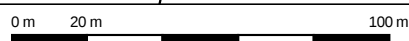


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Westerschouwen H 1218
Roelandsweg 8, 4325CS Renesse
CC-BY Kadaster.



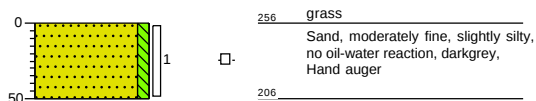


Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 4 Boorprofielen

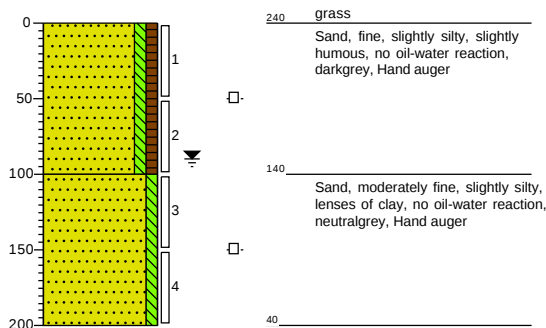
00007

43300,80
416746,31
15-11-2018
Dirk Willem Boeve



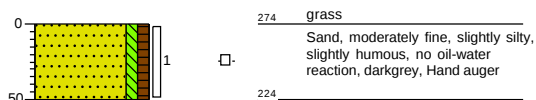
00008

43287,15
416706,16
15-11-2018
Dirk Willem Boeve



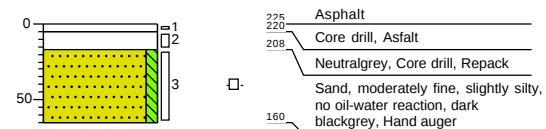
00009

43265,45
416707,32
15-11-2018
Dirk Willem Boeve



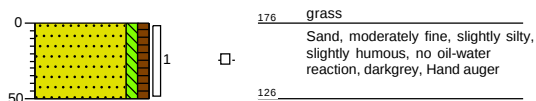
00010

43291,45
416698,62
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

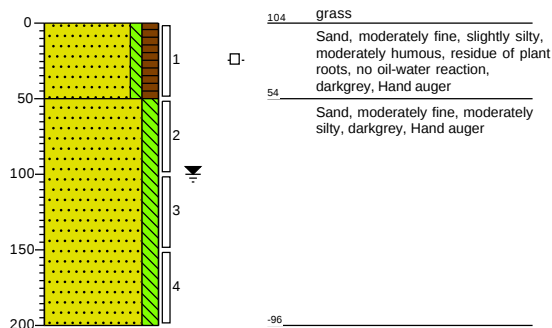


00011

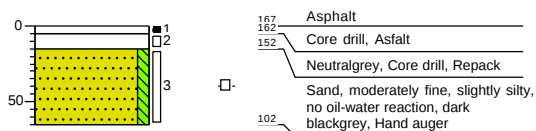
43304,57
416672,99
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00012**

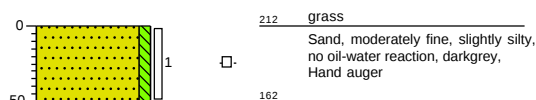
43327,43
416672,73
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00013**

43342,25
416718,58
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

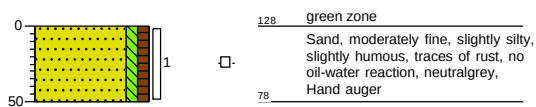
**00014**

43313,78
416722,61
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

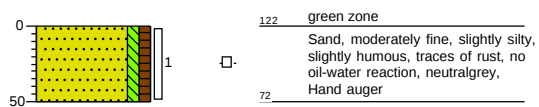


00015

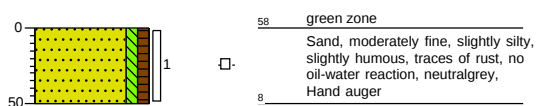
43410,62
416762,03
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00016**

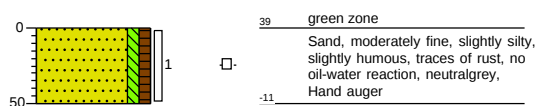
43394,49
416734,99
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00017**

43433,76
416721,95
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

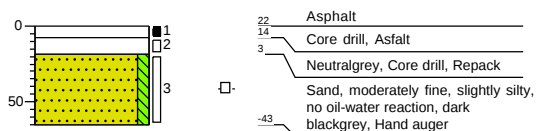
**00018**

43449,91
416725,78
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

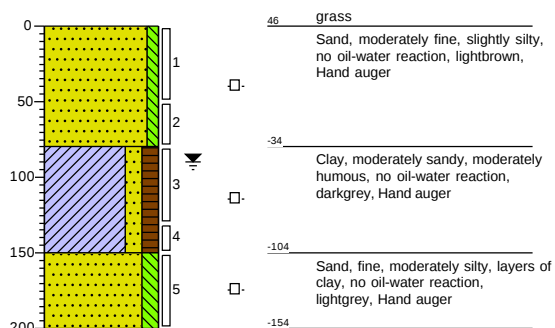


00019

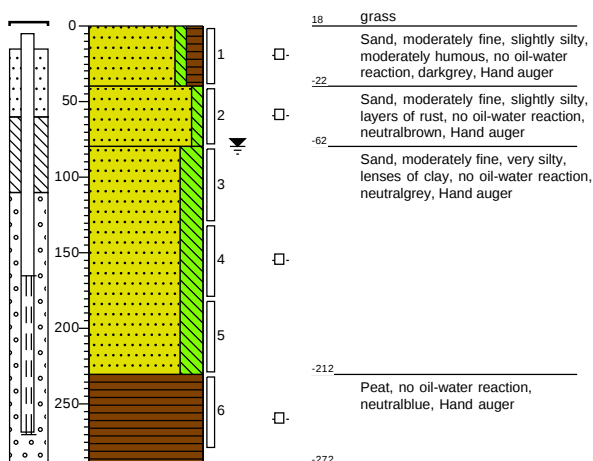
43461,75
416699,23
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00020**

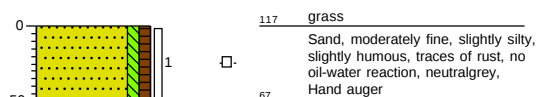
43427,67
416705,60
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00021**

43405,19
416702,91
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

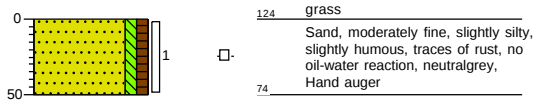
**00022**

43372,45
416715,61
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

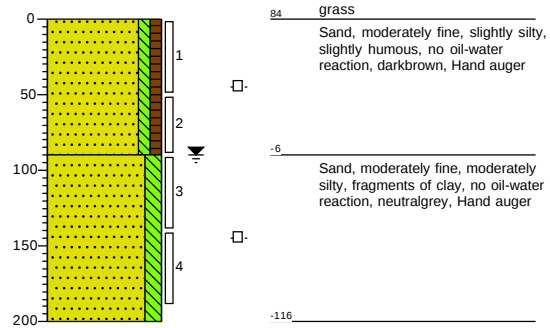


00023

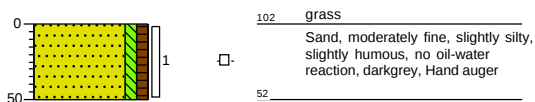
43352,14
416689,78
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00024**

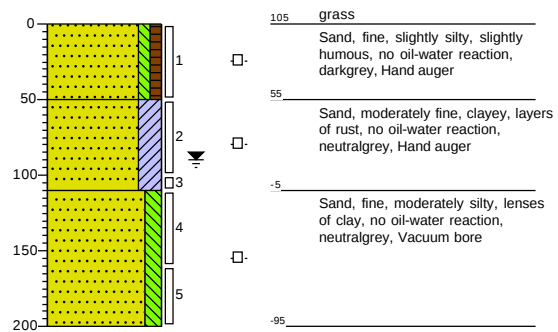
43380,49
416688,99
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00025**

43327,87
416672,78
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

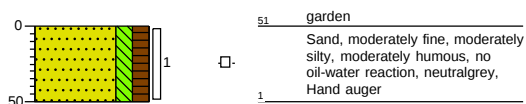
**00026**

43312,22
416643,77
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

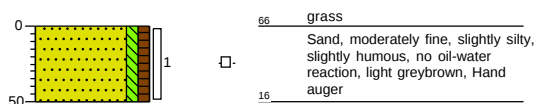


00027

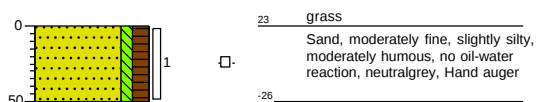
43340,93
416638,87
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00028**

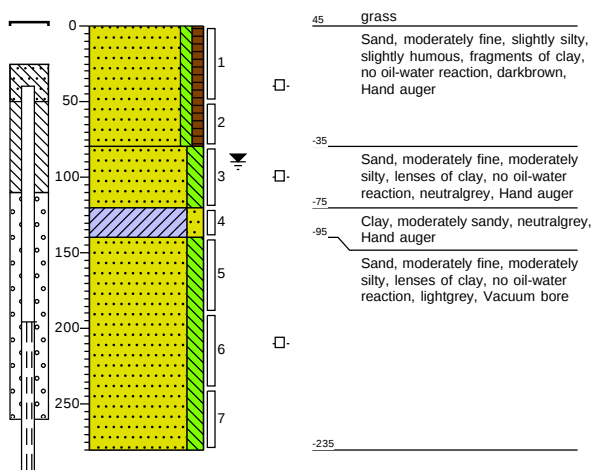
43363,65
416662,08
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00029**

43352,85
416609,51
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

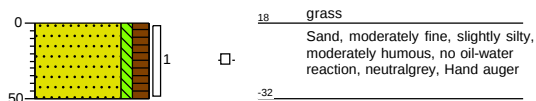
**00030**

43372,23
416634,12
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

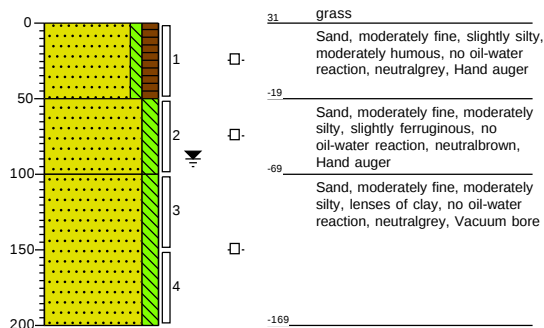


00031

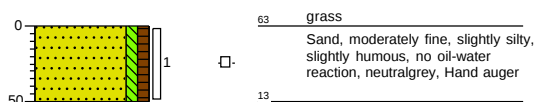
43378,25
416606,11
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00032**

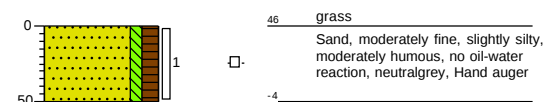
43398,34
416627,55
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00033**

43392,60
416657,89
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

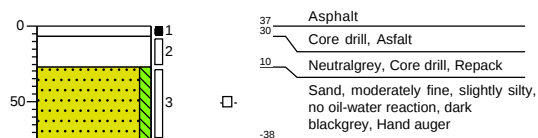
**00034**

43422,58
416648,55
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

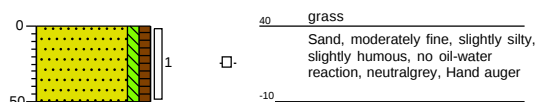


00035

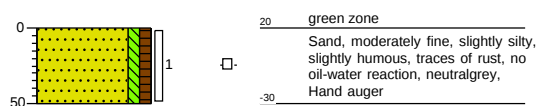
43406,64
416673,68
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00036**

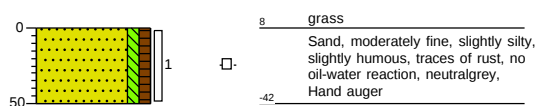
43442,16
416672,00
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00037**

43488,46
416689,71
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

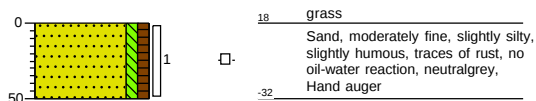
**00038**

43500,02
416664,16
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

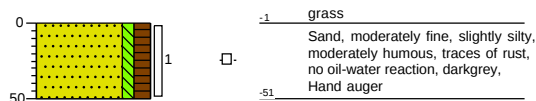


00039

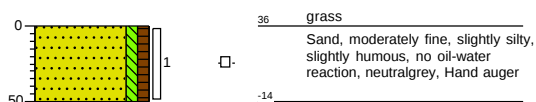
43527,12
416660,25
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00040**

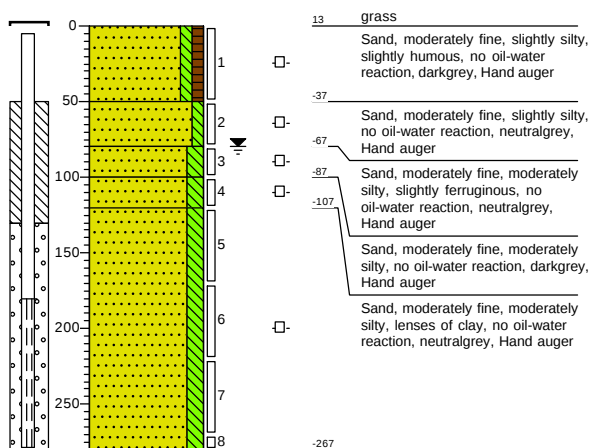
43511,82
416632,46
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00041**

43468,69
416667,79
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

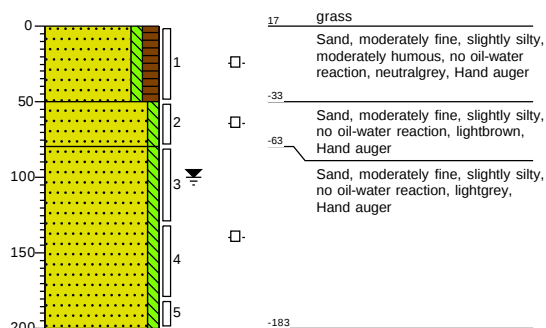
**00042**

43490,28
416640,69
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

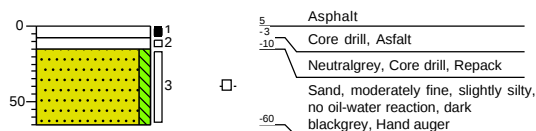


00043

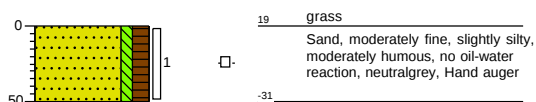
43458,54
416641,65
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00044**

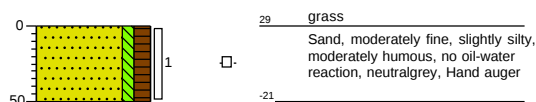
43489,74
416611,27
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00045**

43462,79
416619,05
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

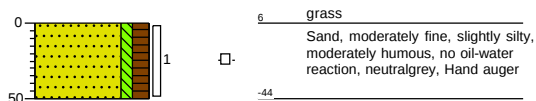
**00046**

43433,29
416619,87
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

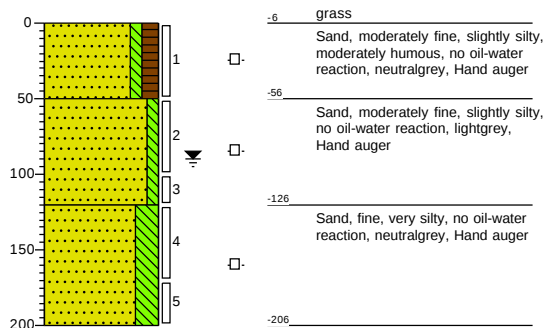


00047

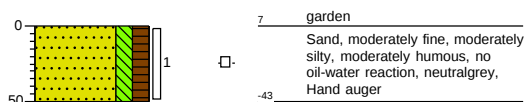
43501,12
416584,39
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00048**

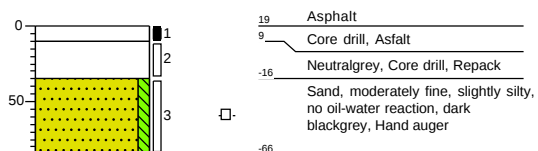
43467,54
416588,08
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00049**

43439,12
416590,36
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

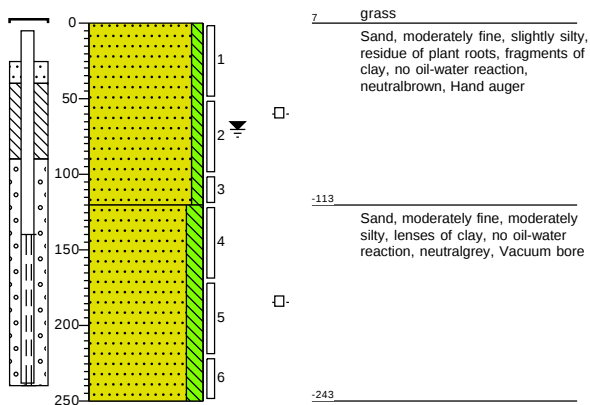
**00050**

43408,20
416594,79
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

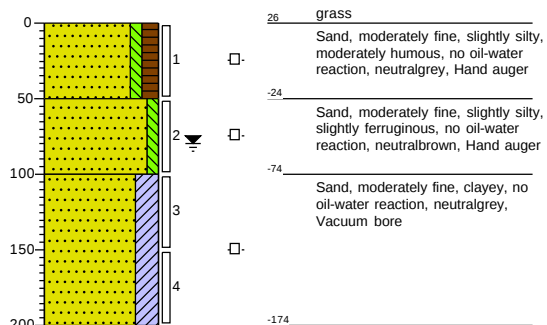


00051

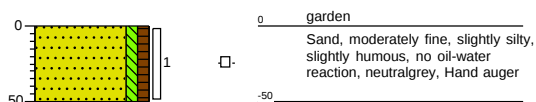
43394,47
416577,38
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00052**

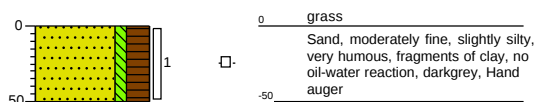
43419,80
416571,52
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00053**

43434,16
416545,72
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

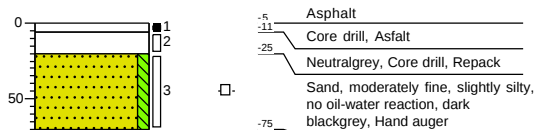
**00054**

43455,27
416566,89
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

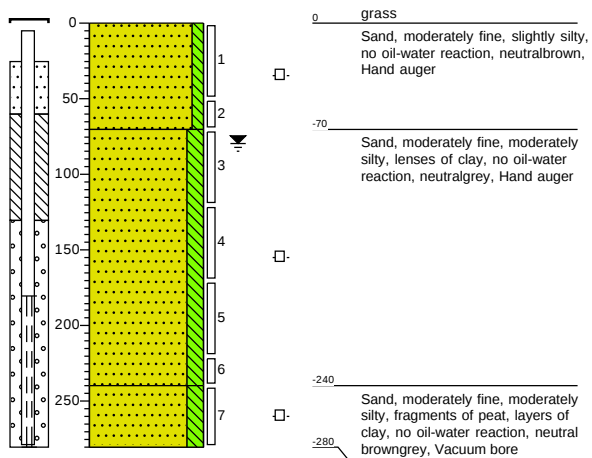


00055

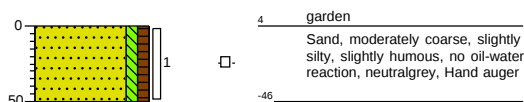
43465,63
416535,47
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00056**

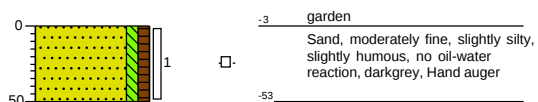
43483,63
416555,29
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00057**

43473,57
416511,02
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

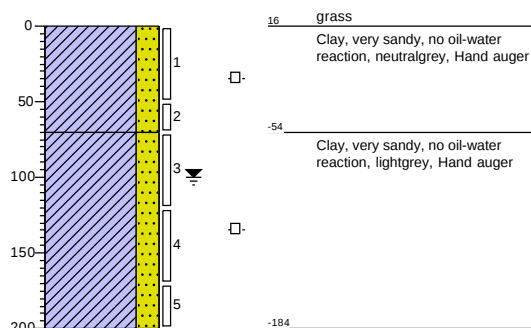
**00058**

43495,41
416533,99
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

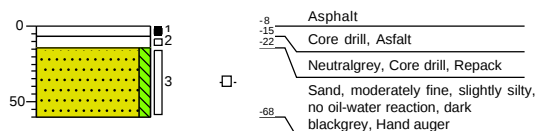


00059

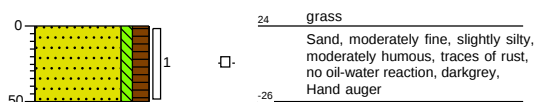
43513,09
416555,74
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00060**

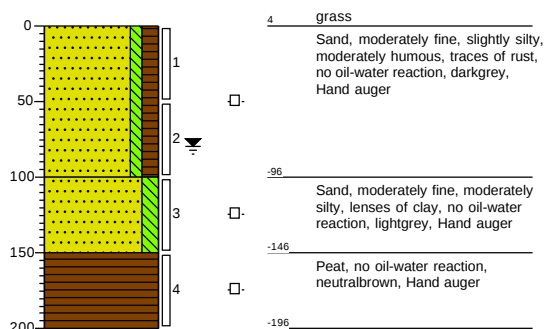
43530,65
416579,19
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00061**

43520,38
416607,38
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

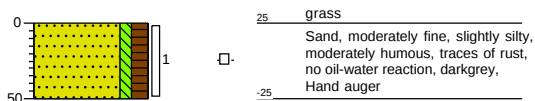
**00062**

43540,86
416630,94
14-11-2018
Dirk Willem Boeve



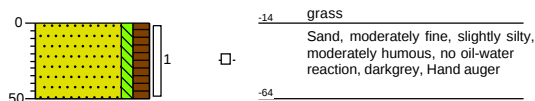
00063

43569,22
416625,00
14-11-2018
Dirk Willem Boeve



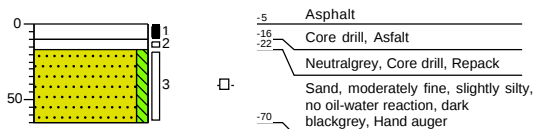
00064

43608,99
416591,72
13-11-2018
Dirk Willem Boeve



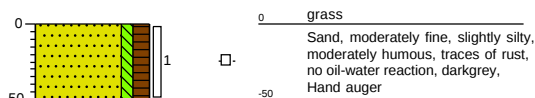
00065

43581,33
416599,49
15-11-2018
Dirk Willem Boeve



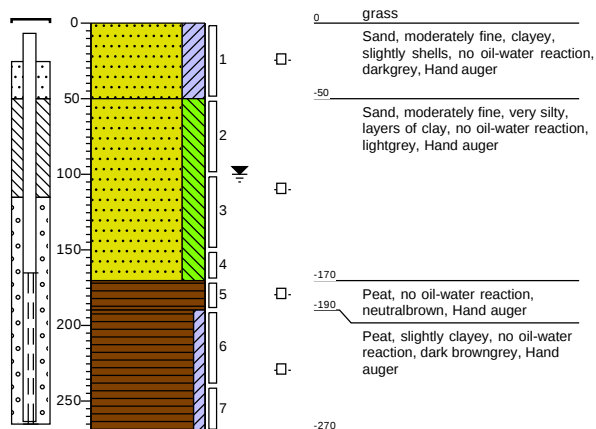
00066

43548,78
416600,31
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

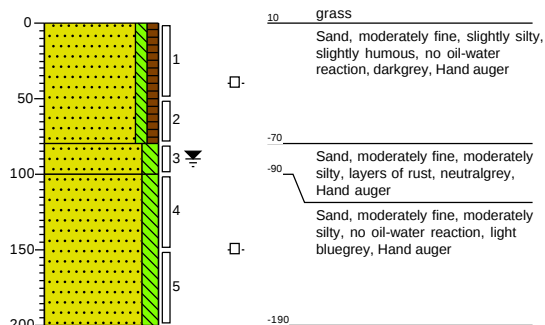


00067

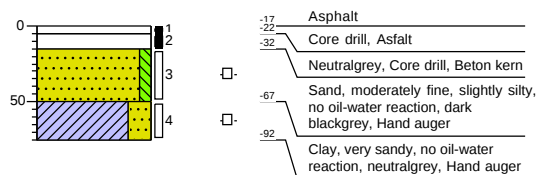
43589,74
416568,78
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00068**

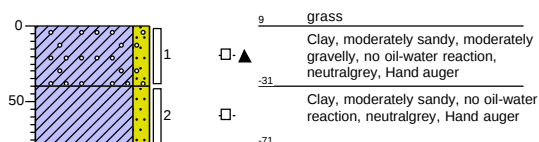
43552,87
416577,83
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00069**

43570,40
416545,79
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

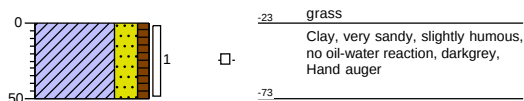
**00070**

43540,87
416551,00
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

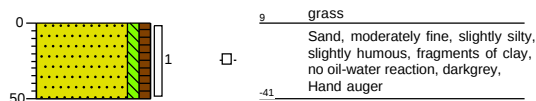


00071

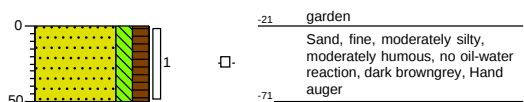
43551,11
416522,80
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00072**

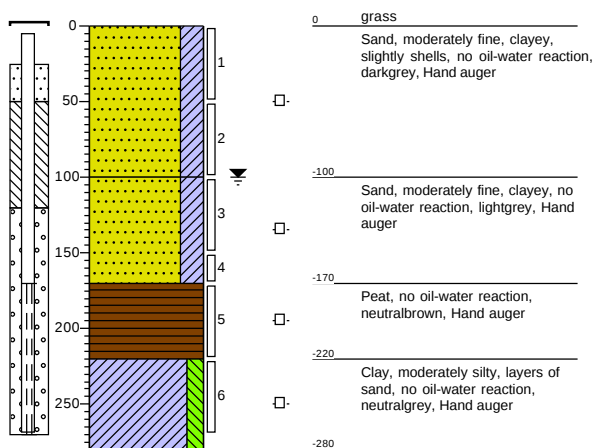
43521,05
416528,81
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00073**

43491,60
416498,38
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

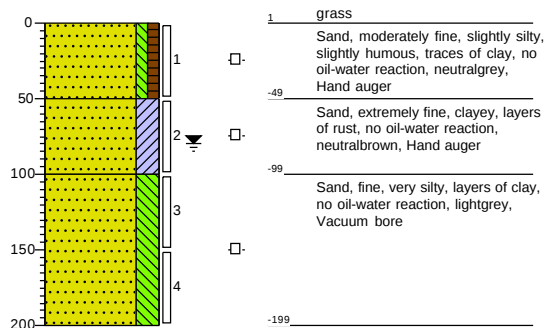
**00074**

43512,58
416476,87
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

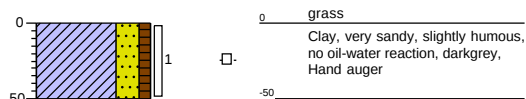


00075

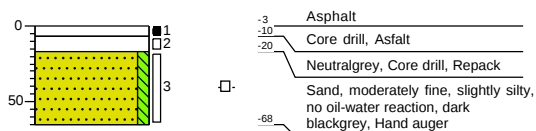
43531,86
416499,85
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00076**

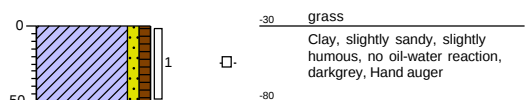
43561,40
416494,64
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00077**

43542,11
416471,60
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

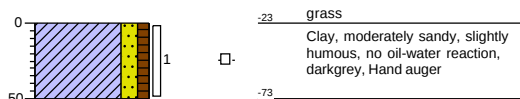
**00078**

43522,81
416448,62
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

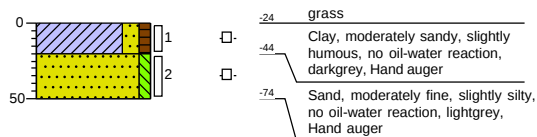


00079

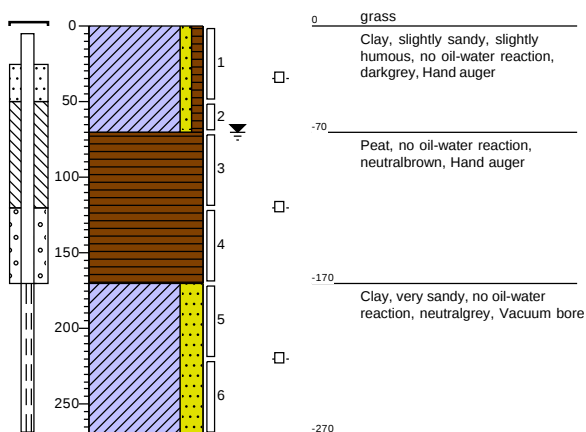
43493,31
416453,86
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00080**

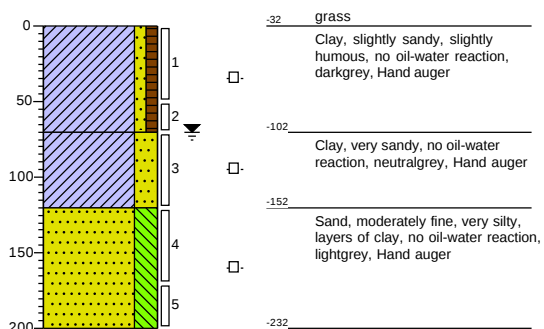
43474,56
416430,16
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00081**

43484,24
416402,69
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

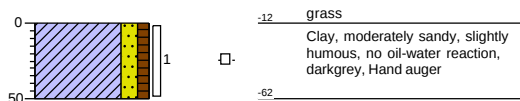
**00082**

43503,53
416425,64
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

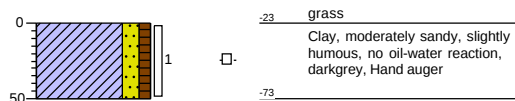


00083

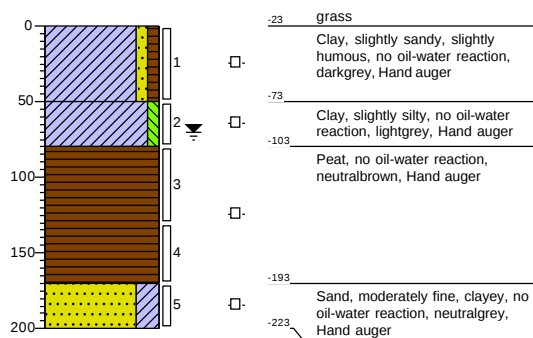
43513,82
416397,46
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00084**

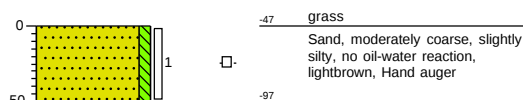
43533,12
416420,46
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00085**

43524,12
416369,32
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00086**

43543,40
416392,24
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

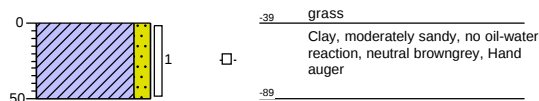


00087

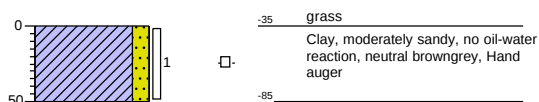
43552,35
416443,44
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00088**

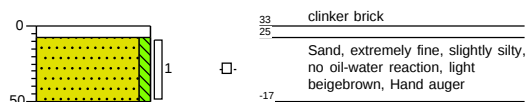
43553,62
416364,07
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00089**

43573,01
416387,02
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

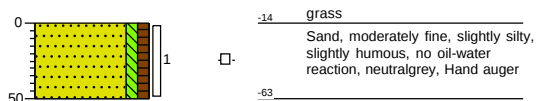
**00090**

43593,57
416408,78
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

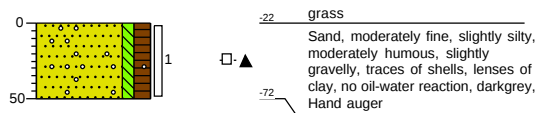


00091

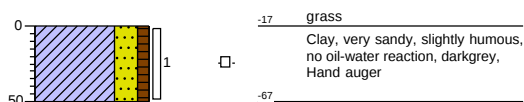
43581,94
416438,22
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00092**

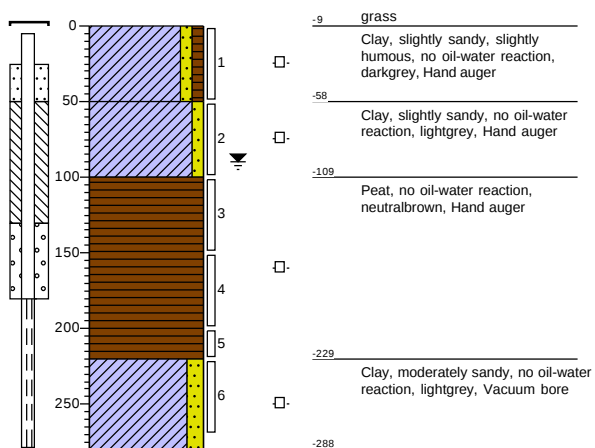
43611,48
416433,01
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00093**

43571,63
416466,41
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

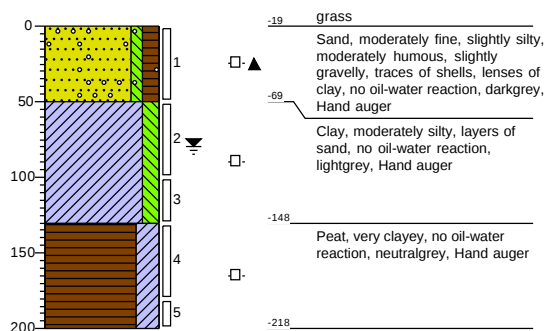
**00094**

43598,58
416460,90
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

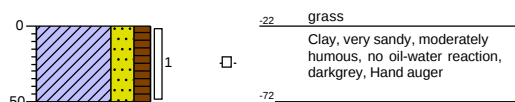


00095

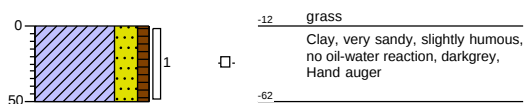
43630,73
416456,04
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00096**

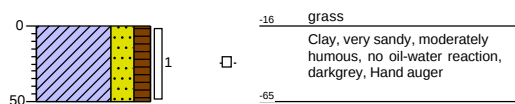
43620,46
416484,21
23-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00097**

43590,95
416489,44
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

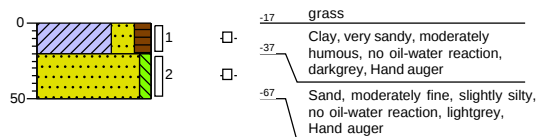
**00098**

43610,31
416512,36
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

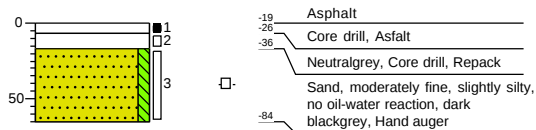


00099

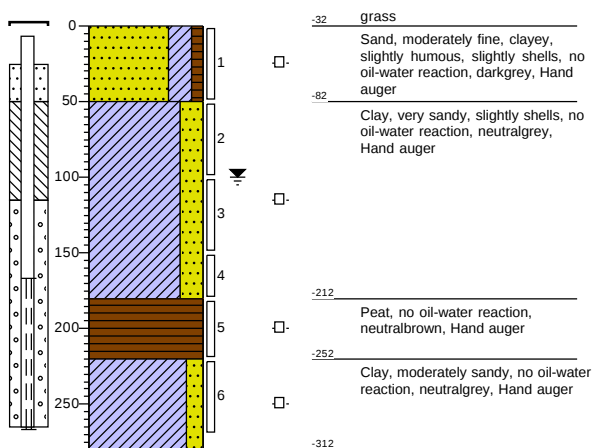
43639,80
416507,18
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00100**

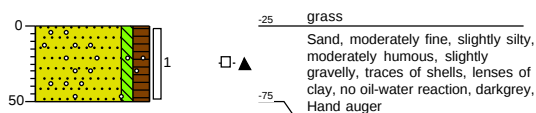
43650,08
416478,96
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00101**

43669,33
416501,96
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

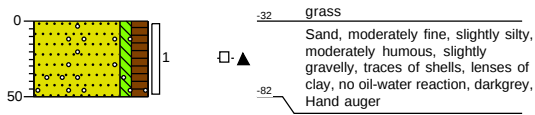
**00102**

43688,61
416524,93
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

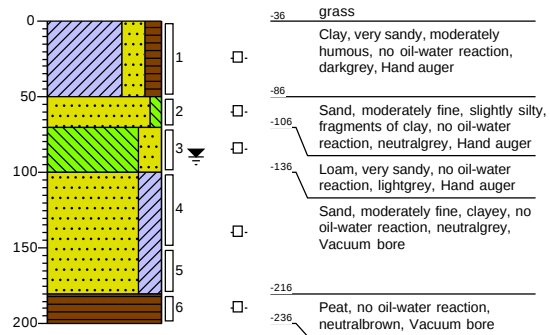


00103

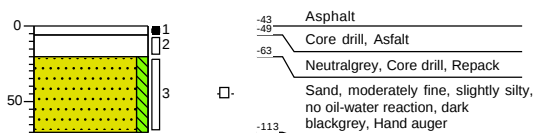
43659,03
416530,18
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00104**

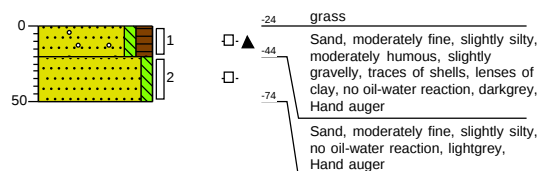
43629,53
416535,38
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00105**

43858,07
416363,15
15-11-2018
Dirk Willem Boeve

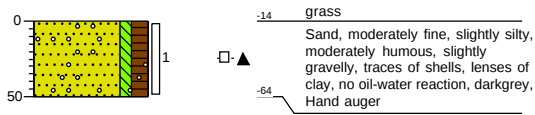
**00106**

43600,00
416540,59
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

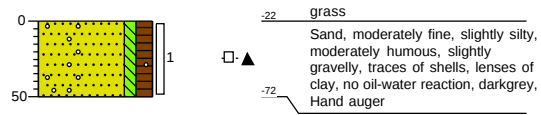


00107

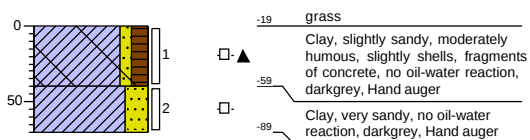
43619,24
416563,53
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00108**

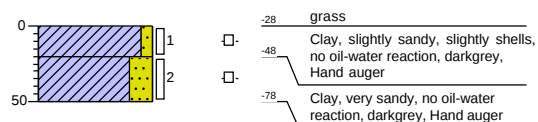
43648,80
416558,33
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00109**

43729,86
416489,53
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

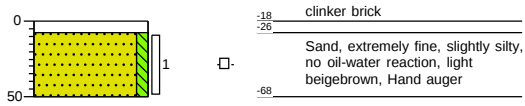
**00110**

43711,10
416471,05
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

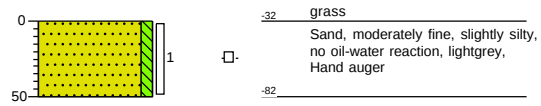


00111

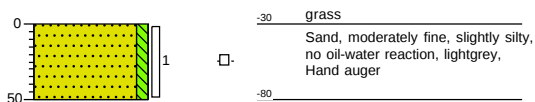
43687,71
416448,03
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00112**

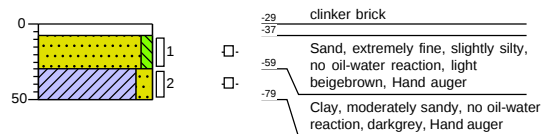
43717,49
416438,07
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00113**

43738,67
416463,36
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

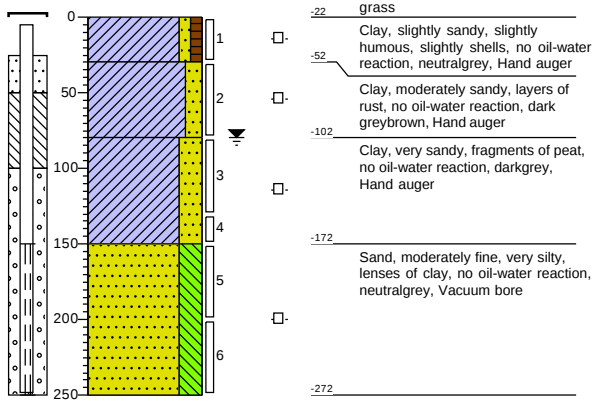
**00114**

43768,21
416458,12
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

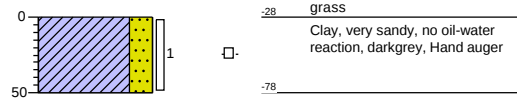


00115

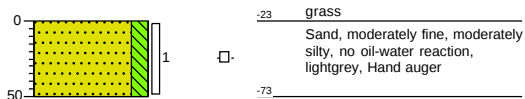
43745,71
416433,27
13-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00116**

43729,65
416412,19
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00117**

43700,08
416417,39
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

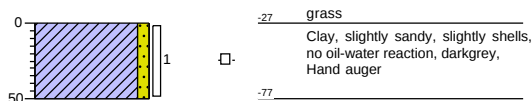
**00118**

43670,55
416422,61
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

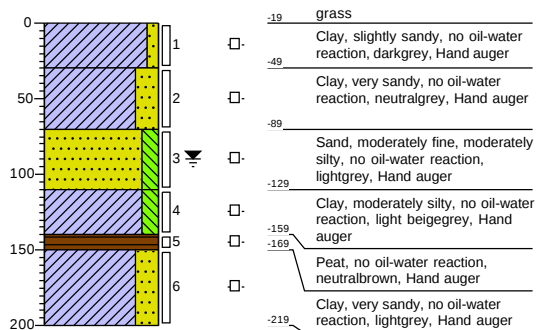


00119

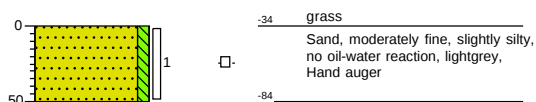
43660,41
416450,81
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00120**

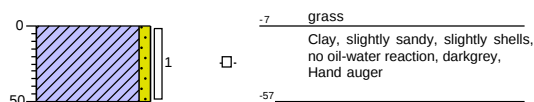
43681,53
416471,45
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00121**

43699,18
416495,05
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

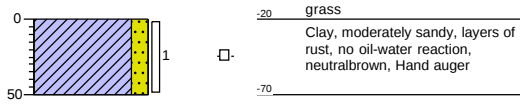
**00122**

43645,60
416424,36
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

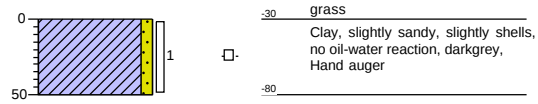


00123

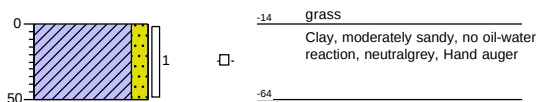
43621,30
416402,66
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00124**

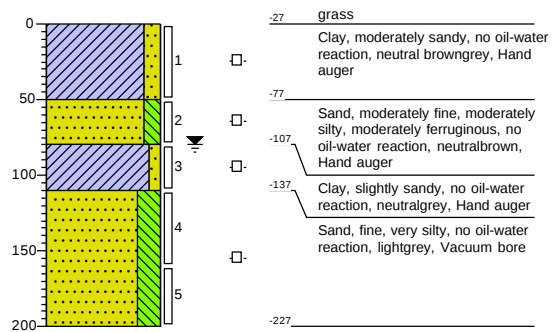
43648,73
416396,52
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00125**

43627,07
416387,29
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

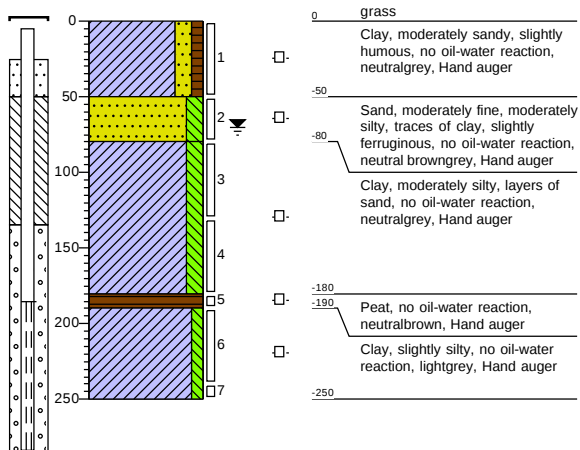
**00126**

43601,77
416381,98
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

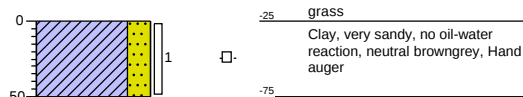


00127

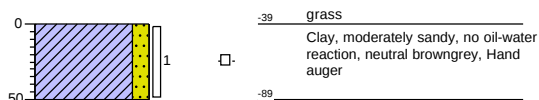
43583,19
416358,88
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00128**

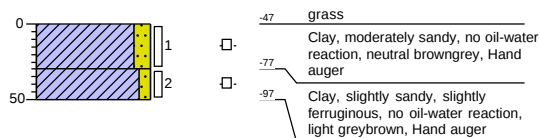
43563,89
416335,91
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00129**

43593,40
416330,66
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

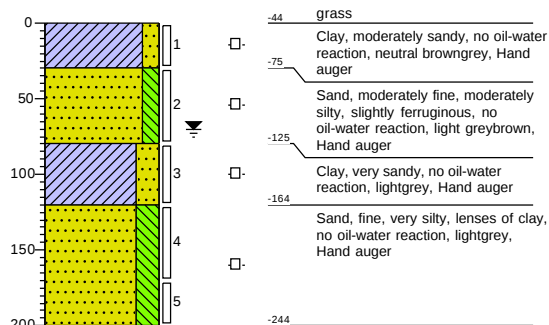
**00130**

43603,68
416302,52
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

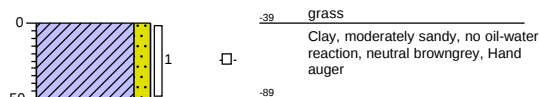


00131

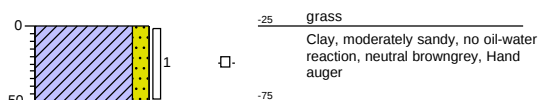
43622,99
416325,45
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00132**

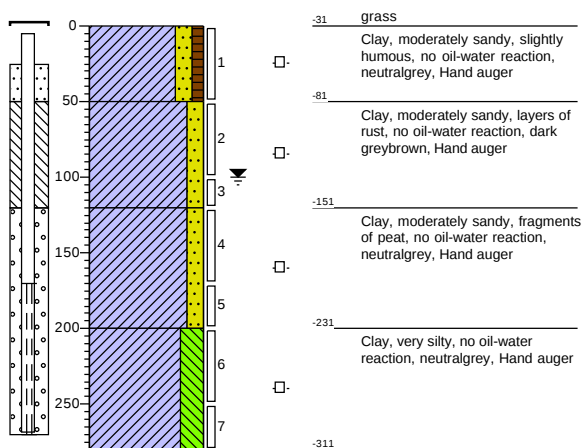
43612,73
416353,67
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00133**

43636,10
416349,50
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

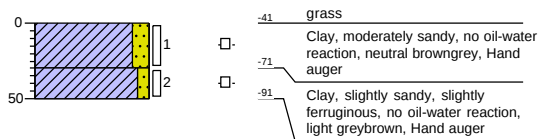
**00134**

43675,38
416355,43
13-11-2018
Dirk Willem Boeve



00135

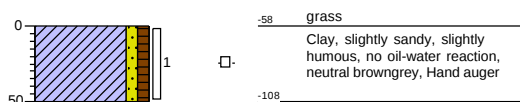
43652,54
416320,24
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00136**

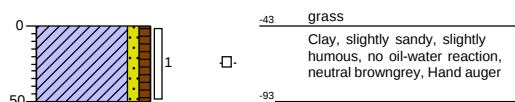
43633,20
416297,25
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00137**

43643,47
416269,09
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

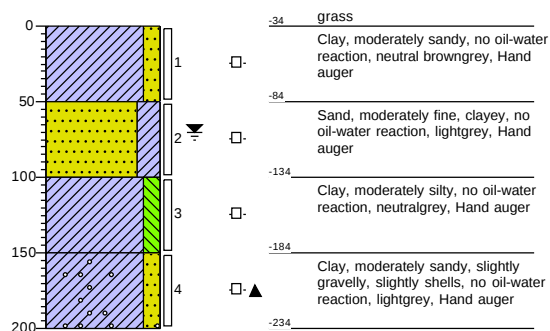
**00138**

43662,79
416292,07
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

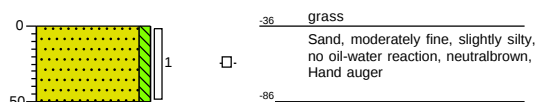


00139

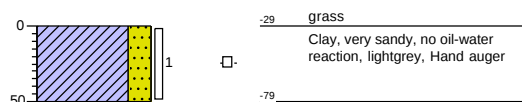
43680,82
416313,05
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00140**

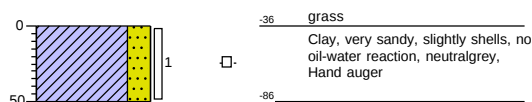
43702,79
416339,44
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00141**

43691,06
416366,21
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

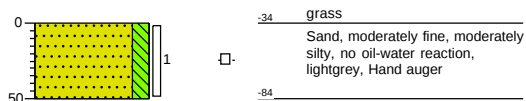
**00142**

43721,93
416356,71
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

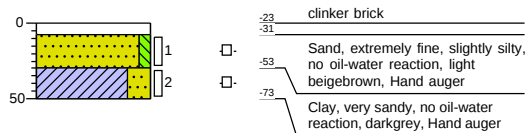


00143

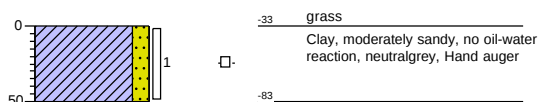
43710,39
416389,23
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00144**

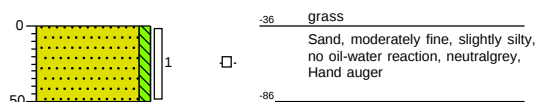
43738,02
416386,08
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00145**

43773,66
416376,20
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

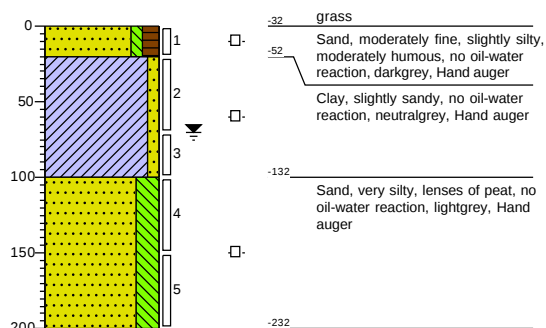
**00146**

43760,93
416409,32
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

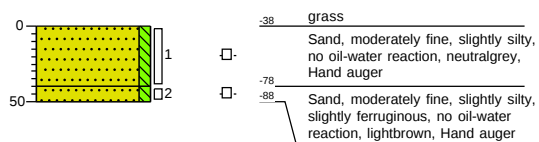


00147

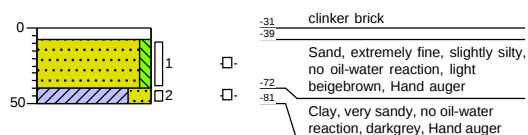
43788,27
416399,67
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00148**

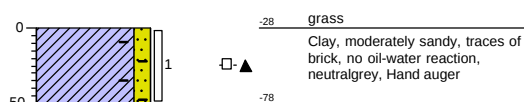
43783,55
416431,23
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00149**

43807,99
416424,73
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

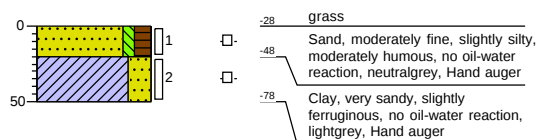
**00150**

43849,45
416393,35
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

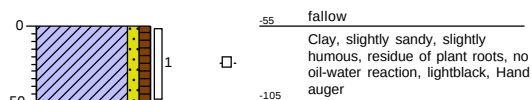


00151

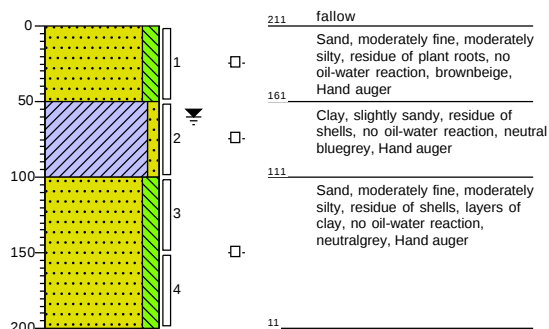
43817,56
416394,25
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00152**

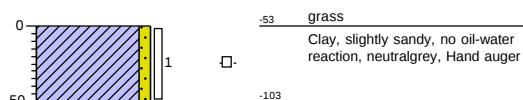
43889,46
416356,19
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00153**

43906,23
416333,49
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

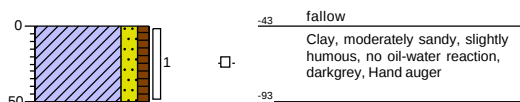
**00154**

43873,48
416335,33
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

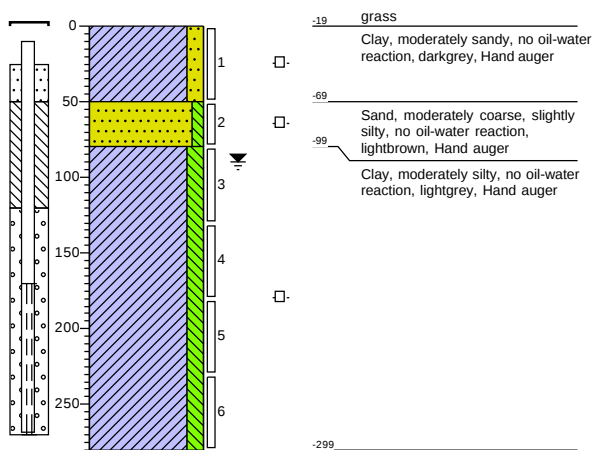


00155

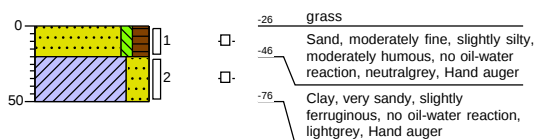
43858,07
416363,15
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00156**

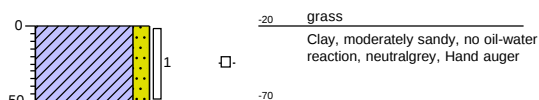
43832,04
416361,74
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00157**

43798,99
416373,57
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

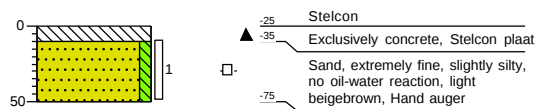
**00158**

43781,41
416350,23
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

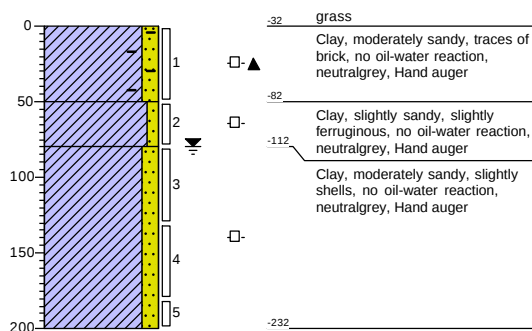


00159

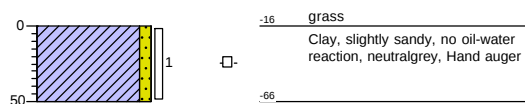
43849,45
416393,35
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00160**

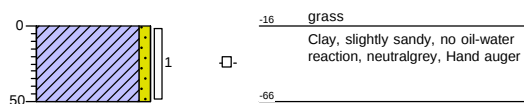
43837,12
416340,06
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00161**

43872,76
416311,64
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00162**

43872,76
416311,64
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

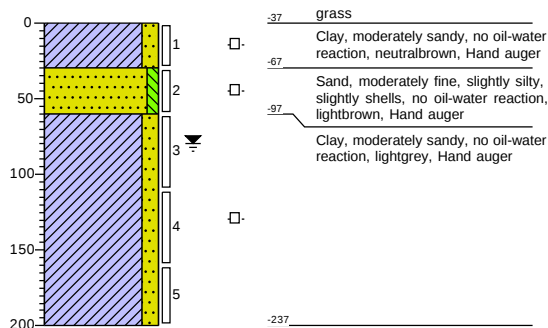


00163

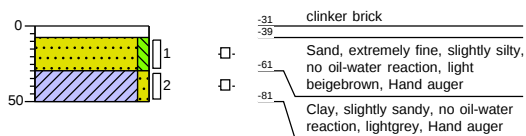
43821,72
416311,70
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00164**

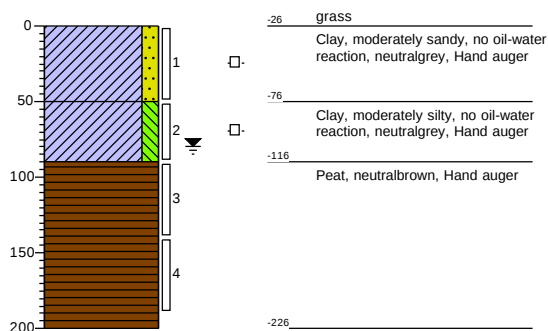
43789,68
416322,55
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00165**

43755,48
416349,99
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

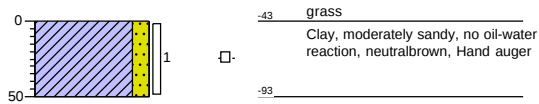
**00166**

43730,88
416332,79
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

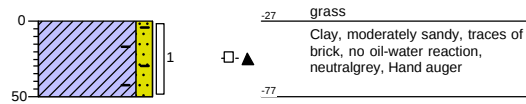


00167

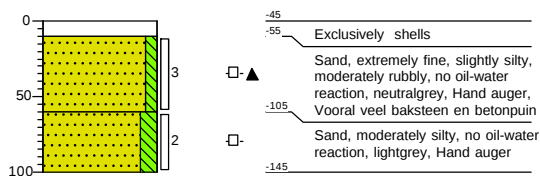
43760,44
416327,57
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00168**

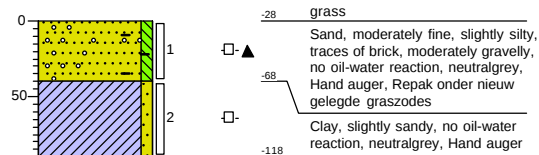
43768,38
416293,56
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00169**

43808,56
416289,31
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

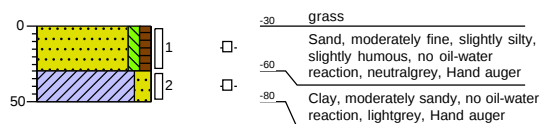
**00170**

43819,97
416291,09
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

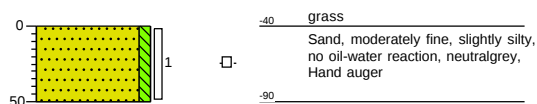


00171

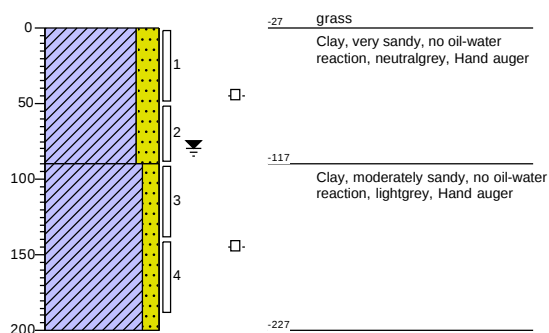
43811,46
416266,36
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00172**

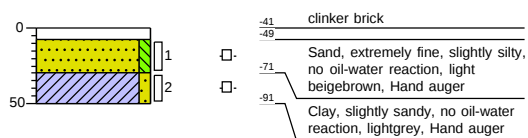
43779,69
416274,78
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00173**

43752,85
416278,88
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

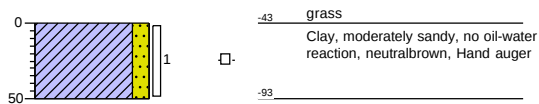
**00174**

43741,16
416304,58
22-11-2018
Dirk Willem Boeve

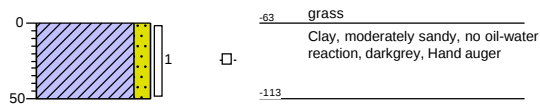


00175

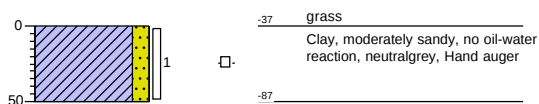
43717,43
416315,89
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00176**

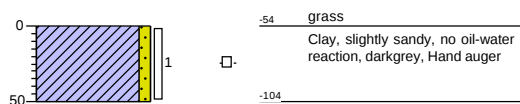
43693,16
416277,44
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00177**

43715,82
416276,76
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

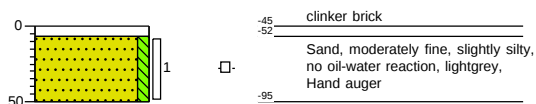
**00178**

43720,71
416258,24
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

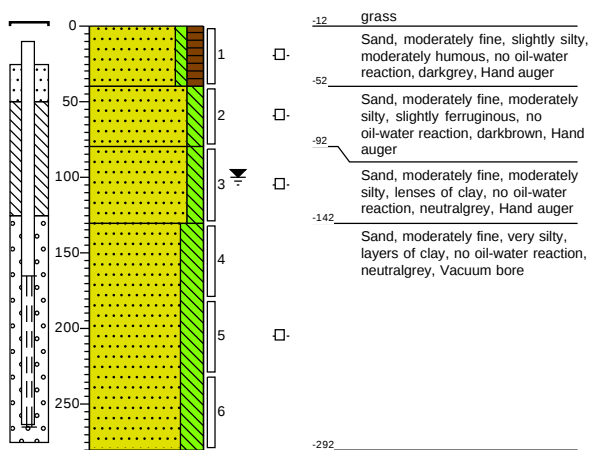


00179

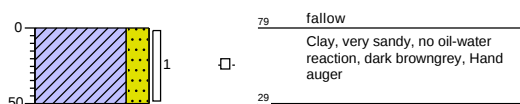
43754,18
416247,06
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00180**

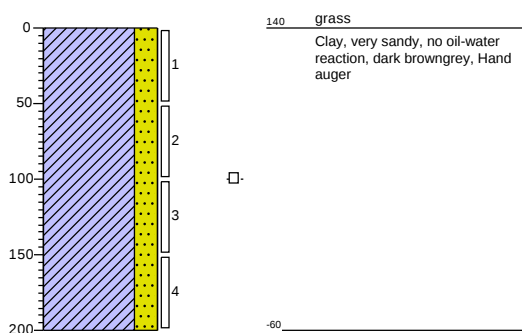
43775,13
416257,02
14-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00181**

43742,31
416223,27
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

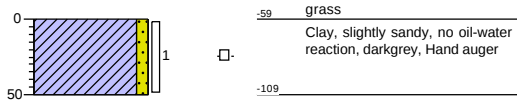
**00182**

43737,41
416214,37
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

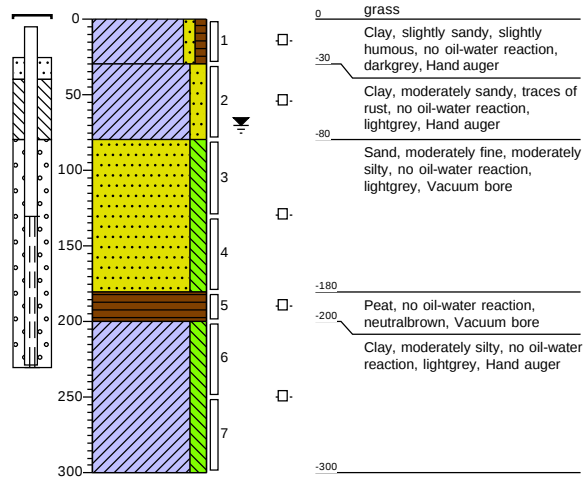


00183

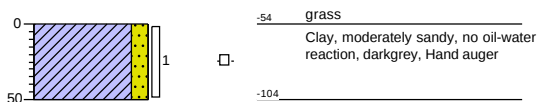
43711,66
416231,68
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00184**

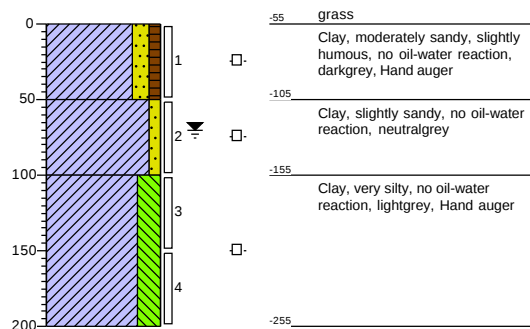
43697,06
416247,34
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00185**

43683,80
416235,96
12-11-2018
Dirk Willem Boeve

**00186**

43667,42
416262,54
12-11-2018
Dirk Willem Boeve



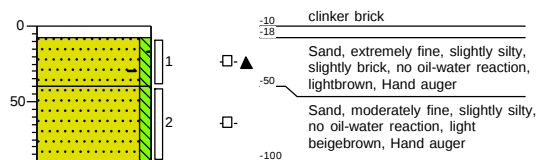
00187

43661,53

416371,46

22-11-2018

Dirk Willem Boeve

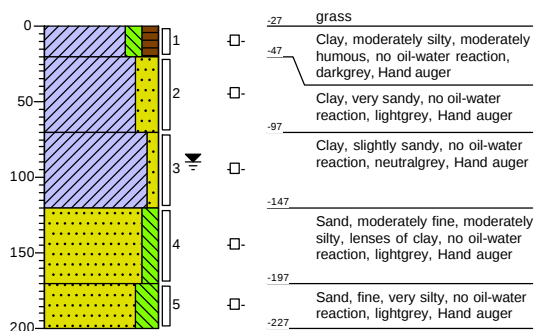
**00188**

43682,31

416394,62

14-11-2018

Dirk Willem Boeve



Bijlage 5 Analysecertificaten

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer A.G. Wegman
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renaissance
Ons kenmerk : Project 831906
Validatieref. : 831906_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CCPN-ABBG-DHAS-LVMJ
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 26 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

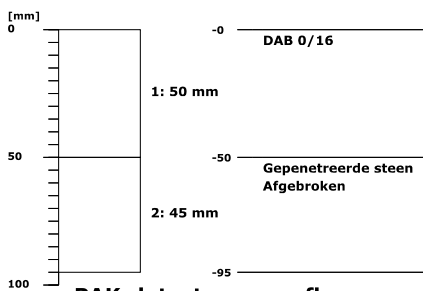
Monsterreferenties
5824116 = 00010 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824116
Matrix : Wegenmat.

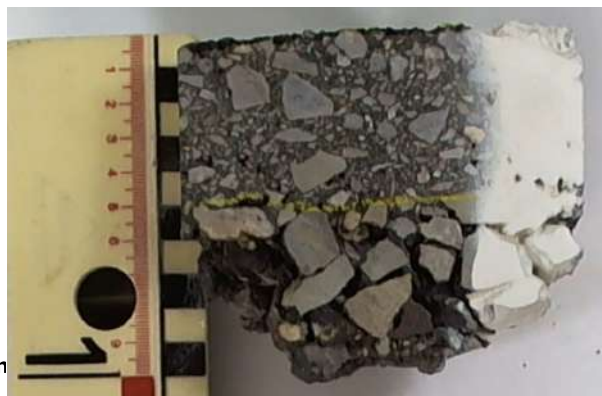
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: 00010 (0-5)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

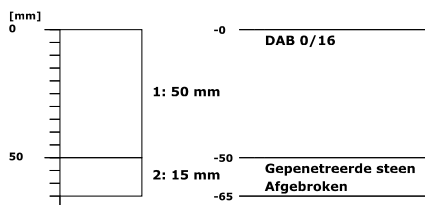
Monsterreferenties
5824117 = 00013 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824117
Matrix : Wegenmat.

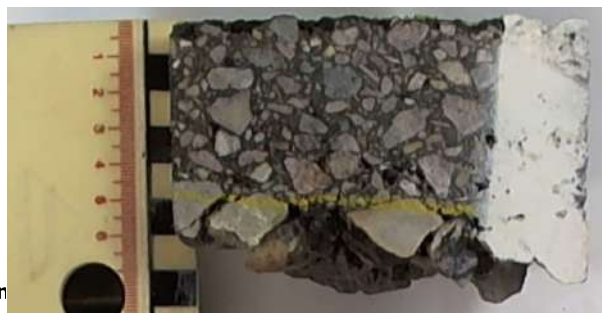
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: 00013 (0-5)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

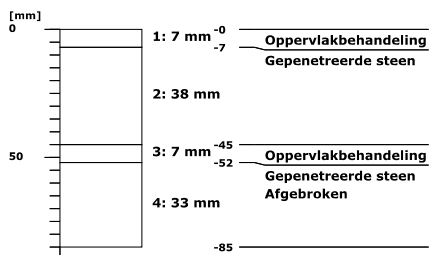
Monsterreferenties
5824118 = 00019 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824118
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: 00019 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

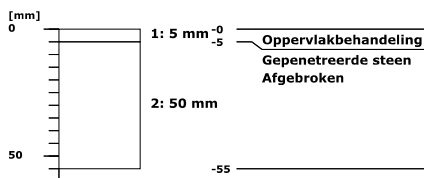
Monsterreferenties
5824119 = 00035 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824119
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00035 (0-7)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

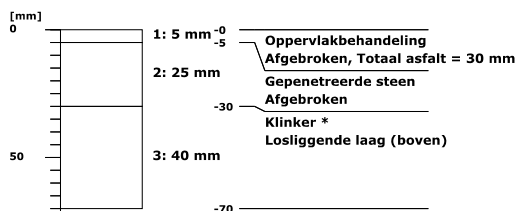
Monsterreferenties
5824120 = 00044 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824120
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: 00044 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

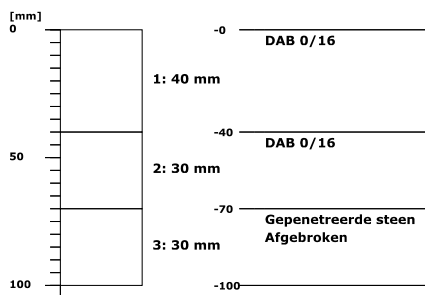
Monsterreferenties
5824121 = 00050 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824121
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: 00050 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
 Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

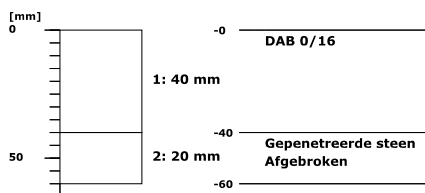
Monsterreferenties
 5824122 = 00055 (0-6)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
 Startdatum : 19/11/2018
 Monstercode : 5824122
 Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00055 (0-6)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

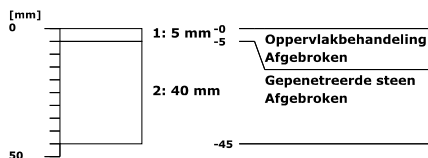
Monsterreferenties
5824123 = 00060 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824123
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00060 (0-7)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
 Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

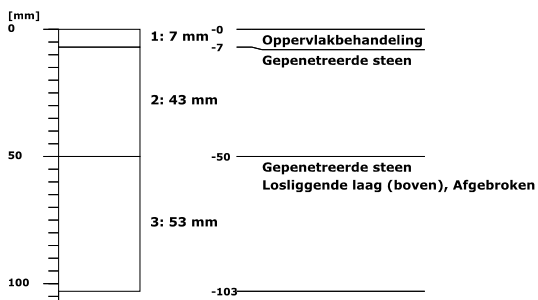
Monsterreferenties
 5824124 = 00065 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
 Startdatum : 19/11/2018
 Monstercode : 5824124
 Matrix : Wegenmat.

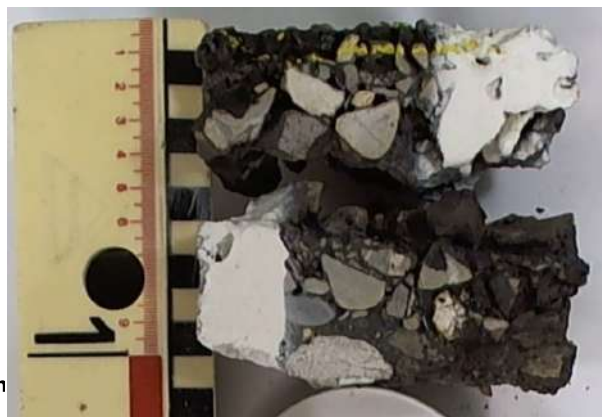
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00065 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

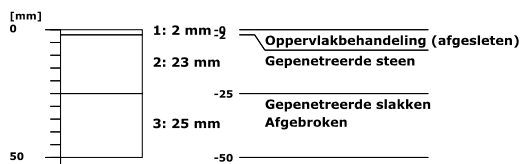
Monsterreferenties
5824125 = 00069 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824125
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00069 (0-5)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

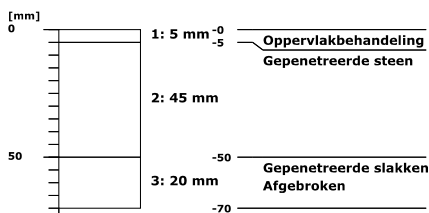
Monsterreferenties
5824126 = 00077 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824126
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00077 (0-7)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
 Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

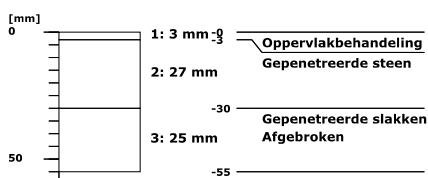
Monsterreferenties
 5824127 = 00100 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
 Startdatum : 19/11/2018
 Monstercode : 5824127
 Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00100 (0-7)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

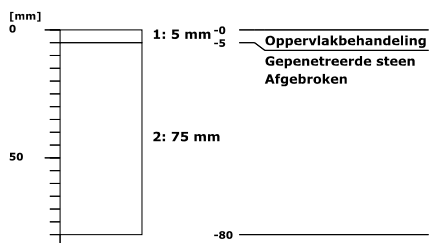
Monsterreferenties
5824128 = 00105 (0-6)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 19/11/2018
Startdatum : 19/11/2018
Monstercode : 5824128
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 00105 (0-6)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
 Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5824116	00010 (0-5)	00010	0-0.05	0901966210
5824117	00013 (0-5)	00013	0-0.05	0901966209
5824118	00019 (0-8)	00019	0-0.08	0901966218
5824119	00035 (0-7)	00035	0-0.07	0901966205
5824120	00044 (0-8)	00044	0-0.08	0901966204
5824121	00050 (0-10)	00050	0-0.1	0901966214
5824122	00055 (0-6)	00055	0-0.06	0901966212
5824123	00060 (0-7)	00060	0-0.07	0901966206
5824124	00065 (0-10)	00065	0-0.1	0901966217
5824125	00069 (0-5)	00069	0-0.05	0901966207
5824126	00077 (0-7)	00077	0-0.07	0901966215
5824127	00100 (0-7)	00100	0-0.07	0901966216
5824128	00105 (0-6)	00105	0-0.06	0901966213

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831906
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer A.G. Wegman
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renesse
Ons kenmerk : Project 832229
Validatieref. : 832229_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 30 oliechromatogram(men) + 7 bijlage(n)

Amsterdam, 27 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824781 = 00074 (0-50) 00067 (0-50)

5824782 = 00035 (27-75) 00044 (15-65) 00060 (14-60) 00069 (15-50) 00013 (15-65) 00010 (17-65) 00050 (35-85) 00055 (20-70) 00065 (17-65) 00019 (19-65)

5824783 = 00085 (80-130) 00081 (70-120) 00094 (100-150) 00104 (180-200) 00074 (170-220) 00067 (170-190) 00101 (180-220) 00062 (150-200) 00021 (230-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/11/2018	15/11/2018	13/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824781	5824782	5824783
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,7	84,9	29,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	1,7	34,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,6	3,1	2,9

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	5,1	17	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,06	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	26	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	2,3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	7	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	320
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,56

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824784 = 00182 (100-150) 00186 (50-100) 00131 (80-120) 00188 (20-70) 00151 (20-50) 00147 (20-70) 00164 (60-110) 00160 (80-130) 00170 (40-90) 00173 (90-140)

5824785 = 00184 (80-130) 00131 (120-170) 00147 (100-150) 00180 (80-130) 00156 (50-80)

5824786 = 00126 (80-110) 00135 (30-50) 00134 (50-100) 00115 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/11/2018	12/11/2018	12/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824784	5824785	5824786
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,4	76,4	80,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8	1,1	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,7	12,9	6,9

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) (niet vluchtig)	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	4	6
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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824787 = 00107 (0-50) 00106 (0-20) 00108 (0-50) 00103 (0-50) 00102 (0-50) 00095 (0-50) 00092 (0-50)

5824788 = 00170 (0-40)

5824789 = 00178 (0-50) 00183 (0-50) 00177 (0-50) 00181 (0-50) 00182 (0-50) 00185 (0-50) 00176 (0-50) 00175 (0-50) 00173 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/11/2018	14/11/2018	12/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824787	5824788	5824789
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,8	81,6	82,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	2,8	2,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,9	4,6	8,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	94	< 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	17	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	0,13	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	37	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	7	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	24	80	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	130	< 35
-------------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,29	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,15	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,1	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,52	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,62	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,37	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,44	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,30	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,27	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	4,1	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	0,005	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,013	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,019	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,015	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,011	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,070	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824790 = 00088 (0-50) 00089 (0-50) 00087 (0-50)
5824791 = 00020 (0-50) 00007 (0-50) 00014 (0-50)
5824792 = 00094 (0-50) 00097 (0-50) 00098 (0-50) 00104 (0-50) 00099 (0-20) 00093 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/11/2018	14/11/2018	13/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824790	5824791	5824792
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,6	94,7	82,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	1,1	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,7	< 1	7,5

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	5,1	16	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	< 10	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	< 4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	26

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	0,26	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,42	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,19	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	1,5	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824793 = 00132 (0-50) 00133 (0-50) 00141 (0-50) 00142 (0-50) 00145 (0-50) 00158 (0-50) 00154 (0-50) 00161 (0-50) 00156 (0-50)

5824794 = 00168 (0-50) 00150 (0-50) 00160 (0-50)

5824795 = 00121 (0-50) 00113 (0-50) 00112 (0-50) 00117 (0-50) 00143 (0-50) 00146 (0-50) 00148 (0-40) 00140 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/11/2018	14/11/2018	14/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824793	5824794	5824795
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,6	80,4	84,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	2,7	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,0	7,7	8,9

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	5,8	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	12	10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	5	6
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	0,08	< 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	0,41	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824796 = 00104 (70-100)

5824797 = 00109 (0-40)

5824798 = 00126 (50-80) 00131 (30-80) 00127 (50-80) 00115 (150-200) 00120 (70-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/11/2018	14/11/2018	12/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum :	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode :	5824796	5824797	5824798
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,6	83,8	78,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7	2,7	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,7	10,4	13,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	36	48	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	5,7	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	6,5	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	12	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	40	< 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	0,06	< 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	0,39	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824799 = 00128 (0-50) 00126 (0-50) 00124 (0-50) 00122 (0-50) 00119 (0-50) 00110 (0-20) 00120 (0-30) 00116 (0-50) 00125 (0-50) 00123 (0-50)

5824800 = 00138 (0-50) 00137 (0-50) 00136 (0-50) 00127 (0-50) 00134 (0-50)

5824801 = 00135 (0-30) 00139 (0-50) 00116 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/11/2018	12/11/2018	12/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824799	5824800	5824801
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,1	84,9	81,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2	2,6	2,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,0	1,2	9,2

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	3,6	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	7,1	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	13	14	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	7	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	24	< 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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824802 = 00022 (0-50) 00015 (0-50) 00017 (0-50) 00018 (0-50) 00021 (0-40) 00012 (0-50) 00011 (0-50) 00009 (0-50) 00008 (0-50)

5824803 = 00105 (20-70) 00077 (17-65) 00100 (17-65)

5824804 = 00048 (120-170) 00043 (130-180) 00020 (150-200) 00024 (90-140) 00042 (100-120) 00021 (80-130) 00012 (100-150) 00008 (100-150) 00030 (80-120) 00032 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/11/2018	15/11/2018	14/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824802	5824803	5824804
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,3	81,6	80,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	1,9	1,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,5	1,9	3,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	38	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	4,1	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	6,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	17	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	5	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	36	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	< 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	< 0,05
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	0,41	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824805 = 00034 (0-50) 00033 (0-50) 00024 (0-50) 00023 (0-50) 00026 (0-50) 00025 (0-50) 00027 (0-50) 00030 (0-50) 00031 (0-50) 00032 (0-50)

5824806 = 00056 (0-50) 00051 (0-50)

5824807 = 00047 (0-50) 00048 (0-50) 00061 (0-50) 00062 (0-50) 00063 (0-50) 00052 (0-50) 00053 (0-50) 00054 (0-50) 00057 (0-50) 00058 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/11/2018	14/11/2018	14/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824805	5824806	5824807
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,0	83,8	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7	2,9	4,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,8	11,8	4,5

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	12	5,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	18	15
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	37
-------------------------------------	----------	------	------	----

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5824808 = 00078 (0-50) 00082 (0-50) 00079 (0-50) 00083 (0-50) 00085 (0-50) 00084 (0-50) 00081 (0-50) 00076 (0-50) 00071 (0-50) 00059 (0-50)

5824809 = 00070 (0-40)

5824810 = 00082 (70-120) 00094 (50-100) 00095 (100-130) 00101 (50-100) 00070 (40-80) 00059 (120-170) 00069 (50-75)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/11/2018	14/11/2018	13/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Startdatum	:	20/11/2018	20/11/2018	20/11/2018
Monstercode	:	5824808	5824809	5824810
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,3	88,0	78,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,7	2,6	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,6	4,4	8,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	53	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	3,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	15	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	15	19	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	6	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	27	48	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	150	< 35
-------------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,72	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,20	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,5	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	1,2	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	1,0	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,2	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,99	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,68	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,54	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	8,1	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	0,003	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,010	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 : 00085 (80-130) 00081 (70-120) 00094 (100-150) 00104 (180-200) 00074 (170-220) 00067 (170-190) 00101 (180-220) 00062 (150-200) 00021 (230-280)
Monstercode : 5824783

Opmerking bij het monster:

- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
- Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
fenantreen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
anthraceen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
fluoranteen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)antracene:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
chryseen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(k)fluoranteen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)pyreen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(ghi)peryleen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -28:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -52:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -101:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -118:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -138:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -153:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -180:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PCBs (7):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Uw referentie : 00170 (0-40)
Monstercode : 5824788

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138:

- Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 00070 (0-40)
Monstercode : 5824809

Opmerking(en) bij resultaten:

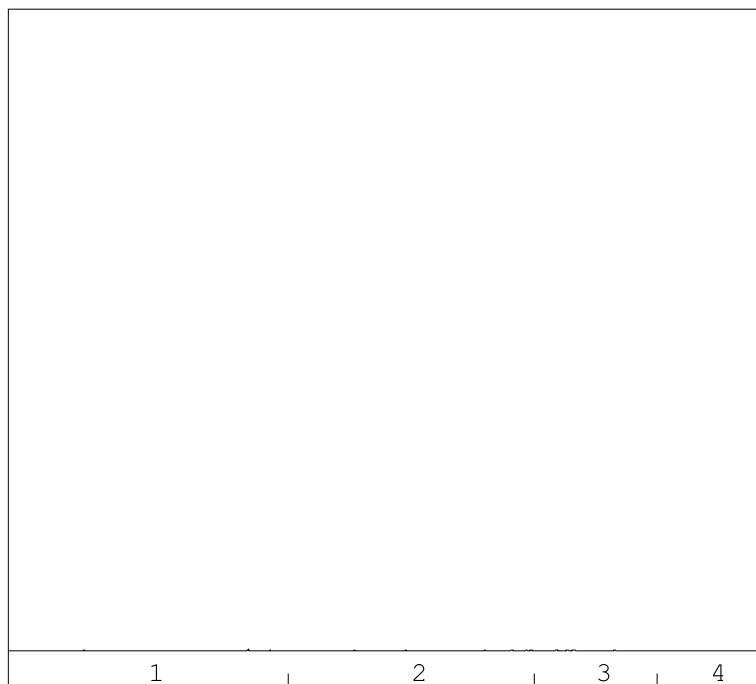
PCB -138:

- Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824781
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00074 (0-50) 00067 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

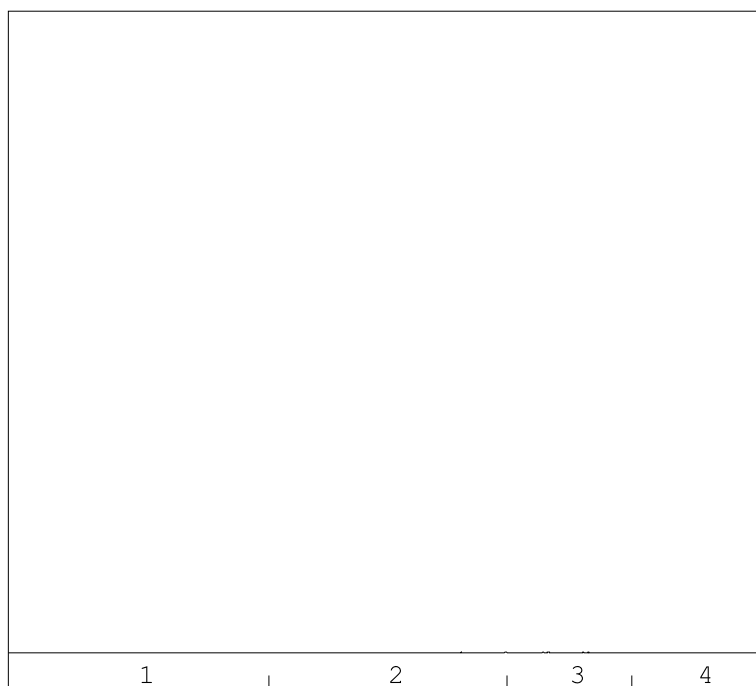
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824782
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00035 (27-75) 00044 (15-65) 00060 (14-60) 00069 (15-50) 00013 (15-65) 00010 (17-65) 00050 (35-85) 00055 (20-70) 00065 (17-65) 00019 (19-65)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

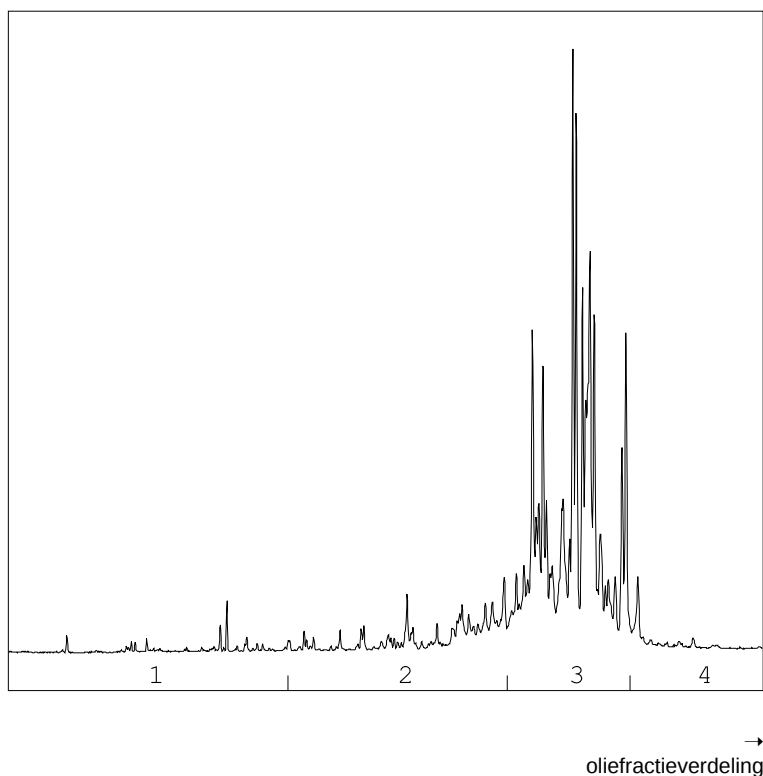
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824783
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renaissance
Uw referentie : 00085 (80-130) 00081 (70-120) 00094 (100-150) 00104 (180-200) 00074 (170-220) 00067 (170-190) 00101 (180-220) 00062 (150-200) 00021 (230-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 16 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 77 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 4 % |

minerale olie gehalte: 320 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

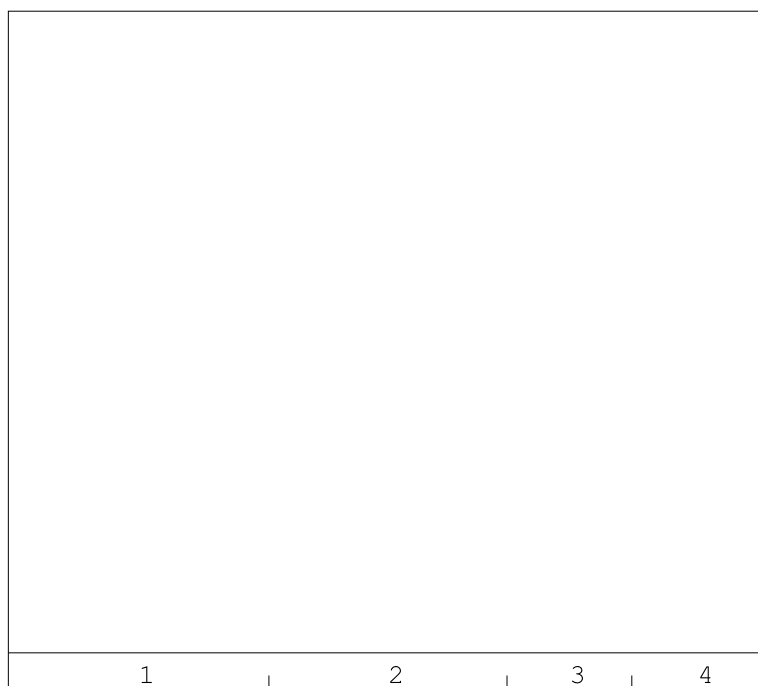
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824784
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00182 (100-150) 00186 (50-100) 00131 (80-120) 00188 (20-70) 00151 (20-50) 00147 (20-70)
 00164 (60-110) 00160 (80-130) 00170 (40-90) 00173 (90-140)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

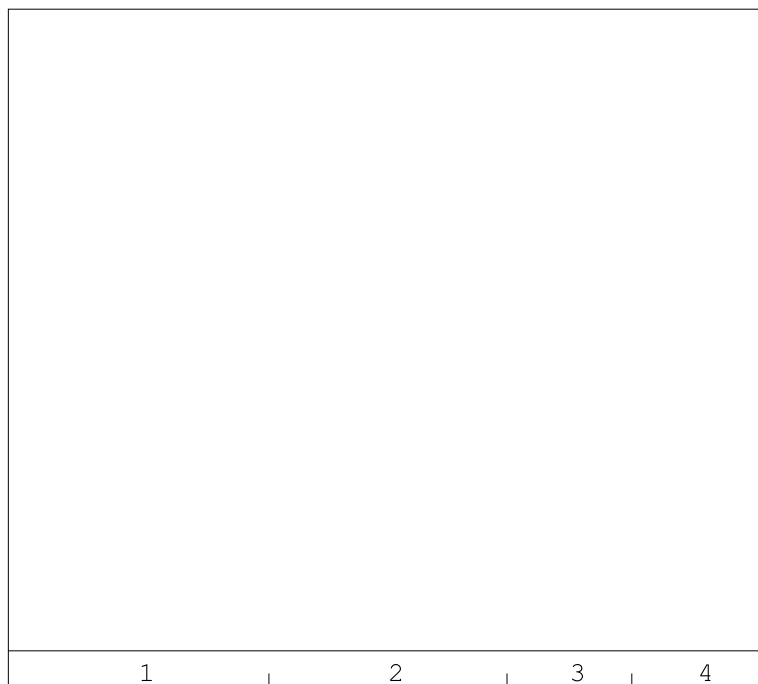
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824785
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00184 (80-130) 00131 (120-170) 00147 (100-150) 00180 (80-130) 00156 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

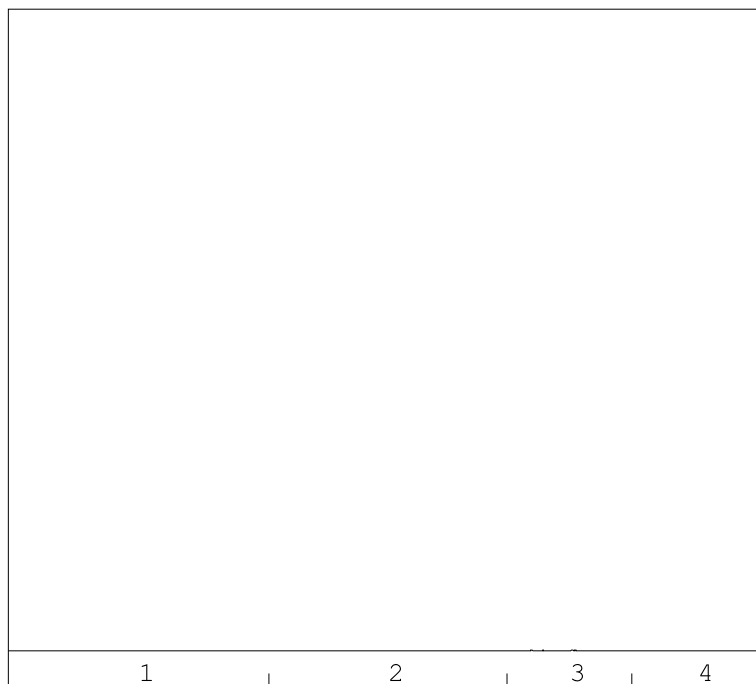
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824786
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00126 (80-110) 00135 (30-50) 00134 (50-100) 00115 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

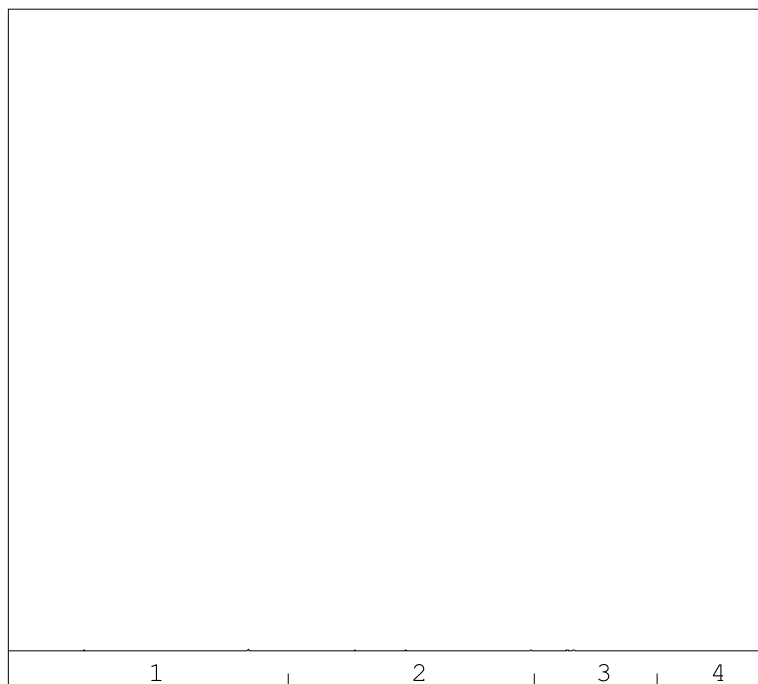
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824787
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00107 (0-50) 00106 (0-20) 00108 (0-50) 00103 (0-50) 00102 (0-50) 00095 (0-50) 00092 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

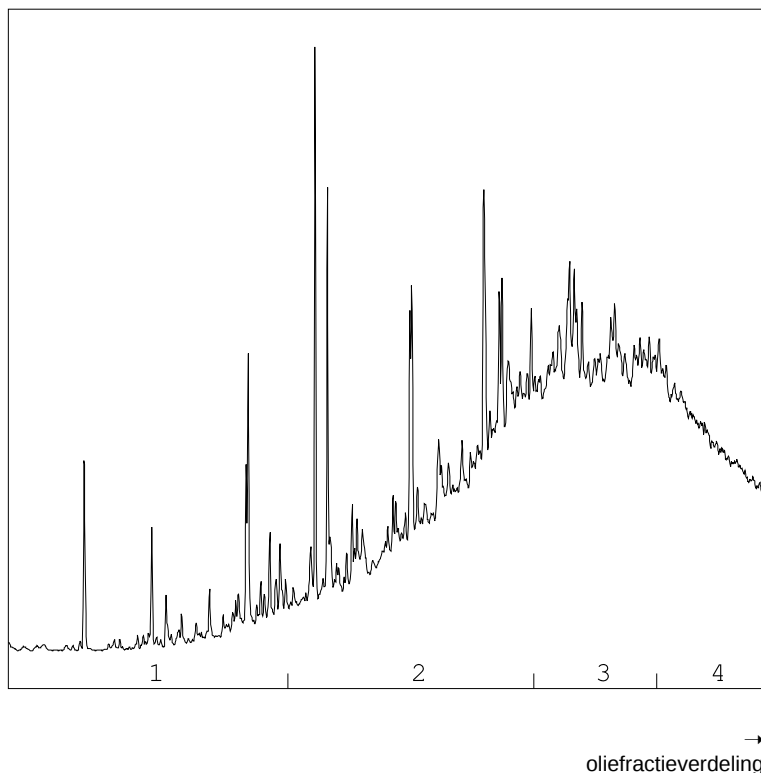
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824788
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00170 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	23 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

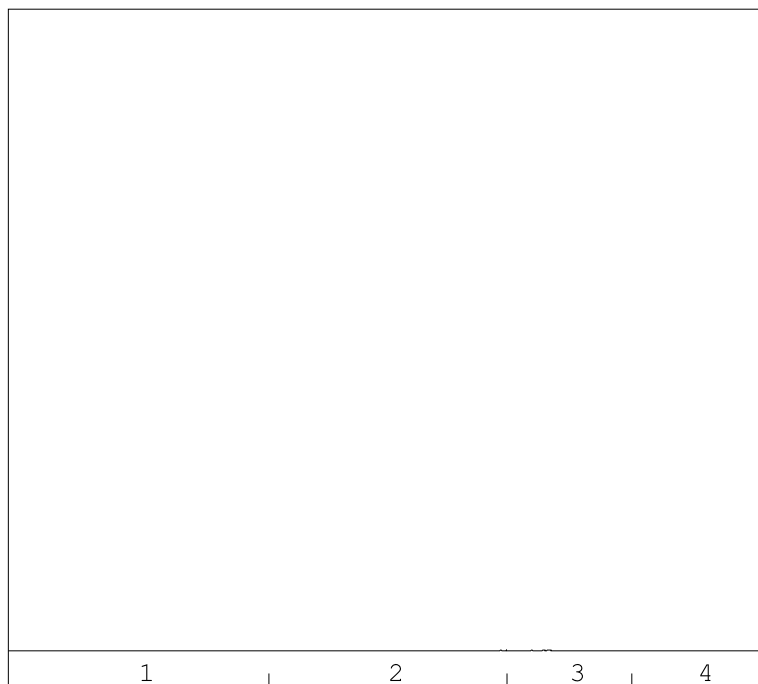
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Ref.: 832229 certificaat v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824790
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00088 (0-50) 00089 (0-50) 00087 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

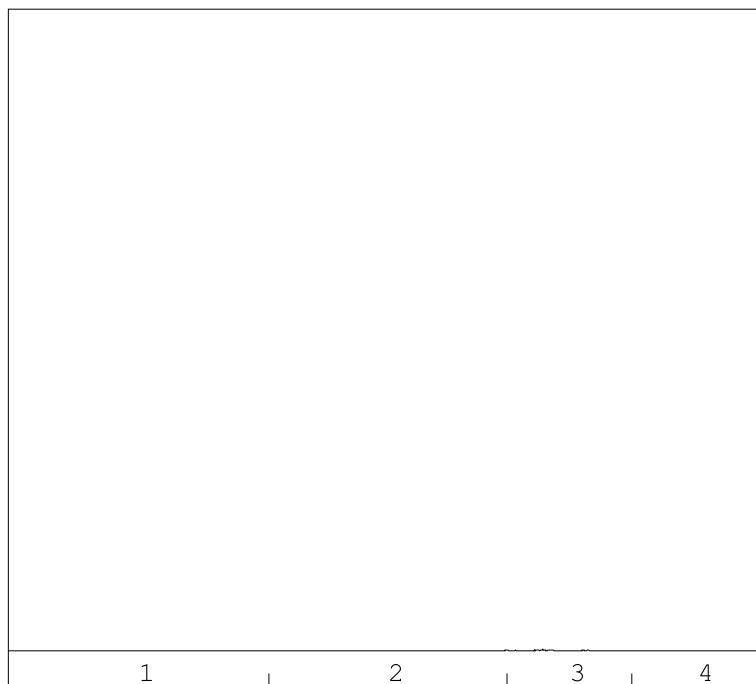
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824791
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00020 (0-50) 00007 (0-50) 00014 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

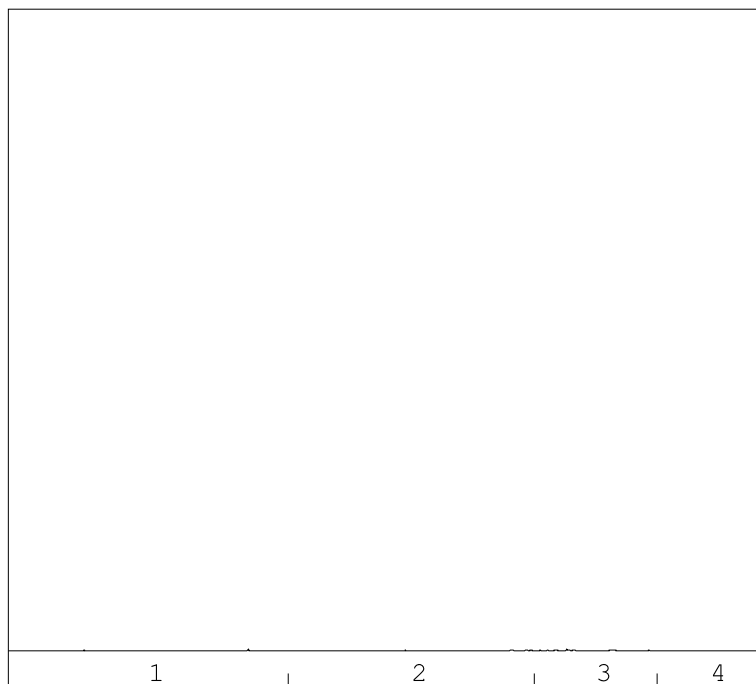
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824792
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00094 (0-50) 00097 (0-50) 00098 (0-50) 00104 (0-50) 00099 (0-20) 00093 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

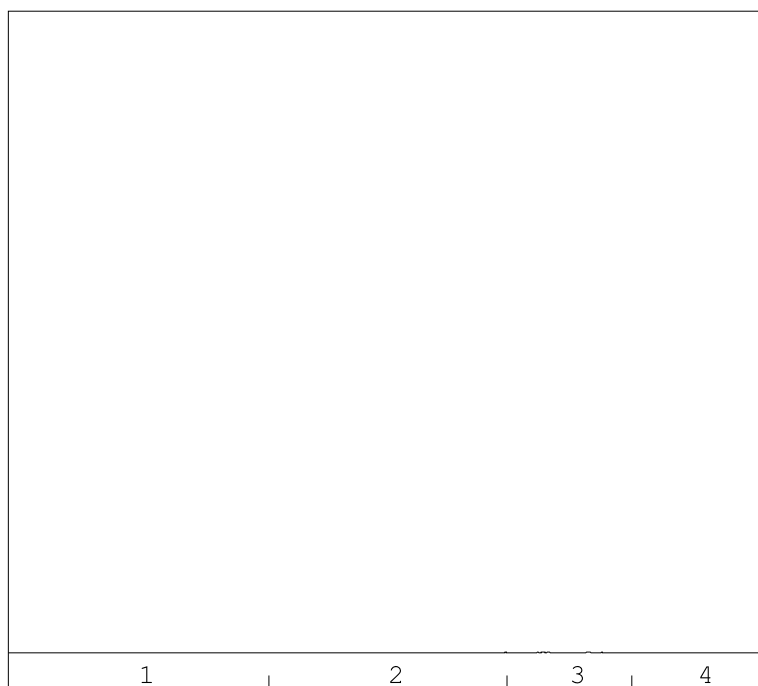
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824793
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00132 (0-50) 00133 (0-50) 00141 (0-50) 00142 (0-50) 00145 (0-50) 00158 (0-50) 00154 (0-50)
00161 (0-50) 00156 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

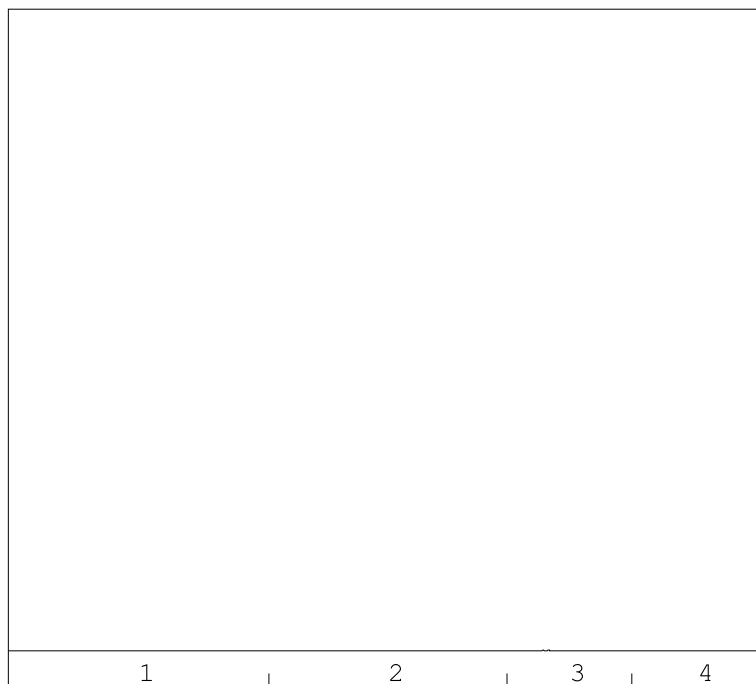
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824794
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00168 (0-50) 00150 (0-50) 00160 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

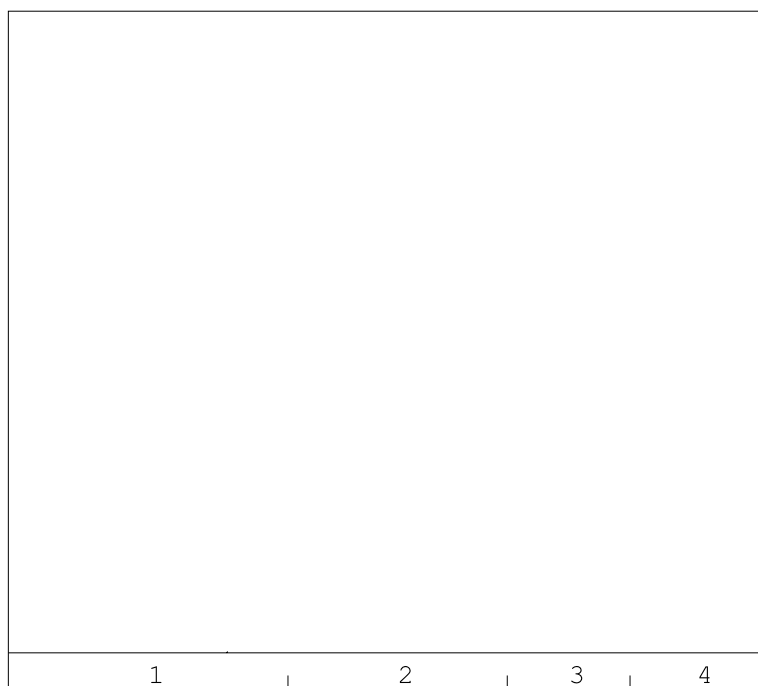
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824795
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00121 (0-50) 00113 (0-50) 00112 (0-50) 00117 (0-50) 00143 (0-50) 00146 (0-50) 00148 (0-40) 00140 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

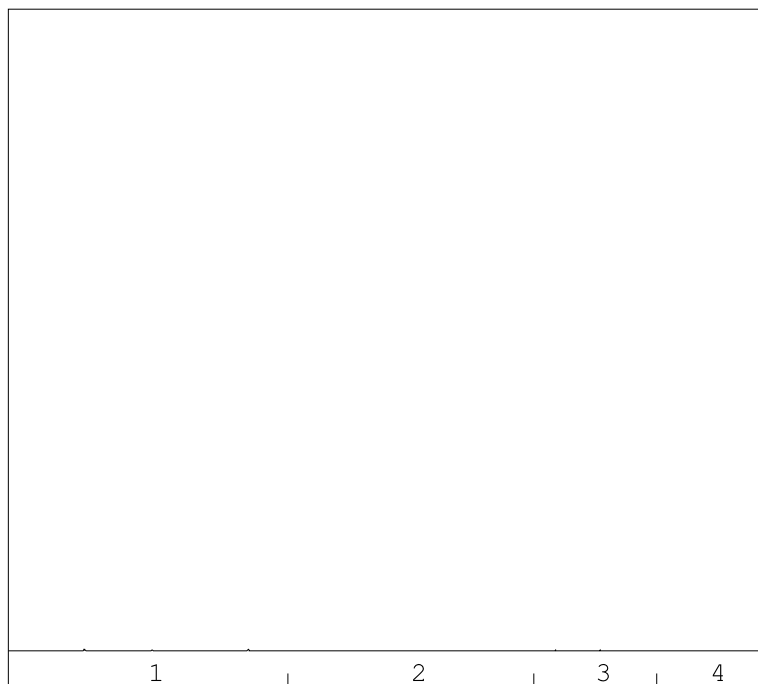
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824796
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00104 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

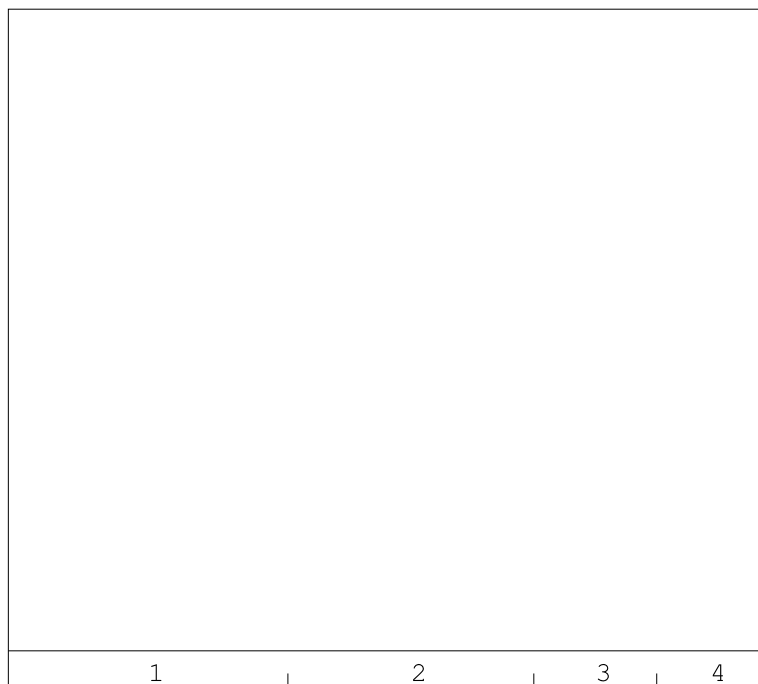
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824797
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00109 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

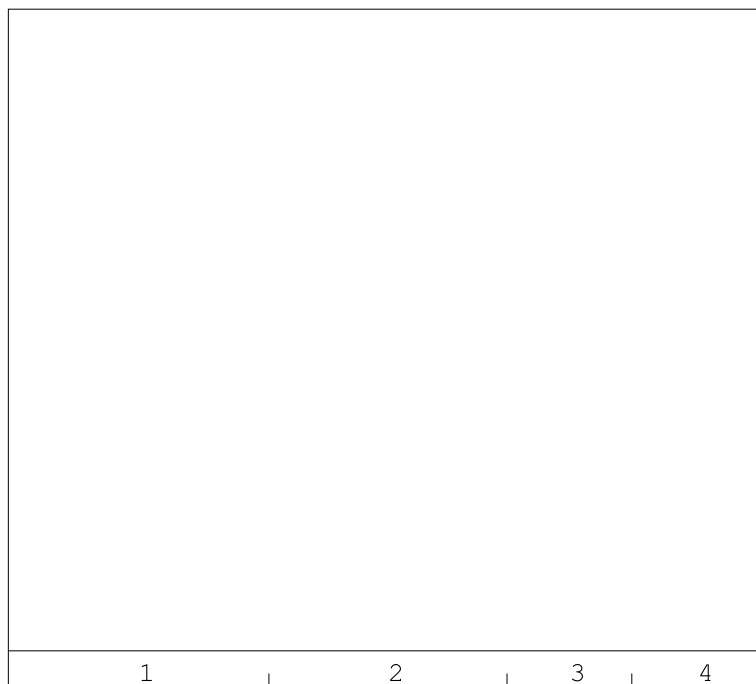
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824798
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00126 (50-80) 00131 (30-80) 00127 (50-80) 00115 (150-200) 00120 (70-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

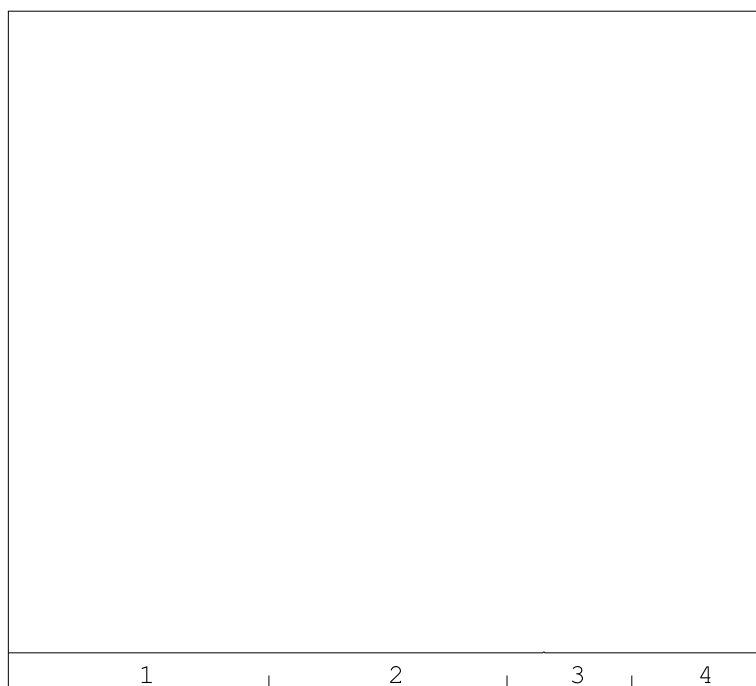
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824799
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00128 (0-50) 00126 (0-50) 00124 (0-50) 00122 (0-50) 00119 (0-50) 00110 (0-20) 00120 (0-30)
00116 (0-50) 00125 (0-50) 00123 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

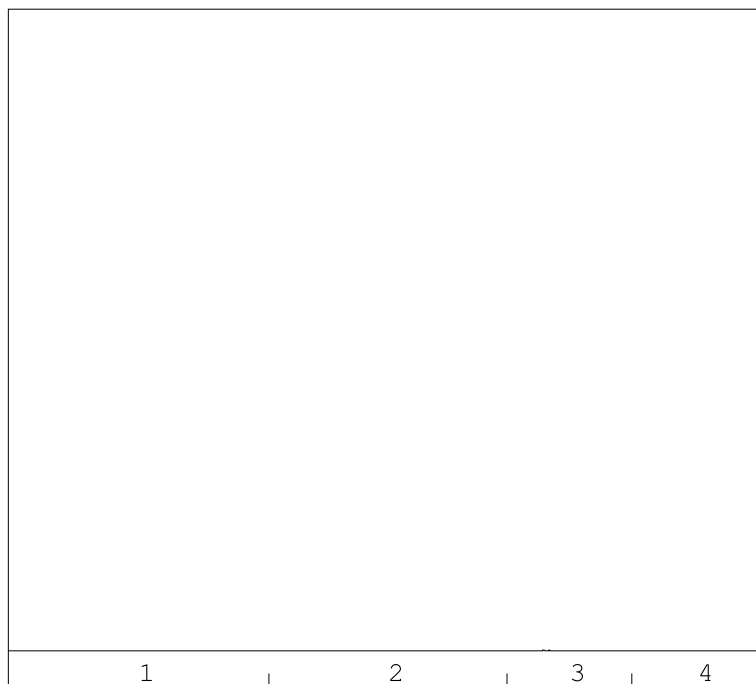
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824800
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00138 (0-50) 00137 (0-50) 00136 (0-50) 00127 (0-50) 00134 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

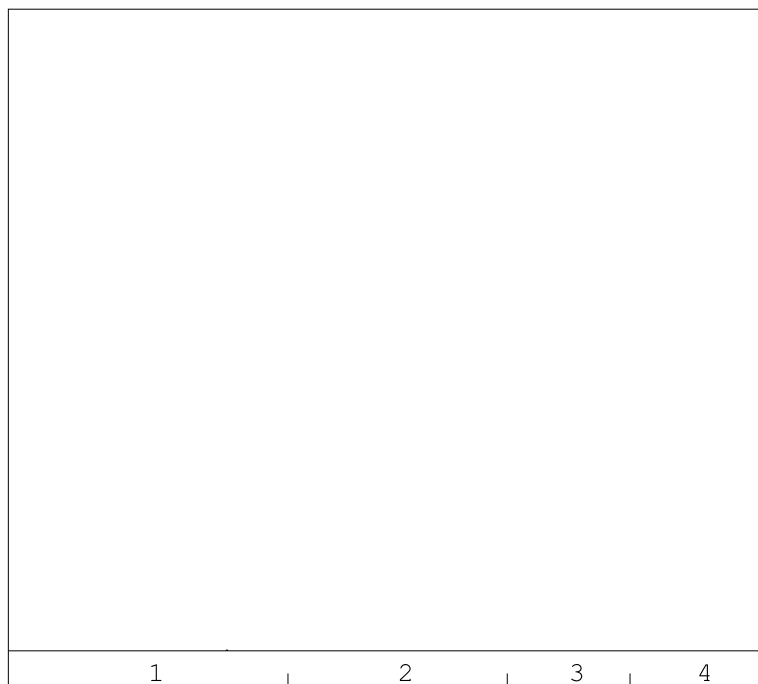
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824801
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00135 (0-30) 00139 (0-50) 00116 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

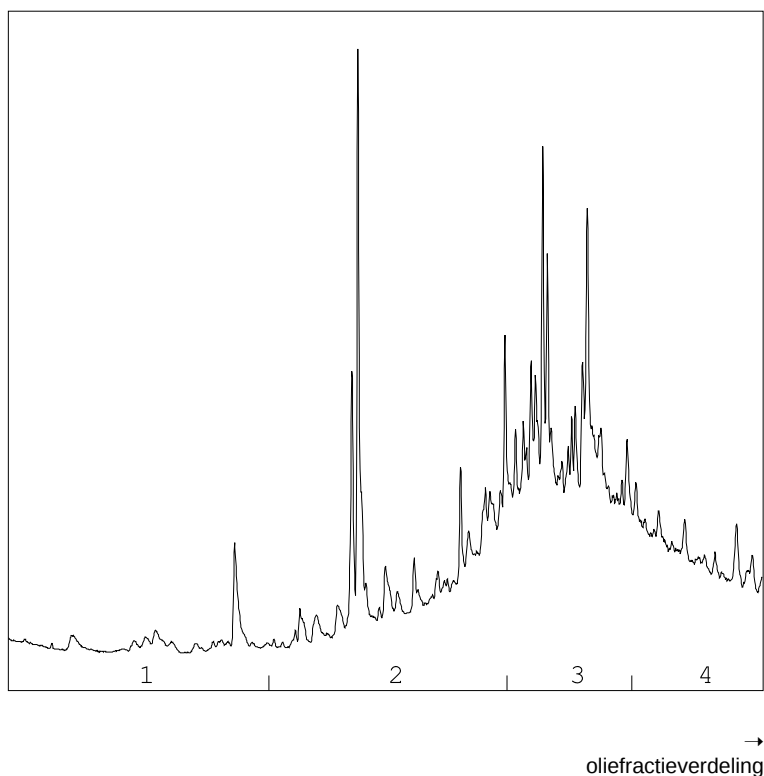
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824802
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00022 (0-50) 00015 (0-50) 00017 (0-50) 00018 (0-50) 00021 (0-40) 00012 (0-50) 00011 (0-50)
 00009 (0-50) 00008 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	23 %

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

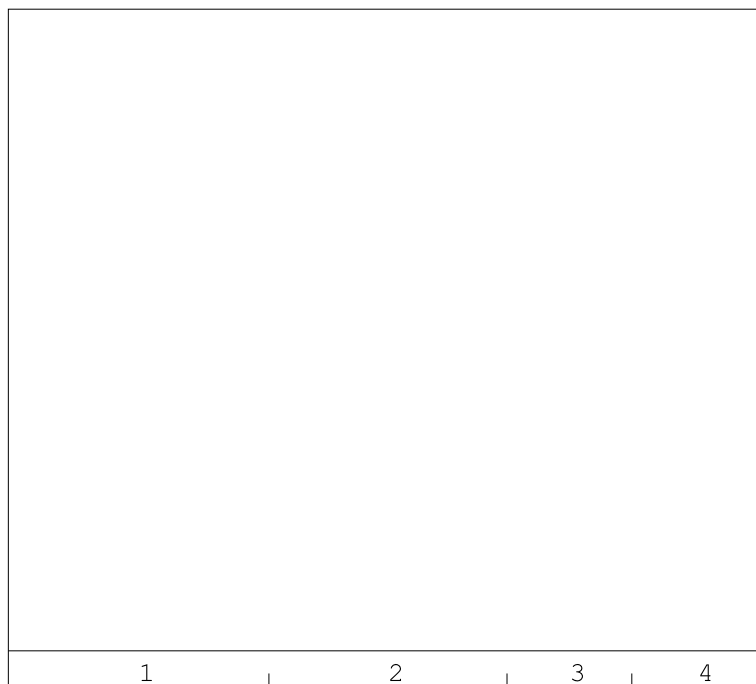
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824803
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00105 (20-70) 00077 (17-65) 00100 (17-65)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

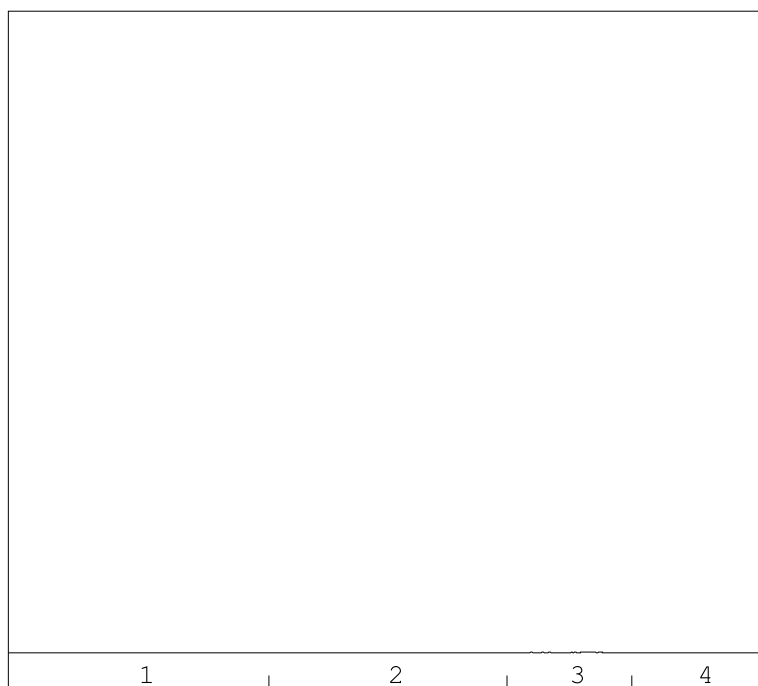
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824804
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00048 (120-170) 00043 (130-180) 00020 (150-200) 00024 (90-140) 00042 (100-120) 00021 (80-130) 00012 (100-150) 00008 (100-150) 00030 (80-120) 00032 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

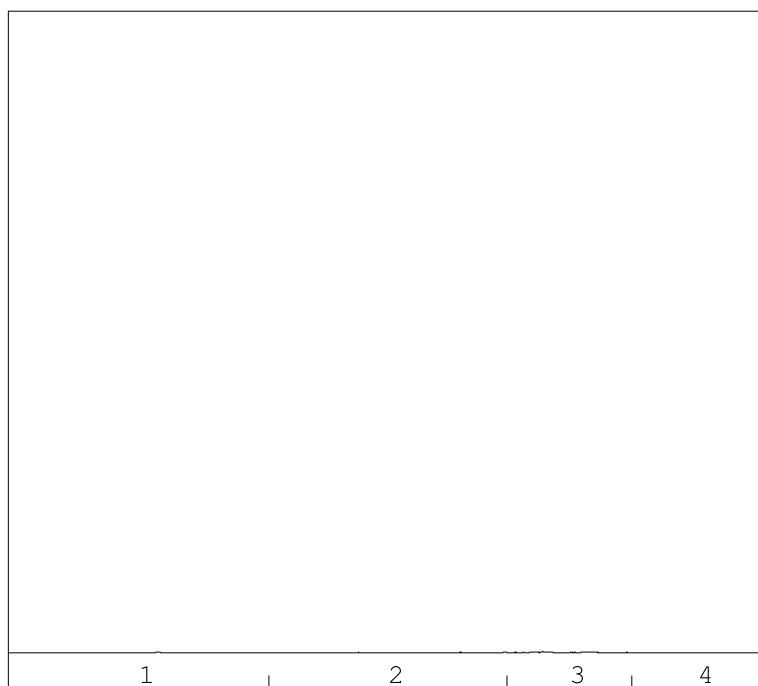
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824805
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00034 (0-50) 00033 (0-50) 00024 (0-50) 00023 (0-50) 00026 (0-50) 00025 (0-50) 00027 (0-50)
 00030 (0-50) 00031 (0-50) 00032 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

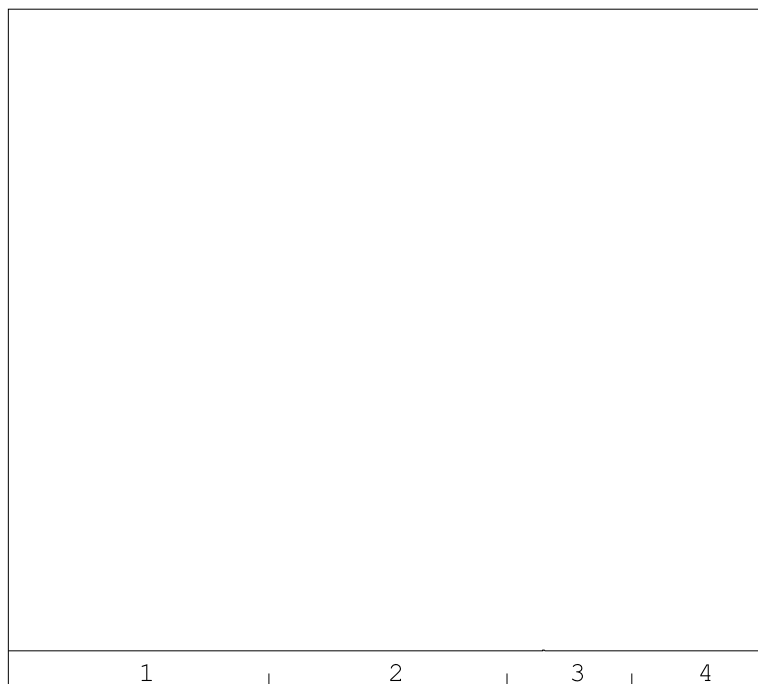
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824806
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00056 (0-50) 00051 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

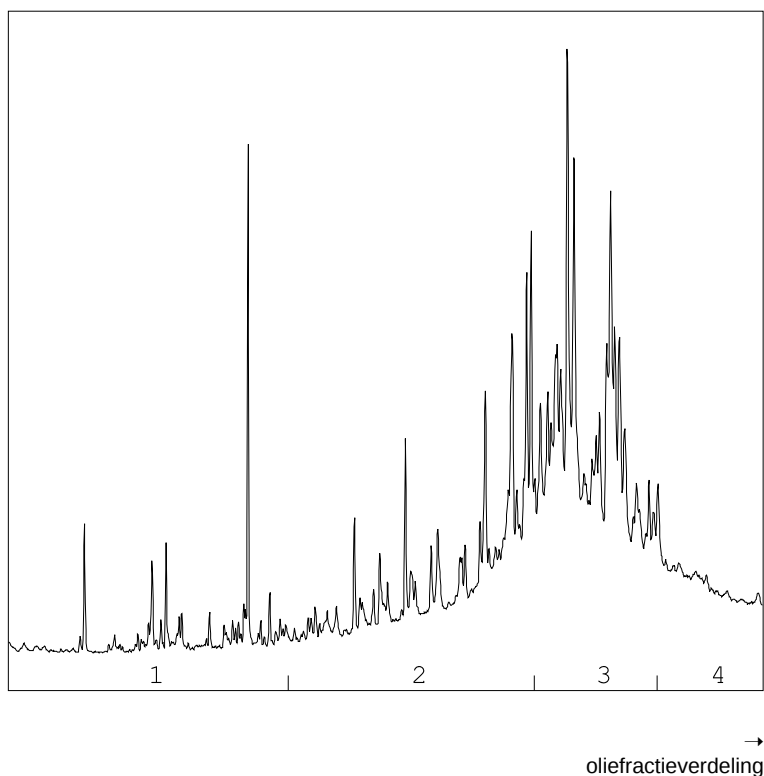
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824807
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00047 (0-50) 00048 (0-50) 00061 (0-50) 00062 (0-50) 00063 (0-50) 00052 (0-50) 00053 (0-50)
 00054 (0-50) 00057 (0-50) 00058 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 37 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

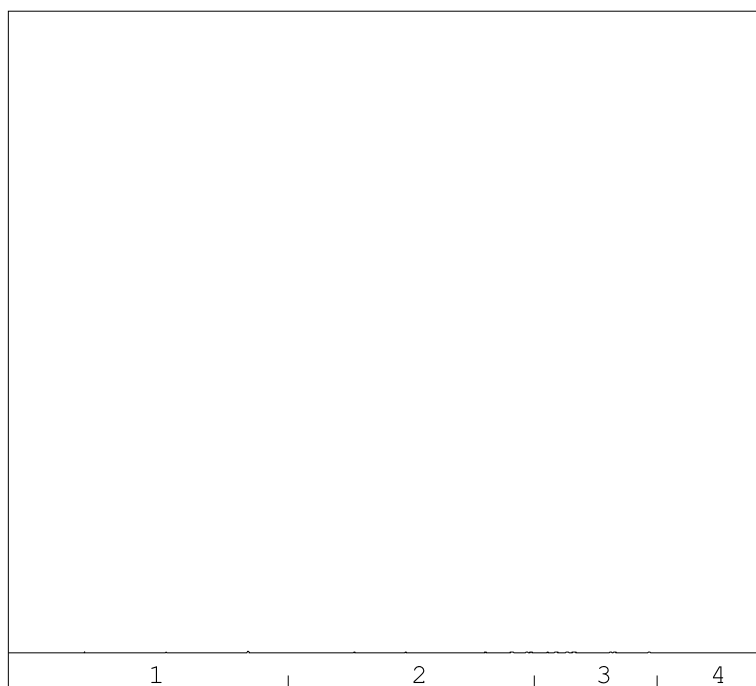
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824808
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00078 (0-50) 00082 (0-50) 00079 (0-50) 00083 (0-50) 00085 (0-50) 00084 (0-50) 00081 (0-50)
 00076 (0-50) 00071 (0-50) 00059 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

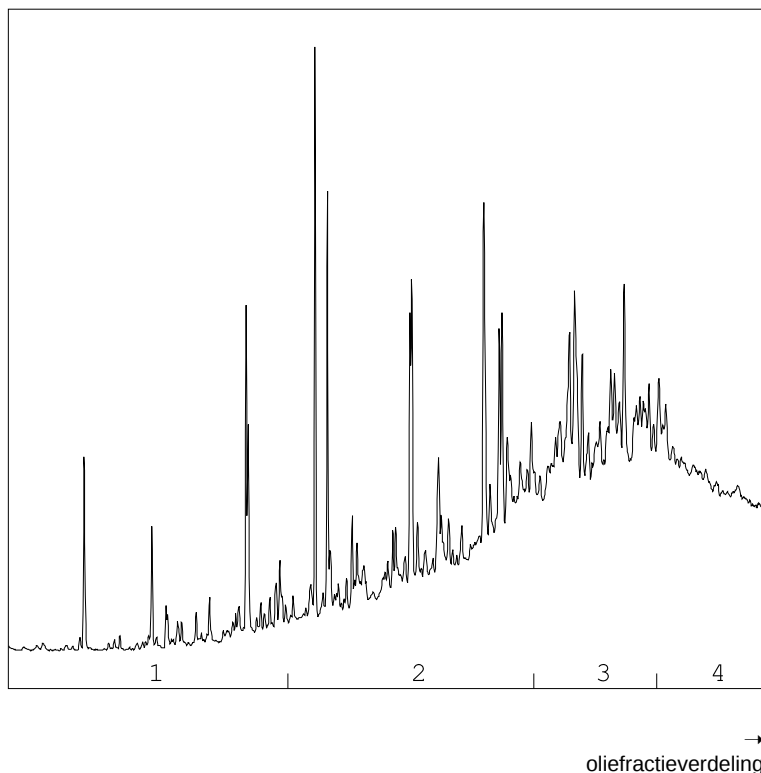
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824809
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00070 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	25 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

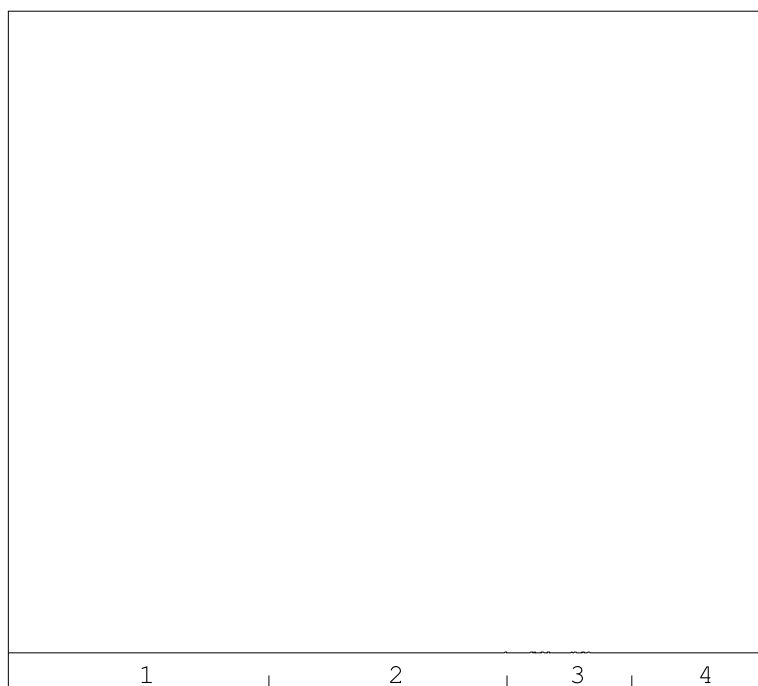
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5824810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00082 (70-120) 00094 (50-100) 00095 (100-130) 00101 (50-100) 00070 (40-80) 00059 (120-170) 00069 (50-75)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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 : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 : 00085 (80-130) 00081 (70-120) 00094 (100-150) 00104 (180-200) 00074 (170-220)
 00067 (170-190) 00101 (180-220) 00062 (150-200) 00021 (230-280)
Monstercode : 5824783

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00182 (100-150) 00186 (50-100) 00131 (80-120) 00188 (20-70) 00151 (20-50) 00147
 (20-70) 00164 (60-110) 00160 (80-130) 00170 (40-90) 00173 (90-140)
Monstercode : 5824784

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00184 (80-130) 00131 (120-170) 00147 (100-150) 00180 (80-130) 00156 (50-80)
Monstercode : 5824785

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00126 (80-110) 00135 (30-50) 00134 (50-100) 00115 (80-130)
Monstercode : 5824786

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00170 (0-40)
Monstercode : 5824788

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00178 (0-50) 00183 (0-50) 00177 (0-50) 00181 (0-50) 00182 (0-50) 00185 (0-50) 00176
 (0-50) 00175 (0-50) 00173 (0-50)
Monstercode : 5824789

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00088 (0-50) 00089 (0-50) 00087 (0-50)
Monstercode : 5824790

Opmerking(en) by analyse(s):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
 Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw referentie : 00132 (0-50) 00133 (0-50) 00141 (0-50) 00142 (0-50) 00145 (0-50) 00158 (0-50) 00154 (0-50) 00161 (0-50) 00156 (0-50)

Monstercode : 5824793

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00104 (70-100)

Monstercode : 5824796

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00109 (0-40)

Monstercode : 5824797

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00126 (50-80) 00131 (30-80) 00127 (50-80) 00115 (150-200) 00120 (70-110)

Monstercode : 5824798

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00128 (0-50) 00126 (0-50) 00124 (0-50) 00122 (0-50) 00119 (0-50) 00110 (0-20) 00120 (0-30) 00116 (0-50) 00125 (0-50) 00123 (0-50)

Monstercode : 5824799

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00138 (0-50) 00137 (0-50) 00136 (0-50) 00127 (0-50) 00134 (0-50)

Monstercode : 5824800

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00135 (0-30) 00139 (0-50) 00116 (0-50)

Monstercode : 5824801

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : 00070 (0-40)

Monstercode : 5824809

Opmerking(en) by analyse(s):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5824781	00074 (0-50) 00067 (0-50)	00074 00067	0-0.5 0-0.5	3047851AA 3047846AA
5824782	00035 (27-75) 00044 (15-65) 00060 (14-60) 00069 (15-50) 00013 (15-65) 00010 (17-65) 00050 (35-85) 00055 (20-70) 00065 (17-65) 00019 (19-65)	00035 00044 00060 00069 00013 00010 00050 00055 00065 00019	0.27-0.75 0.15-0.65 0.14-0.6 0.15-0.5 0.15-0.65 0.17-0.65 0.35-0.85 0.2-0.7 0.17-0.65 0.19-0.65	3047505AA 3047734AA 3047740AA 3047834AA 3047727AA 3047715AA 3047704AA 3047722AA 3047741AA 3047709AA
5824783	00085 (80-130) 00081 (70-120) 00094 (100-150) 00104 (180-200) 00074 (170-220) 00067 (170-190) 00101 (180-220) 00062 (150-200) 00021 (230-280)	00085 00081 00094 00104 00074 00067 00101 00062 00021	0.8-1.3 0.7-1.2 1-1.5 1.8-2 1.7-2.2 1.7-1.9 1.8-2.2 1.5-2 2.3-2.8	3047501AA 3047513AA 3047591AA 3047602AA 3071768AA 3071781AA 3047679AA 3047314AA 3047388AA
5824784	00182 (100-150) 00186 (50-100) 00131 (80-120) 00188 (20-70) 00151 (20-50) 00147 (20-70) 00164 (60-110) 00160 (80-130) 00170 (40-90) 00173 (90-140)	00182 00186 00131 00188 00151 00147 00164 00160 00170 00173	1-1.5 0.5-1 0.8-1.2 0.2-0.7 0.2-0.5 0.2-0.7 0.6-1.1 0.8-1.3 0.4-0.9 0.9-1.4	3047554AA 3047550AA 3047595AA 3047746AA 3047752AA 3047403AA 3047753AA 3047862AA 3047532AA 3047523AA
5824785	00184 (80-130) 00131 (120-170) 00147 (100-150) 00180 (80-130) 00156 (50-80)	00184 00131 00147 00180 00156	0.8-1.3 1.2-1.7 1-1.5 0.8-1.3 0.5-0.8	3047921AA 3047464AA 3047418AA 3047386AA 3047397AA
5824786	00126 (80-110) 00135 (30-50) 00134 (50-100) 00115 (80-130)	00126 00135 00134 00115	0.8-1.1 0.3-0.5 0.5-1 0.8-1.3	3047583AA 3047835AA 3071771AA 3047681AA
5824787	00107 (0-50) 00106 (0-20) 00108 (0-50) 00103 (0-50) 00102 (0-50) 00095 (0-50) 00092 (0-50)	00107 00106 00108 00103 00102 00095 00092	0-0.5 0-0.2 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	3047847AA 3047842AA 3047836AA 3047838AA 3047845AA 3047470AA 3047457AA
5824788	00170 (0-40)	00170	0-0.4	3047527AA

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

Opdrachtverificatiecode: DRUF-HWDC-ICMG-QVNG

Ref.: 832229_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

5824789	00178 (0-50) 00183 (0-50) 00177 (0-50) 00181 (0-50) 00182 (0-50) 00185 (0-50) 00176 (0-50) 00175 (0-50) 00173 (0-50)	00178 00183 00177 00181 00182 00185 00176 00175 00173	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	3047866AA 3047871AA 3047860AA 3047856AA 3047858AA 3047849AA 3047913AA 3047466AA 3047515AA
5824790	00088 (0-50) 00089 (0-50) 00087 (0-50)	00088 00089 00087	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3047563AA 3047558AA 3047890AA
5824791	00020 (0-50) 00007 (0-50) 00014 (0-50)	00020 00007 00014	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3071793AA 3047336AA 3047340AA
5824792	00094 (0-50) 00097 (0-50) 00098 (0-50) 00104 (0-50) 00099 (0-20) 00093 (0-50)	00094 00097 00098 00104 00099 00093	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.2 0-0.5	3047833AA 3047898AA 3047844AA 3047841AA 3047555AA 3047893AA
5824793	00132 (0-50) 00133 (0-50) 00141 (0-50) 00142 (0-50) 00145 (0-50) 00158 (0-50) 00154 (0-50) 00161 (0-50) 00156 (0-50)	00132 00133 00141 00142 00145 00158 00154 00161 00156	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	3047568AA 3047546AA 3047747AA 3047416AA 3047560AA 3047414AA 3047666AA 3047518AA 3047396AA
5824794	00168 (0-50) 00150 (0-50) 00160 (0-50)	00168 00150 00160	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3047669AA 3047667AA 3047757AA
5824795	00121 (0-50) 00113 (0-50) 00112 (0-50) 00117 (0-50) 00143 (0-50) 00146 (0-50) 00148 (0-40) 00140 (0-50)	00121 00113 00112 00117 00143 00146 00148 00140	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.4 0-0.5	3047941AA 3047934AA 3047932AA 3047929AA 3047761AA 3047406AA 3047404AA 3047936AA
5824796	00104 (70-100)	00104	0.7-1	3047512AA
5824797	00109 (0-40)	00109	0-0.4	3047410AA
5824798	00126 (50-80) 00131 (30-80) 00127 (50-80) 00115 (150-200) 00120 (70-110)	00126 00131 00127 00115 00120	0.5-0.8 0.3-0.8 0.5-0.8 1.5-2 0.7-1.1	3047581AA 3047552AA 3047547AA 3047677AA 3047933AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

5824799	00128 (0-50) 00126 (0-50) 00124 (0-50) 00122 (0-50)	00128	0-0.5	3047567AA
	00119 (0-50) 00110 (0-20) 00120 (0-30) 00116 (0-50)	00126	0-0.5	3047912AA
	00125 (0-50) 00123 (0-50)	00124	0-0.5	3047473AA
		00122	0-0.5	3047398AA
		00119	0-0.5	3047931AA
		00110	0-0.2	3047925AA
		00120	0-0.3	3047939AA
		00116	0-0.5	3047754AA
		00125	0-0.5	3047508AA
		00123	0-0.5	3047522AA
5824800	00138 (0-50) 00137 (0-50) 00136 (0-50) 00127 (0-50)	00138	0-0.5	3047848AA
	00134 (0-50)	00137	0-0.5	3047857AA
		00136	0-0.5	3047865AA
		00127	0-0.5	3047553AA
		00134	0-0.5	3071773AA
5824801	00135 (0-30) 00139 (0-50) 00116 (0-50)	00135	0-0.3	3047908AA
		00139	0-0.5	3047843AA
		00116	0-0.5	3047754AA
5824802	00022 (0-50) 00015 (0-50) 00017 (0-50) 00018 (0-50)	00022	0-0.5	3071772AA
	00021 (0-40) 00012 (0-50) 00011 (0-50) 00009 (0-50)	00015	0-0.5	3071801AA
	00008 (0-50)	00017	0-0.5	3071791AA
		00018	0-0.5	3047675AA
		00021	0-0.4	3047742AA
		00012	0-0.5	3047347AA
		00011	0-0.5	3047341AA
		00009	0-0.5	3047343AA
		00008	0-0.5	3047346AA
5824803	00105 (20-70) 00077 (17-65) 00100 (17-65)	00105	0.2-0.7	3047854AA
		00077	0.17-0.65	3047916AA
		00100	0.17-0.65	3047852AA
5824804	00048 (120-170) 00043 (130-180) 00020 (150-200)	00048	1.2-1.7	3071684AA
	00024 (90-140) 00042 (100-120) 00021 (80-130)	00043	1.3-1.8	3047525AA
	00012 (100-150) 00008 (100-150) 00030 (80-120)	00020	1.5-2	3071790AA
	00032 (100-150)	00024	0.9-1.4	3071769AA
		00042	1-1.2	3047323AA
		00021	0.8-1.3	3047701AA
		00012	1-1.5	3047335AA
		00008	1-1.5	3047322AA
		00030	0.8-1.2	3047629AA
		00032	1-1.5	3047282AA
5824805	00034 (0-50) 00033 (0-50) 00024 (0-50) 00023 (0-50)	00034	0-0.5	3071851AA
	00026 (0-50) 00025 (0-50) 00027 (0-50) 00030 (0-50)	00033	0-0.5	3071792AA
	00031 (0-50) 00032 (0-50)	00024	0-0.5	3071754AA
		00023	0-0.5	3071800AA
		00026	0-0.5	3047615AA
		00025	0-0.5	3047342AA
		00027	0-0.5	3047324AA
		00030	0-0.5	3047626AA
		00031	0-0.5	3047622AA
		00032	0-0.5	3047280AA
5824806	00056 (0-50) 00051 (0-50)	00056	0-0.5	3047300AA
		00051	0-0.5	3047277AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832229
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

5824807	00047 (0-50) 00048 (0-50) 00061 (0-50) 00062 (0-50)	00047	0-0.5	3071680AA
	00063 (0-50) 00052 (0-50) 00053 (0-50) 00054 (0-50)	00048	0-0.5	3071678AA
	00057 (0-50) 00058 (0-50)	00061	0-0.5	3047472AA
		00062	0-0.5	3047316AA
		00063	0-0.5	3047317AA
		00052	0-0.5	3047628AA
		00053	0-0.5	3047635AA
		00054	0-0.5	3047253AA
		00057	0-0.5	3047246AA
		00058	0-0.5	3047245AA
5824808	00078 (0-50) 00082 (0-50) 00079 (0-50) 00083 (0-50)	00078	0-0.5	3047891AA
	00085 (0-50) 00084 (0-50) 00081 (0-50) 00076 (0-50)	00082	0-0.5	3047894AA
	00071 (0-50) 00059 (0-50)	00079	0-0.5	3047904AA
		00083	0-0.5	3047901AA
		00085	0-0.5	3047899AA
		00084	0-0.5	3047903AA
		00081	0-0.5	3047818AA
		00076	0-0.5	3047816AA
		00071	0-0.5	3047850AA
		00059	0-0.5	3071673AA
5824809	00070 (0-40)	00070	0-0.4	3071686AA
5824810	00082 (70-120) 00094 (50-100) 00095 (100-130)	00082	0.7-1.2	3047495AA
	00101 (50-100) 00070 (40-80) 00059 (120-170) 00069 (50-75)	00094	0.5-1	3047603AA
		00095	1-1.3	3047735AA
		00101	0.5-1	3071788AA
		00070	0.4-0.8	3071681AA
		00059	1.2-1.7	3071674AA
		00069	0.5-0.75	3047737AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 832229
Project omschrijving	: 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau 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-, waterbodembodem- 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 Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
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) (niet vluchtig)	: 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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer A.G. Wegman
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renaissance
Ons kenmerk : Project 833810
Validatieref. : 833810_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MVWH-CKQH-QQKX-LEHS
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 16 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 29 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties
5828355 = 00021 (160-265)
5828356 = 00030 (156-256)
5828357 = 00042 (175-275)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Startdatum :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Monstercode :	5828355	5828356	5828357
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	66	61	44
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) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	0,073	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	2,1
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	19	37	24

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,4
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	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 cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	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 (bromoform)	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: MWVH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5828358 = 00051 (135-235)

5828359 = 00056 (175-275)

5828360 = 00067 (158-258)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Startdatum :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Monstercode :	5828358	5828359	5828360
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	52	61	32
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) (niet vluchtig)	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	52	40	30

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,3	0,4	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,3	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	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 cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	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 (bromoform)	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: MWVH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5828361 = 00074 (165-265)

5828362 = 00081 (165-265)

5828363 = 00094 (175-275)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Startdatum :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Monstercode :	5828361	5828362	5828363
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20	33	64
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) (niet vluchtig)	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	4,7
S zink (Zn)	µg/l	13	23	47

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,3	< 0,2	0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	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 cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	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 (bromoform)	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: MWVH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5828364 = 00101 (160-260)

5828365 = 00115 (145-245)

5828366 = 00127 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Startdatum :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Monstercode :	5828364	5828365	5828366
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	53	69	84
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) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,070
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	3,1
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	30	29	59

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	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 cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	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 (bromoform)	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: MWVH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties
5828367 = 00134 (165-265)
5828368 = 00156 (160-260)
5828369 = 00180 (155-255)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Startdatum :	23/11/2018	23/11/2018	23/11/2018
Monstercode :	5828367	5828368	5828369
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	86	120	69
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	3,8	5,6	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	0,055	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	4,5	2,0
S nikkel (Ni)	µg/l	3,5	4,5	< 3
S zink (Zn)	µg/l	36	89	80

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	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 cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	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 (bromoform)	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: MWVH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties
5828370 = 00184 (125-225)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 23/11/2018
Startdatum : 23/11/2018
Monstercode : 5828370
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	130
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	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	76

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	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 (bromofom)	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: MWVH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

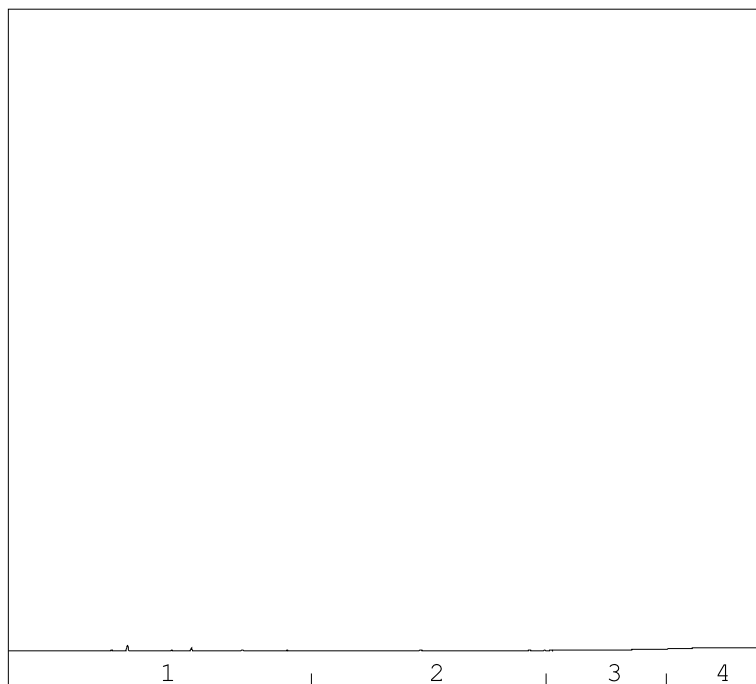
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828355
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00021 (160-265)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

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

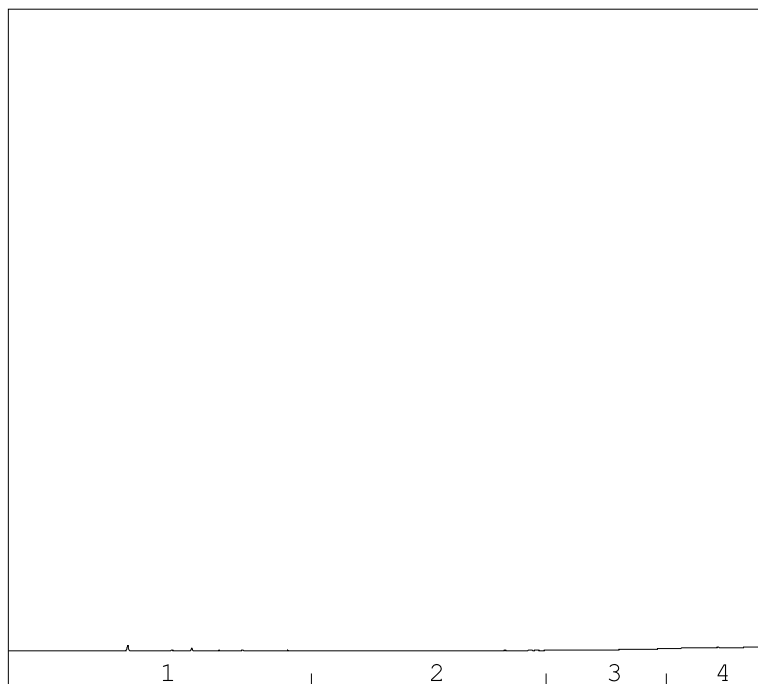
Opdrachtverificatiecode: MWWH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828356
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00030 (156-256)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

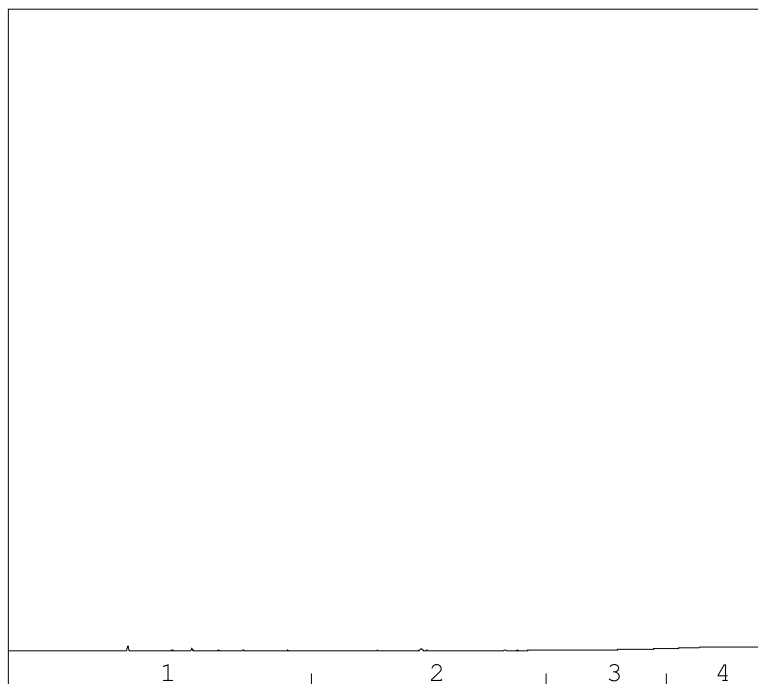
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828357
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00042 (175-275)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

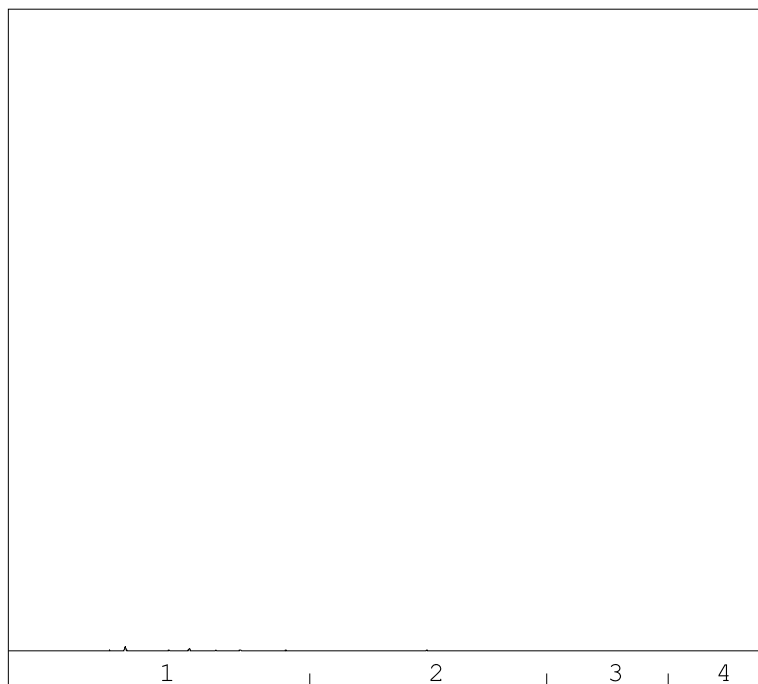
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828358
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00051 (135-235)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

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

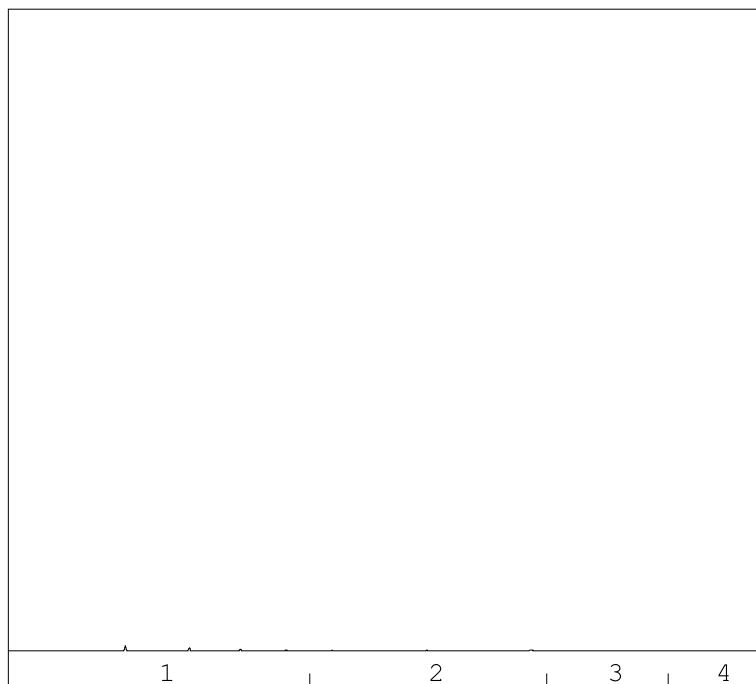
Opdrachtverificatiecode: MWWH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828359
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00056 (175-275)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

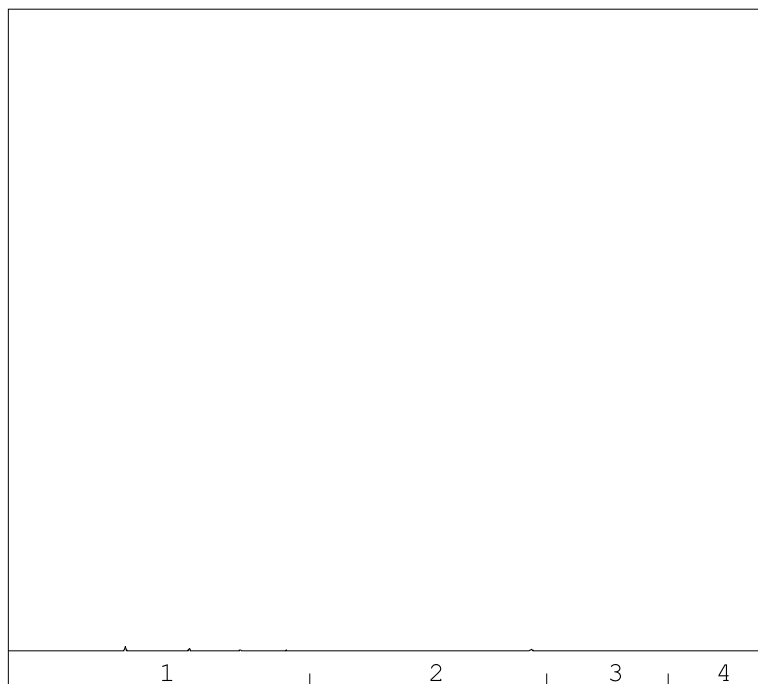
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828360
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00067 (158-258)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

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

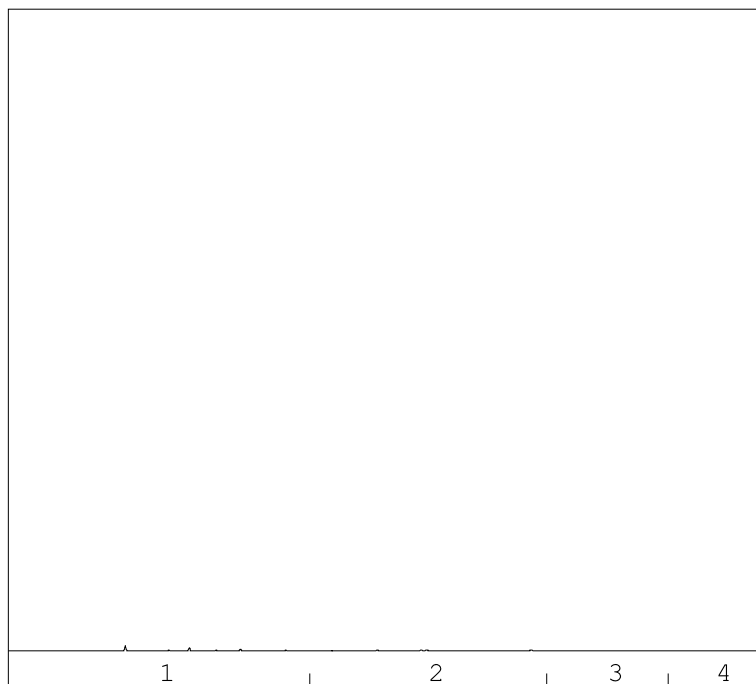
Opdrachtverificatiecode: MWWH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828361
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00074 (165-265)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

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

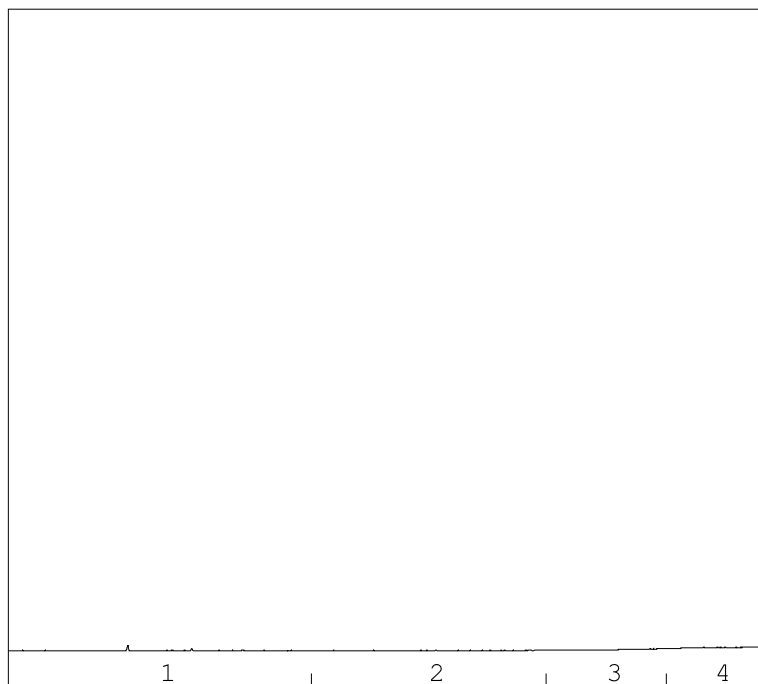
Opdrachtverificatiecode: MWWH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828362
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00081 (165-265)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

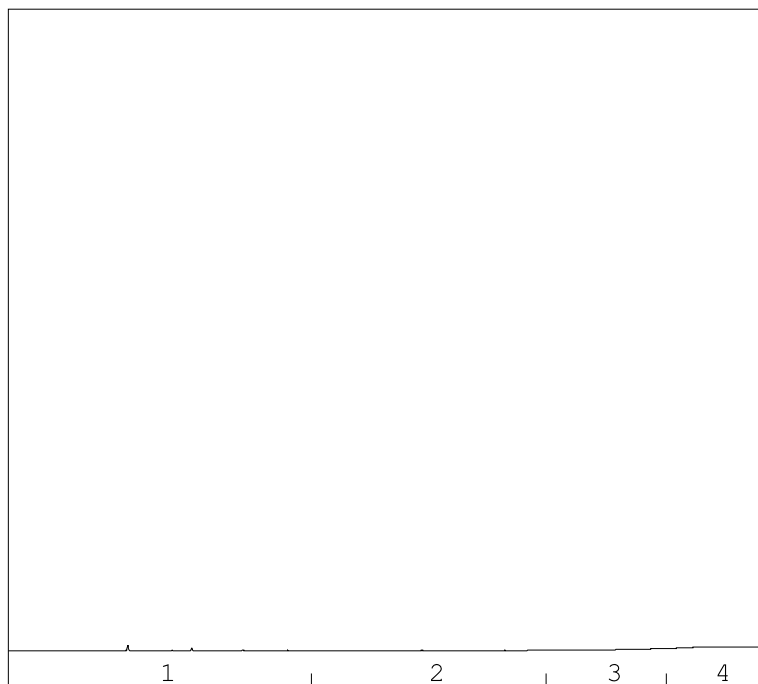
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828363
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00094 (175-275)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

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

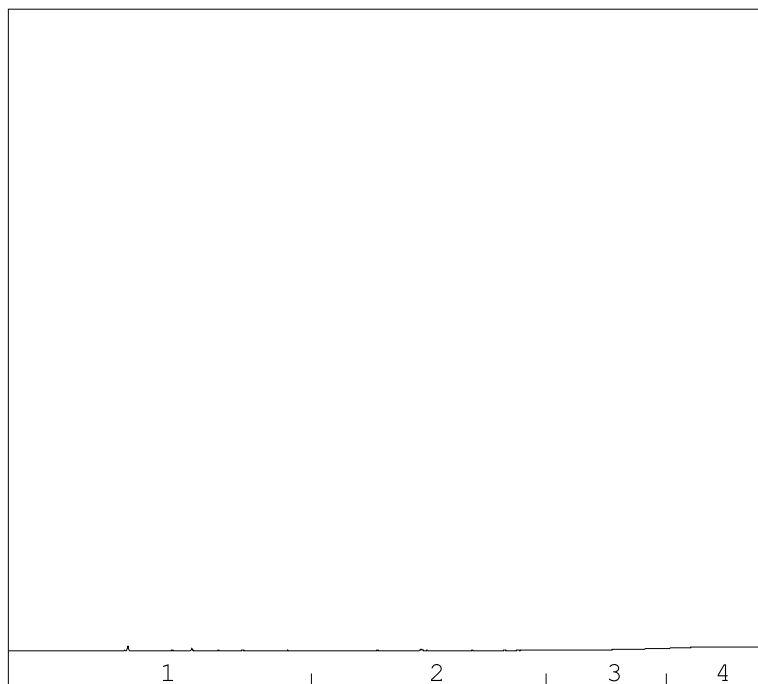
Opdrachtverificatiecode: MWWH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828364
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00101 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

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

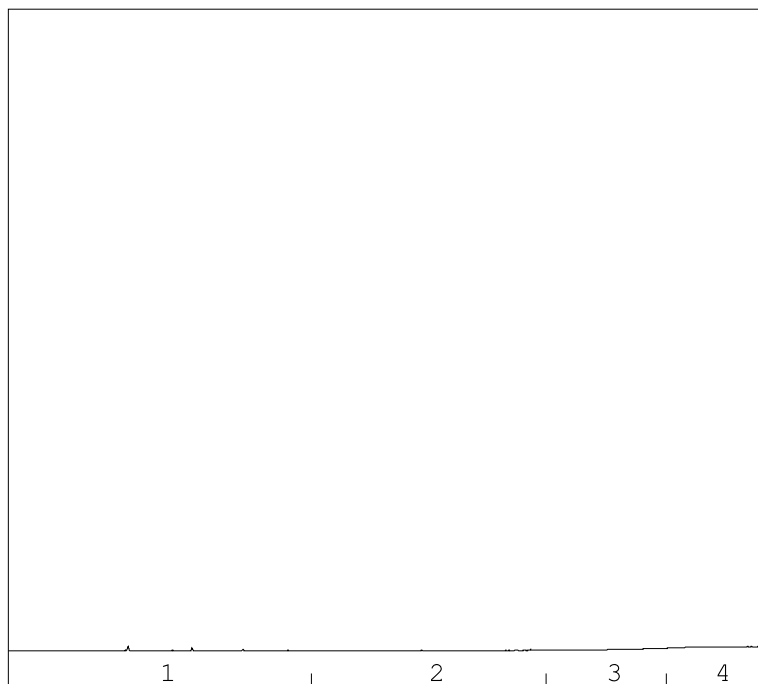
Opdrachtverificatiecode: MWWH-CKQH-QQKX-LEHS

Ref.: 833810_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828365
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00115 (145-245)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

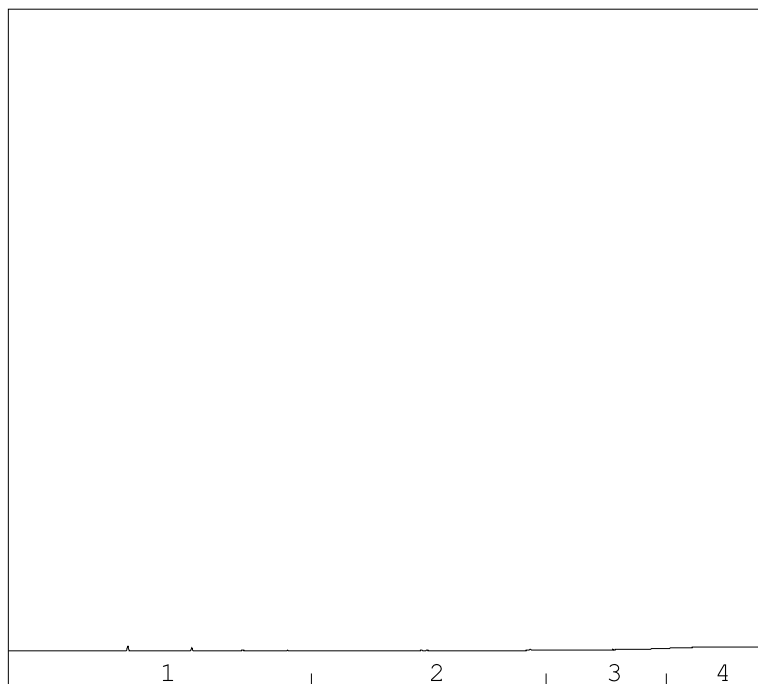
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828366
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00127 (180-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

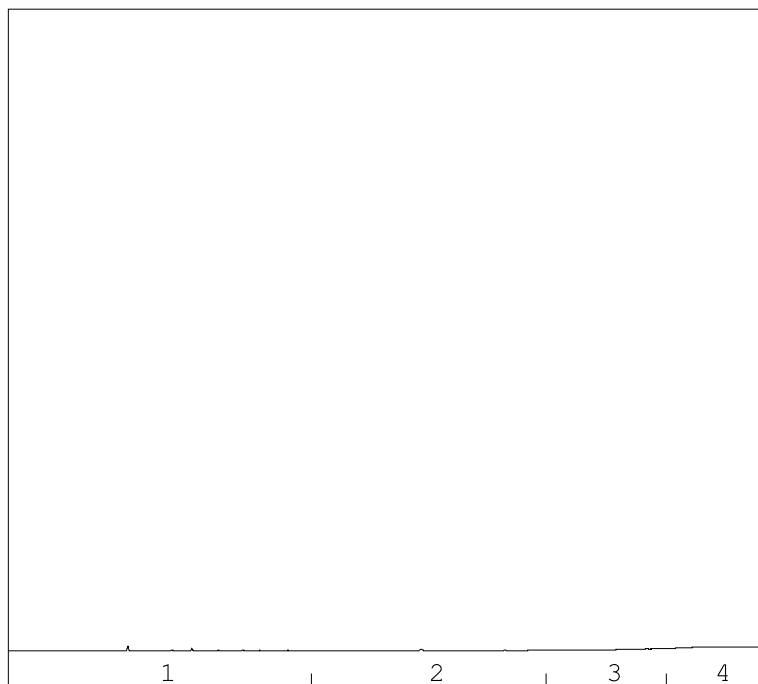
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828367
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00134 (165-265)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

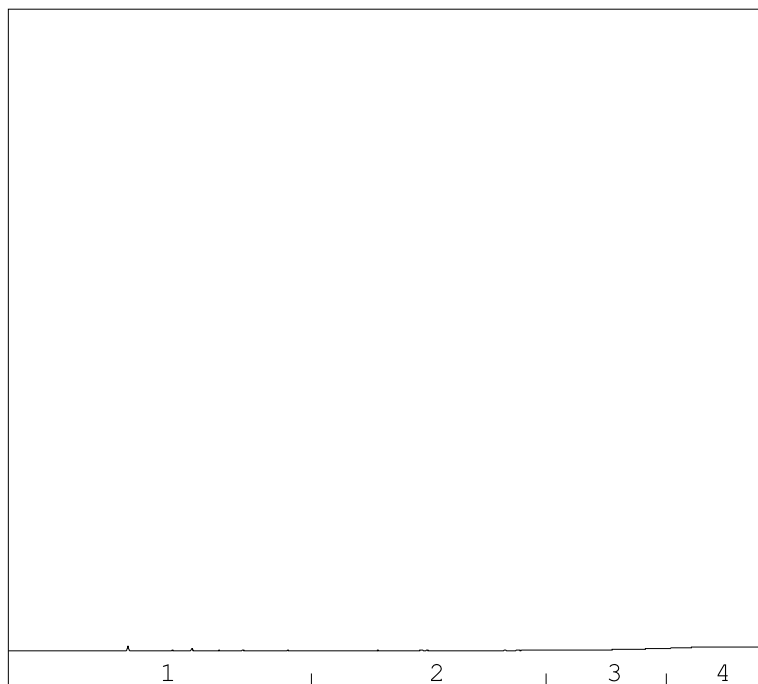
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828368
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00156 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

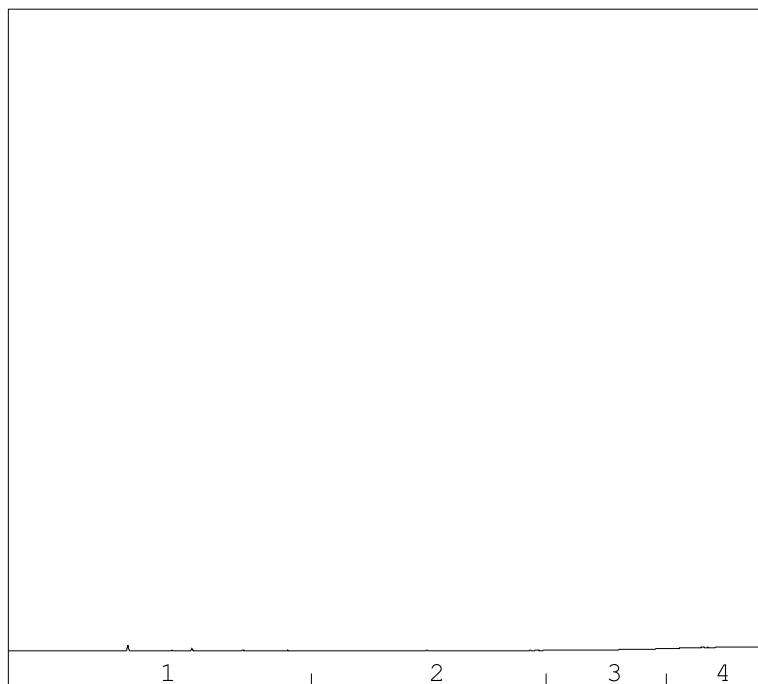
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828369
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00180 (155-255)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

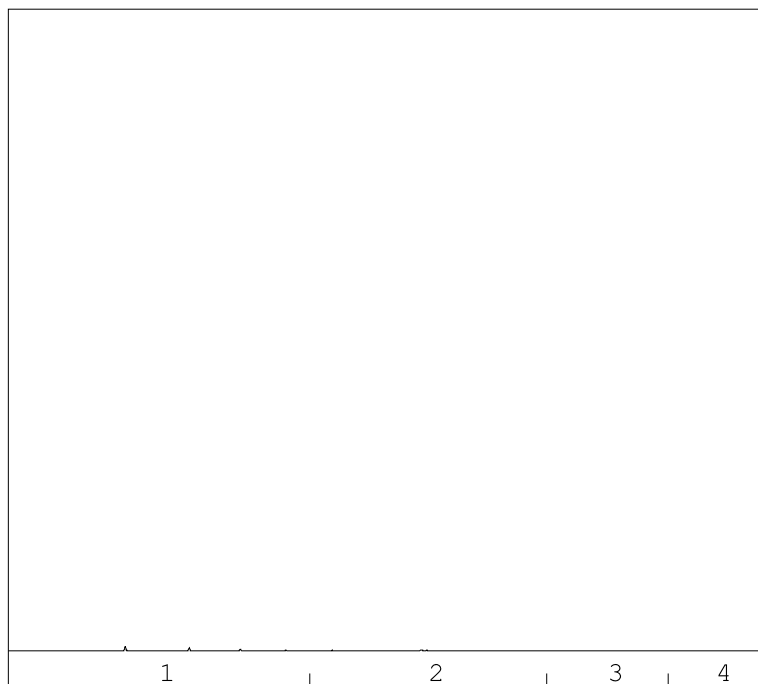
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5828370
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00184 (125-225)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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 : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 : 00051 (135-235)
Monstercode : 5828358

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen:	- Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
ethylbenzeen:	- Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
naftaleen:	- Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
o-xyleen:	- Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tolueen:	- Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
xyleen (som m+p):	- Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 833810
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5828355	00021 (160-265)	00021 00021	1.6-2.65 1.6-2.65	0202118MM 0301685YA
5828356	00030 (156-256)	00030 00030	1.56-2.56 1.56-2.56	0202103MM 0301647YA
5828357	00042 (175-275)	00042 00042	1.75-2.75 1.75-2.75	0202112MM 0301657YA
5828358	00051 (135-235)	00051 00051	1.35-2.35 1.35-2.35	0202113MM 0301646YA
5828359	00056 (175-275)	00056 00056	1.75-2.75 1.75-2.75	0202104MM 0301652YA
5828360	00067 (158-258)	00067 00067	1.58-2.58 1.58-2.58	0301670YA 0301670YA
5828361	00074 (165-265)	00074 00074	1.65-2.65 1.65-2.65	0202102MM 0301651YA
5828362	00081 (165-265)	00081 00081	1.65-2.65 1.65-2.65	0202094MM 0301683YA
5828363	00094 (175-275)	00094 00094	1.75-2.75 1.75-2.75	0202101MM 0301684YA
5828364	00101 (160-260)	00101 00101	1.6-2.6 1.6-2.6	0202119MM 0301645YA
5828365	00115 (145-245)	00115 00115	1.45-2.45 1.45-2.45	0202093MM 0301643YA
5828366	00127 (180-280)	00127 00127	1.8-2.8 1.8-2.8	0202095MM 0301676YA
5828367	00134 (165-265)	00134 00134	1.65-2.65 1.65-2.65	0202096MM 0301991YA
5828368	00156 (160-260)	00156 00156	1.6-2.6 1.6-2.6	0301984YA 0202105MM
5828369	00180 (155-255)	00180 00180	1.55-2.55 1.55-2.55	0202114MM 0301674YA
5828370	00184 (125-225)	00184 00184	1.25-2.25 1.25-2.25	0202120MM 0301678YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 833810
Project omschrijving	: 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau 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-, waterbodembodem- 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 Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer A.G. Wegman
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renesse
Ons kenmerk : Project 834244
Validatieref. : 834244_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZAHJ-QLOK-RIAJ-DJFX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834244
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5829442 = 00111 (8-50) 00114 (8-30) 00144 (8-30) 00149 (8-40) 00165 (8-30) 00174 (8-30) 00090 (8-50)

5829443 = 00187 (8-40)

5829444 = 00155 (0-50) 00152 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	26/11/2018	26/11/2018	26/11/2018
Startdatum :	27/11/2018	27/11/2018	27/11/2018
Monstercode :	5829442	5829443	5829444
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,5	83,2	76,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	1,3	3,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,1	2,6	5,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	91	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	3,6	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	10	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	0,07	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	24	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	7	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	65	24

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	290	< 35
-------------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,45	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,19	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,86	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,56	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,65	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,42	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,48	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,34	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,33	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	4,3	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,011	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,011	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,008	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,052	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZAHJ-QLOK-RIAJ-DJFX

Ref.: 834244_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834244
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties
5829445 = 00157 (20-50) 00153 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 26/11/2018
Startdatum : 27/11/2018
Monstercode : 5829445
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 78,5
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,8
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 11,5

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds < 20
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds 5,0
 S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) 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 7
 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834244
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 : 00187 (8-40)
Monstercode : 5829443

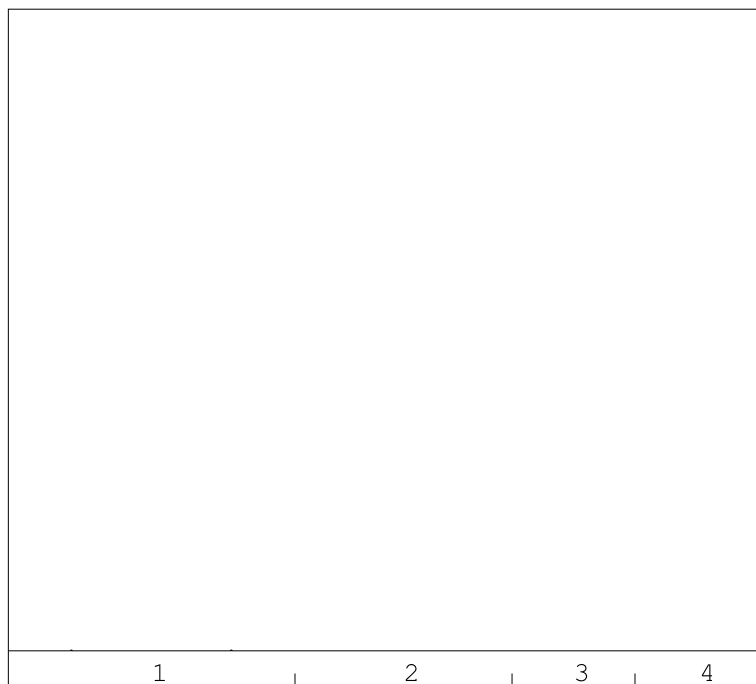
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5829442
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00111 (8-50) 00114 (8-30) 00144 (8-30) 00149 (8-40) 00165 (8-30) 00174 (8-30) 00090 (8-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

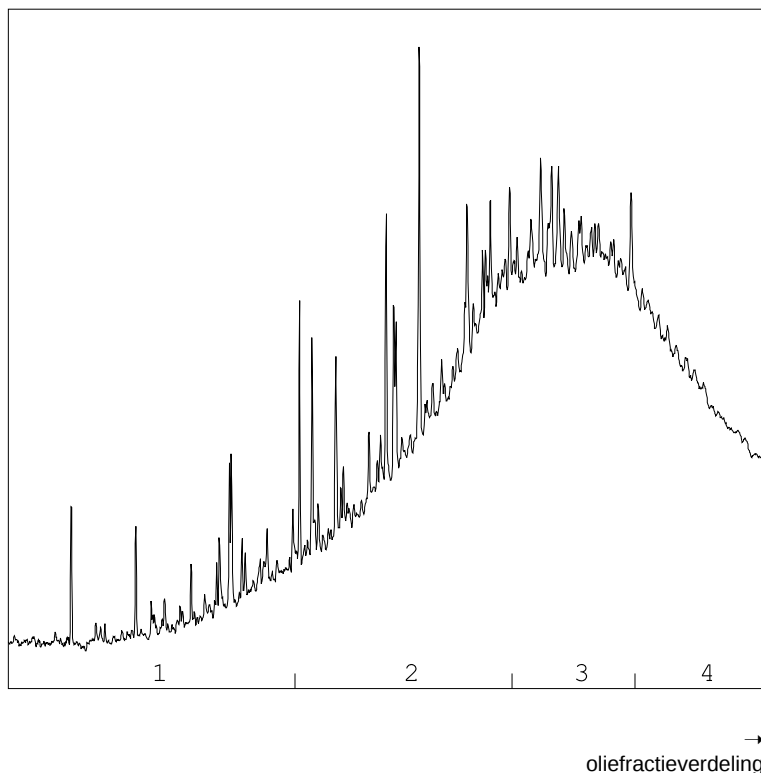
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5829443
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00187 (8-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	24 %

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

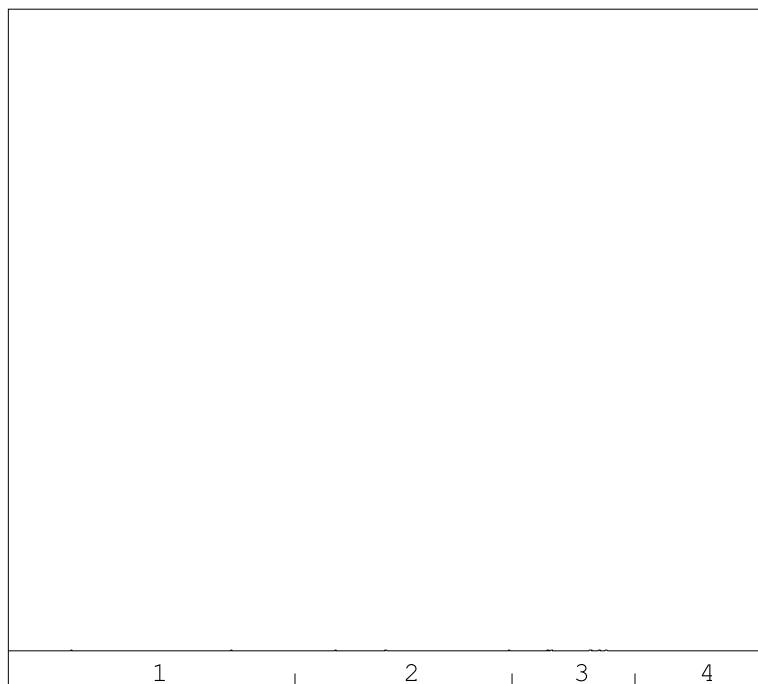
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5829444
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00155 (0-50) 00152 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

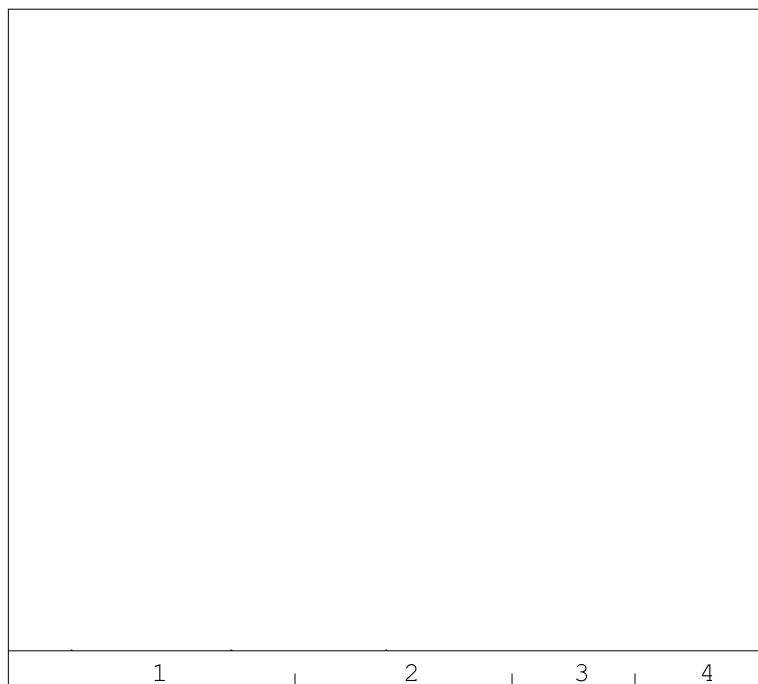
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5829445
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00157 (20-50) 00153 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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 : 834244
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 : 00157 (20-50) 00153 (50-100)
Monstercode : 5829445

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834244
 Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5829442	00111 (8-50) 00114 (8-30) 00144 (8-30) 00149 (8-40) 00165 (8-30) 00174 (8-30) 00090 (8-50)	00111 00114 00144 00149 00165 00174 00090	0.08-0.5 0.08-0.3 0.08-0.3 0.08-0.4 0.08-0.3 0.08-0.3 0.08-0.5	3072276AA 3072268AA 3072274AA 3072283AA 3047328AA 3072282AA 3047252AA
5829443	00187 (8-40)	00187	0.08-0.4	3072281AA
5829444	00155 (0-50) 00152 (0-50)	00155 00152	0-0.5 0-0.5	3047258AA 3047228AA
5829445	00157 (20-50) 00153 (50-100)	00157 00153	0.2-0.5 0.5-1	3047413AA 3047248AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 834244
Project omschrijving	: 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau 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-, waterbodembodem- 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 Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
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) (niet vluchtig)	: 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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer A.G. Wegman
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renaissance
Ons kenmerk : Project 834793
Validatieref. : 834793_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TSZL-AIEB-ISLC-UDHZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834793
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5830661 = 00013 (0-5)

5830662 = 00019 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/11/2018	15/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2018	27/11/2018
Startdatum :	27/11/2018	27/11/2018
Monstercode :	5830661	5830662
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 834793
Project omschrijving	: 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834793
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5830661	00013 (0-5)	00013	0-0.05	0901966209
5830662	00019 (0-8)	00019	0-0.08	0901966218

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834793
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer A.G. Wegman
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renaissance
Ons kenmerk : Project 834910
Validatieref. : 834910_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PZLA-DIXW-YONI-YLOZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834910
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties
5831003 = 00169 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/11/2018
Ontvangstdatum opdracht : 27/11/2018
Startdatum : 27/11/2018
Monstercode : 5831003
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 87,1
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 2,2
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 2,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 110
S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
S kobalt (Co) mg/kg ds 4,3
S koper (Cu) mg/kg ds 23
S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,08
S lood (Pb) mg/kg ds 32
S molybdeen (Mo) mg/kg ds 3,5
S nikkel (Ni) mg/kg ds 50
S zink (Zn) mg/kg ds 110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds 0,06
S fenantreen mg/kg ds 1,1
S anthraceen mg/kg ds 0,39
S fluoranteen mg/kg ds 2,5
S benzo(a)antracene mg/kg ds 1,1
S chryseen mg/kg ds 0,92
S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,70
S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,92
S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,61
S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,57
S som PAK (10) mg/kg ds 8,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds 0,002
S PCB -52 mg/kg ds 0,001
S PCB -101 mg/kg ds 0,006
S PCB -118 mg/kg ds 0,007
S PCB -138 mg/kg ds 0,003
S PCB -153 mg/kg ds 0,003
S PCB -180 mg/kg ds 0,002
S som PCBs (7) mg/kg ds 0,024

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: PZLA-DIXW-YONI-YLOZ

Ref.: 834910_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 834910
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 : 00169 (10-60)
Monstercode : 5831003

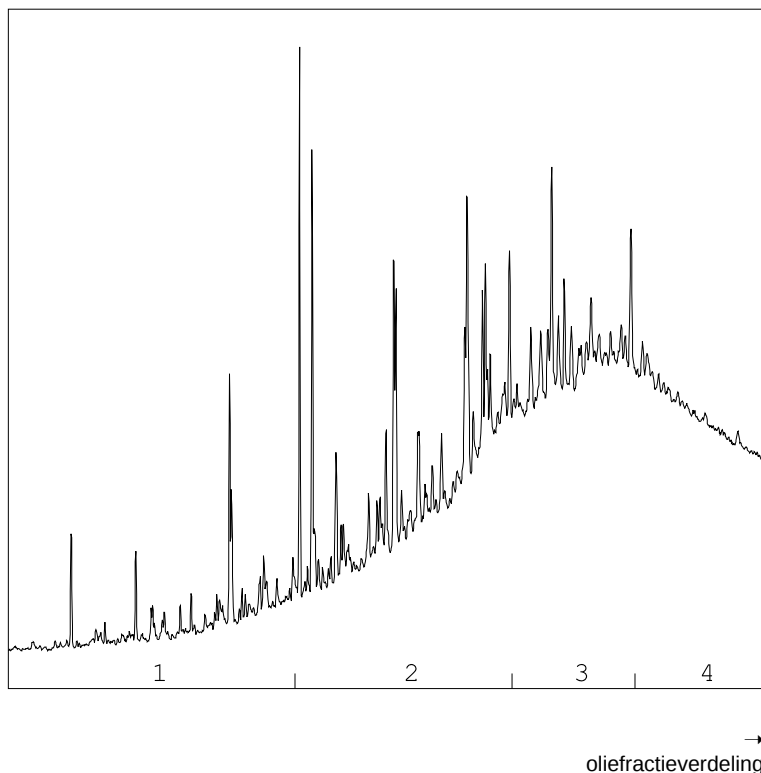
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5831003
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Uw referentie : 00169 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	28 %

minerale olie gehalte: 300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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 : 834910
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5831003	00169 (10-60)	00169	0.1-0.6	3072272AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 834910
Project omschrijving	: 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau 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-, waterbodembodem- 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 Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
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) (niet vluchtig)	: 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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw A. Laver
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 51145518-Camping de Oase Renaissance
Ons kenmerk : Project 839673
Validatieref. : 839673_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GNDT-DWLA-ETJZ-EKSM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 839673
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5842390
Uw referentie : 00169 (10-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.H.
Datum geanalyseerd : 19-12-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16220 g
Droge massa aangeleverde monster : 14128 g
Percentage droogrest : 87,1 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6103,0	44,0	9,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	861,7	6,2	52,1	6,05	0	0,0
1-2 mm	960,5	6,9	195,1	20,31	0	0,0
2-4 mm	1317,5	9,5	1317,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	1944,6	14,0	1944,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	2696,4	19,4	2696,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13883,7	100,0	6215,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 839673
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 839673
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5842390	00169 (10-60)	00169	0.1-0.6	0091487MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 839673
Project omschrijving : 51145518-Camping de Oase Renesse
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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 Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 6 Getoetste analyseresultaten

Project	51145518-Camping de Oase Renesse						
Certificaten	832229						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 27 november 2018 11:20			

Monsterreferentie	5824781						
Monsteromschrijving	00074 (0-50) 00067 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10
Lutum	% (m/m ds)	4.6	25

Droogrest

droge stof	%	86.7	86.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 41	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	9.7	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	21	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 7	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 29	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824781:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5824782						
Monsteromschrijving	00035 (27-75) 00044 (15-65) 00060 (14-60) 00069 (15-50) 00013 (15-65) 00010						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10
Lutum	% (m/m ds)	3.1	25

Droogrest

droge stof	%	84.9	84.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 48	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	34	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	26	40	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	19	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	-----	-----

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)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				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	---------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824782:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5824783						
Monsteromschrijving	00085 (80-130) 00081 (70-120) 00094 (100-150) 00104 (180-200) 00074 (170-22)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	34.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.9	25				

Droogrest

droge stof	%	29.5	29.5	@			
------------	---	------	------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 49	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.10	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 3.4	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 7	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	16	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 18	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	110	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	-----	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
fenantreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
anthraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
chryseen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	0.019
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.19	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	------	---------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824783:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824784						
Monsteromschrijving	00182 (100-150) 00186 (50-100) 00131 (80-120) 00188 (20-70) 00151 (20-50) 0						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10
Lutum	% (m/m ds)	7.7	25

Droogrest

droge stof	%	78.4	78.4	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 32	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.1	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	12	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 26	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824784:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824785						
Monsteromschrijving	00184 (80-130) 00131 (120-170) 00147 (100-150) 00180 (80-130) 00156 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25

Droogrest

droge stof	%	76.4	76.4	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 23	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.3	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	6	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 21	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824785:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824786						
Monsteromschrijving	00126 (80-110) 00135 (30-50) 00134 (50-100) 00115 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	6.9	25

Droogrest

droge stof	%	80.3	80.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 34	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	12	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 27	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824786:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824787						
Monsteromschrijving	00107 (0-50) 00106 (0-20) 00108 (0-50) 00103 (0-50) 00102 (0-50) 00095 (0-5)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10
Lutum	% (m/m ds)	6.9	25

Droogrest

droge stof	%	86.8	86.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 34	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	9.7	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.12	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	20	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	12	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	46	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824787:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824788						
Monsteromschrijving	00170 (0-40)						
Analyse	Einheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	4.6	25				

Droogrest

droge stof	%	81.6	81.6	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	94	270	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	31	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.18	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	37	55	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	17	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	160	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	460	IND	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	------------	-----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.29	0.29				
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15				
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	1.1				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.52	0.52				
chryseen	mg/kg ds	0.62	0.62				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	0.37				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.44				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	0.3				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	4.1	4.1	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.001	0.0036
PCB - 52	mg/kg ds	0.005	0.018
PCB - 101	mg/kg ds	0.013	0.046
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	0.021
PCB - 138	mg/kg ds	0.019	0.068
PCB - 153	mg/kg ds	0.015	0.054
PCB - 180	mg/kg ds	0.011	0.039

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.07	0.25	IND	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	------	-------------	-----	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824788:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	5824789						
Monsteromschrijving	00178 (0-50) 00183 (0-50) 00177 (0-50) 00181 (0-50) 00182 (0-50) 00185 (0-5)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum	% (m/m ds)	8.2	25

Droogrest

droge stof	%	82.3	82.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 31	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.8	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	12	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 25	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.017	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824789:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824790						
Monsteromschrijving	00088 (0-50) 00089 (0-50) 00087 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10
Lutum	% (m/m ds)	9.7	25

Droogrest

droge stof	%	82.6	82.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 28	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.0	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	8.3	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	17	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	11	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 24	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824790:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824791						
Monsteromschrijving	00020 (0-50) 00007 (0-50) 00014 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Droogrest

droge stof	%	94.7	94.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	33	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.26	0.26				
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06				
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	0.42				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	0.13				
chryseen	mg/kg ds	0.19	0.19				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.12				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.08				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	1.5	WO	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	---------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824791:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824792							
Monsteromschrijving	00094 (0-50) 00097 (0-50) 00098 (0-50) 00104 (0-50) 00099 (0-20) 00093 (0-5)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.5	25					

Droogrest

droge stof	%	82	82.0	@				
------------	---	----	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 32	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.07	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	18	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	10	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	47	-	140	200	720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	------	---	-----	-----	-----

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)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				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	--------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824792:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824793						
Monsteromschrijving	00132 (0-50) 00133 (0-50) 00141 (0-50) 00142 (0-50) 00145 (0-50) 00158 (0-5)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10
Lutum	% (m/m ds)	18.0	25

Droogrest

droge stof	%	81.6	81.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 18	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	7.7	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	15	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	9	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 18	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824793:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824794						
Monsteromschrijving	00168 (0-50) 00150 (0-50) 00160 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10
Lutum	% (m/m ds)	7.7	25

Droogrest

droge stof	%	80.4	80.4	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 32	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	17	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	10	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 25	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	-----

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	0.08	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05
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

som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

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

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824794:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824795						
Monsteromschrijving	00121 (0-50) 00113 (0-50) 00112 (0-50) 00117 (0-50) 00143 (0-50) 00146 (0-5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25

Droogrest

droge stof	%	84.9	84.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 29	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.2	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.8	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	10	14	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	11	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 25	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824795:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824796							
Monsteromschrijving	00104 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10
Lutum	% (m/m ds)	12.7	25

Droogrest

droge stof	%	79.6	79.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	36	60	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	7.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.3	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	17	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 22	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824796:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824797						
Monsteromschrijving	00109 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25

Droogrest

droge stof	%	83.8	83.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	48	91	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	10	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	16	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	17	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	40	66	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05
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

som PAK (10)	mg/kg ds	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

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

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824797:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824798						
Monsteromschrijving	00126 (50-80) 00131 (30-80) 00127 (50-80) 00115 (150-200) 00120 (70-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25

Droogrest

droge stof	%	78.6	78.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 23	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 21	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824798:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824799						
Monsteromschrijving	00128 (0-50) 00126 (0-50) 00124 (0-50) 00122 (0-50) 00119 (0-50) 00110 (0-2)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
Lutum	% (m/m ds)	9.0	25

Droogrest

droge stof	%	80.1	80.1	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 29	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.2	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.8	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	13	18	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	13	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 24	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

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

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.022	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824799:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824800						
Monsteromschrijving	00138 (0-50) 00137 (0-50) 00136 (0-50) 00127 (0-50) 00134 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25

Droogrest

droge stof	%	84.9	84.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	13	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	14	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	22	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	56	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 94	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.019	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824800:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824801						
Monsteromschrijving	00135 (0-30) 00139 (0-50) 00116 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10
Lutum	% (m/m ds)	9.2	25

Droogrest

droge stof	%	81.7	81.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 29	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.8	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	17	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	13	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 24	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824801:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824802						
Monsteromschrijving	00022 (0-50) 00015 (0-50) 00017 (0-50) 00018 (0-50) 00021 (0-40) 00012 (0-5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10
Lutum	% (m/m ds)	1.5	25

Droogrest

droge stof	%	85.3	85.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	20	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	84	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	160	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	----	------------	---	-----	-----	-----

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	0.08	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05
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

som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824802:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824803						
Monsteromschrijving	00105 (20-70) 00077 (17-65) 00100 (17-65)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25

Droogrest

droge stof	%	81.6	81.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	38	150	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	14	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	13	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824803:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824804							
Monsteromschrijving	00048 (120-170) 00043 (130-180) 00020 (150-200) 00024 (90-140) 00042 (100-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10
Lutum	% (m/m ds)	3.5	25

Droogrest

droge stof	%	80	80.0	@
------------	---	----	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 46	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.9	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 7	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824804:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824805						
Monsteromschrijving	00034 (0-50) 00033 (0-50) 00024 (0-50) 00023 (0-50) 00026 (0-50) 00025 (0-5)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum	% (m/m ds)	2.8	25

Droogrest

droge stof	%	84	84.0	@
------------	---	----	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 49	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.7	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	21	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824805:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824806						
Monsteromschrijving	00056 (0-50) 00051 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum	% (m/m ds)	11.8	25

Droogrest

droge stof	%	83.8	83.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 24	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	24	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 22	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.017	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824806:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824807						
Monsteromschrijving	00047 (0-50) 00048 (0-50) 00061 (0-50) 00062 (0-50) 00063 (0-50) 00052 (0-5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10
Lutum	% (m/m ds)	4.5	25

Droogrest

droge stof	%	81.2	81.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 41	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	9.5	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	15	22	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 7	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 28	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	37	90	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	----	----	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	--------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

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

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	---------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824807:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824808							
Monsteromschrijving	00078 (0-50) 00082 (0-50) 00079 (0-50) 00083 (0-50) 00085 (0-50) 00084 (0-5)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25

Droogrest

droge stof	%	83.3	83.3	@
------------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 34	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	10	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	15	22	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	11	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	27	51	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	--------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

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

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824808:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5824809						
Monsteromschrijving	00070 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25

Droogrest

droge stof	%	88	88.0	@
------------	---	----	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	53	160	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	15	28	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	19	28	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	15	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	48	100	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	580	NT	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.72	0.72
anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	1.2
chryseen	mg/kg ds	1	1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.99	0.99
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.68	0.68
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.54

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.1	8.1	IND	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	-----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.012
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0077
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0077

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.038	WO	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	------	--------------	----	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824809:	Niet Toepasbaar > industrie
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5824810						
Monsteromschrijving	00082 (70-120) 00094 (50-100) 00095 (100-130) 00101 (50-100) 00070 (40-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10
Lutum	% (m/m ds)	8.1	25

Droogrest

droge stof	%	78.9	78.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 31	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	7.0	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	14	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 25	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5824810:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	51145518-Camping de Oase Renesse						
Certificaten	834244						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 7 december 2018 09:31			

Monsterreferentie	5829442						
Monsteromschrijving	00111 (8-50) 00114 (8-30) 00144 (8-30) 00149 (8-40) 00165 (8-30) 00174 (8-3)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25

Droogrest

droge stof	%	85.5	85.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.65	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.10	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	16	25	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	260	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5829442:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5829443						
Monsteromschrijving	00187 (8-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25

Droogrest

droge stof	%	83.2	83.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	91	330	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	20	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.10	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	24	37	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	19	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	65	150	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	1400	NT	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	------	----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.45	0.45				
anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.19				
fluoranteen	mg/kg ds	0.86	0.86				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.56	0.56				
chryseen	mg/kg ds	0.65	0.65				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.42	0.42				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.48				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	0.34				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.33				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	4.3	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	-----	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.004	0.020				
PCB - 52	mg/kg ds	0.006	0.030				
PCB - 101	mg/kg ds	0.011	0.055				
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	0.030				
PCB - 138	mg/kg ds	0.011	0.055				
PCB - 153	mg/kg ds	0.008	0.040				
PCB - 180	mg/kg ds	0.006	0.030				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.052	0.26	IND	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	------	-----	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5829443: Niet Toepasbaar > industrie							
---	--	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 5829444							
Monsteromschrijving 00155 (0-50) 00152 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25				

Droogrest

droge stof	%	76.9	76.9	@			
------------	---	------	------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 38	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	14	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	47	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 68	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5829444:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	5829445						
Monsteromschrijving	00157 (20-50) 00153 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10
Lutum	% (m/m ds)	11.5	25

Droogrest

droge stof	%	78.5	78.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 25	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	8.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.5	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	11	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 22	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	-----	-----

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)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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	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

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5829445:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	Som 5829442 + 5829443 + 5829444 + 5829445						
Monsteromschrijving	00111 (8-50) 00114 (8-30) 00144 (8-30) 00149 (8-40) 00165 (8-30) 00174 (8-3 + 00187 (8-40) + 00155 (0-50) 00152 (0-50) + 00157 (20-50) 00153 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.675	10
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25

Droogrest

droge stof	%	81.0	81.0	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 33	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	0.33	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.2	8.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.1	9.8	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	22	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 6	13	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	120	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 91	440	IND	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	------------	-----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.14
anthraceen	mg/kg ds	< 0.074	0.074
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.24	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.17
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.11	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.11	0.11

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.0015	0.0072
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.0020	0.0097
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.0033	0.016
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.0020	0.0097
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.0033	0.016
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.0025	0.012
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.0020	0.0097

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	0.081	IND	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	--------------	-----	------	------	-----

Toetsoordeel monster Som 5829442 + 5829443 + 5829444 +....:	Klasse industrie
---	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar

-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	51145518-Camping de Oase Renesse						
Certificaten	834910						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 7 december 2018 09:33			

Monsterreferentie	5831003						
Monsteromschrijving	00169 (10-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25

Droogrest

droge stof	%	87.1	87.1	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	420	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	15	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	23	47	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	32	50	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.5	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	140	NT>I	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	260	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	1400	NT	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	-------------	----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06
fenantreen	mg/kg ds	1.1	1.1
anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.39
fluoranteen	mg/kg ds	2.5	2.5
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.1	1.1
chryseen	mg/kg ds	0.92	0.92
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.7	0.7
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92	0.92
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61	0.61
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.57	0.57

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.9	8.9	IND	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	-----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.002	0.0091
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0045
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.027
PCB - 118	mg/kg ds	0.007	0.032
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.014
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.014
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0091

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	0.11	IND	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------	-----	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5831003:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-------------------------------	-------------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	51145518-Camping de Oase Renesse						
Certificaten	834910						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 7 december 2018 09:33			

Monsterreferentie	5831003						
Monsteromschrijving	00169 (10-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25

Droogrest

droge stof	%	87.1	87.1	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	420	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	15	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	23	47	1.2 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	32	50	1.0 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.5	2.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	140	1.4 I	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	260	1.8 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	1400	7.2 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	--------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06
fenantreen	mg/kg ds	1.1	1.1
anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.39
fluoranteen	mg/kg ds	2.5	2.5
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.1	1.1
chryseen	mg/kg ds	0.92	0.92
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.7	0.7
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92	0.92
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61	0.61
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.57	0.57

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.9	8.9	5.9 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.002	0.0091
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0045
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.027
PCB - 118	mg/kg ds	0.007	0.032
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.014
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.014
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0091

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	0.11	5.5 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------	--------	------	------	---

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde

Project	51145518-Camping de Oase Renesse						
Certificaten	833810						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 29 november 2018 16:20			

Monsterreferentie	5828355						
Monsteromschrijving	00021 (160-265)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	66	1.3 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) (niet vluchtig)	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	19	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-	-	-	-

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@	-	-	630
----------------------------	------	-------	---	---	---	-----

Toetsoordeel monster 5828355:	Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5828356						
Monsteromschrijving	00030 (156-256)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

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) (niet vluchtig)	µg/l	0.073	1.5 S	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	37	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-	-	-	-

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@	-	-	630
----------------------------	------	-------	---	---	---	-----

Toetsoordeel monster 5828356:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828357							
Monsteromschrijving	00042 (175-275)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	44	-	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) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	2.1	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	24	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828357:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828358							
Monsteromschrijving	00051 (135-235)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	52	1.0 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) (niet vluchtig)	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	52	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828358:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828359						
Monsteromschrijving	00056 (175-275)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

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) (niet vluchtig)	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	40	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.2				

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	35.1	70
------------	------	-----	-------	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828359:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828360						
Monsteromschrijving	00067 (158-258)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	32	-	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) (niet vluchtig)	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	30	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5828360:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	5828361						
Monsteromschrijving	00074 (165-265)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

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) (niet vluchtig)	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	13	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828361:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	5828362						
Monsteromschrijving	00081 (165-265)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	33	-	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) (niet vluchtig)	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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828362:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	5828363						
Monsteromschrijving	00094 (175-275)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	64	1.3 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) (niet vluchtig)	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	4.7	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	47	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828363:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828364						
Monsteromschrijving	00101 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	53	1.1 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) (niet vluchtig)	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	30	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828364:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828365						
Monsteromschrijving	00115 (145-245)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	69	1.4 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) (niet vluchtig)	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	29	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828365:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828366						
Monsteromschrijving	00127 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	84	1.7 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) (niet vluchtig)	µg/l	0.07	1.4 S	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	3.1	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	59	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828366:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828367						
Monsteromschrijving	00134 (165-265)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	86	1.7 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	3.8	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	0.055	1.1 S	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	3.5	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	36	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828367:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828368						
Monsteromschrijving	00156 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	120	2.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5.6	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	4.5	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.5	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	89	1.4 S	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828368:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828369						
Monsteromschrijving	00180 (155-255)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	69	1.4 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) (niet vluchtig)	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	80	1.2 S	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5828369:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5828370						
Monsteromschrijving	00184 (125-225)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

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) (niet vluchtig)	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	76	1.2 S	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

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
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
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 (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5828370:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Bijlage 7 Infiltratieadvies

MUG Ingenieursbureau
T.a.v. mevrouw A. Laver
Postbus 136
9350 AC LEEK

Assen, 11 december 2018

Betreft : Infiltratieadvies camping De Oase te Renesse (concept)
Uw kenmerk : 51145518
Ons kenmerk : 18175/501

Geachte mevrouw Laver,

In opdracht van MUG Ingenieursbureau (d.d. 26 november 2018) heeft Van Lotringen Milieu Advies een infiltratieadvies opgesteld voor de herontwikkeling van Camping De Oase aan de Roelandsweg 8 te Renesse. Voor de situering van de boringen en de peilbuizen zie de bijlage van MUG.

Aanleiding en doelstelling

Voor de verwerking van het neerslagoverschot overweegt het bedrijf om bij de herontwikkeling infiltratievoorzieningen aan te leggen. Doel van dit advies is de doorlatendheid van de bodem ter plaatse van de beoogde infiltratievoorzieningen te bepalen en te bepalen of de doorlatendheid voldoende is voor infiltratie van het neerslagoverschot. De RD-coördinaten van de camping zijn x:y = 43.400;416.700.

Beschikbare informatie

De informatie over bodemopbouw en geohydrologie voor dit advies is betrokken uit de boorprofielen van boringen die zijn uitgevoerd op de locatie (bijlage MUG) en informatie van Dinoloket (TNO).

Voor de bepaling van de doorlatendheid van de bodem (k-waarde) zijn door MUG Ingenieursbureau op zeven locaties, de peilbuizen 00021, 00056, 00081, 00101, 00127, 00156 en 00184, doorlatendheidsmetingen uitgevoerd. In het kader van milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn op de camping circa 181 boringen uitgevoerd.

Bodemopbouw en geohydrologie

De lokale bodemopbouw en de geohydrologische schematisering voor het gebied zijn weergegeven in tabel 1. De maaiveldhoogte (wegpeil) op de camping ligt tussen circa 0,45 m-NAP in het zuidoosten tot circa 1,3 m+NAP in het noordwesten. Aan de noordwestzijde is een terreingedeelte dat hoger ligt, tot circa 3,0 m+NAP.

Tabel 1. Lokale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte (m-NAP)	Bodemopbouw	Formaties	Regionale eenheid
boven NAP	in noordwestelijk deel duinen: zand, zeer fijn tot matig fijn	Naaldwijk-Schoorl	Freatisch watervoerend pakket
0 - 0,6	zand, matig fijn, zwak kleiig	Naaldwijk-Walcheren	
0,6 - 1,0	klei, zandig		Deklaag
1,0 - 1,8	veen, lokaal kleiig, zandig	Nieuwkoop-Hollandveen	
1,8 - 2,0	klei		
2,0 - 9,3	zand, matig fijn tot matig grof, kleiig, (uiterst siltig)	Naaldwijk-Wormer/Zandvoort	
9,3 - 14	(zandige) klei		
14 - 35	zand, matig fijn tot matig grof		1e watervoerende pakket
35 - 38	klei	Maassluis	1° scheidende laag

m-mv = meter beneden het maaiveld

Uit de boorprofielen van het bodemonderzoek op de locatie (zie bijlage) blijkt een sterke variatie in de bodemopbouw. In het noordwestelijk deel is zeer fijn duinzand aanwezig. De veen- klei- en zandlagen tot 2,0 m-mv komen verspreid over de gehele onderzoekslocatie in wisselende opeenvolging voor. Op de Bodemkaart van Nederland wordt de bodem in het onderzoeksgebied aangeduid, achtereenvolgend van noordwest naar zuidoost, als beekerdgrond bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (pZg21), kalkarme leek-/woudeerdgrond bestaande uit zavel (pMn55C) en kalkrijke poldervaaggrond bestaande uit lichte zavel (Mn15AE).

Tijdens het veldwerk in november 2018 is de freatische grondwaterspiegel aangetroffen tussen 0,6 en 1,0 m-mv. De gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) wordt volgens de Bodemkaart op het noordwestelijke deel geschat op ondieper dan 0,4 m-mv, op het zuidoostelijke deel dieper dan 0,4 m-mv. De gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG) wordt geschat tussen 0,8 en 1,2 m-mv. De GHG is de maatgevende grondwaterstand die bij het voorjaar hoort.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt bepaald door de aanwezige ontwatering en afwatering (drains en sloten). De locatie ligt op de overgang van infiltratie (noordwest) naar kwel (zuidoost) in de deklaag. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Falling headtesten

In de peilbuizen 00021, 00056, 00081, 00101, 00127, 00156 en 00184 zijn doorlatendheidstesten met een diver uitgevoerd. De kenmerken van de peilbuis zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Kenmerken peilbuizen voor doorlatendheidstest

Peilbuis	00021	00056	00081	00101	00127	00156	00184
Lengte filter (m)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Diameter (inwendig) filter (cm)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Diameter boorgat (cm)	7	10	7	7	7	7	7
Filterstelling (m-mv)	1,7 - 2,7	1,8 - 2,8	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7	1,8 - 2,8	1,7 - 2,7	1,3 - 2,3
Grindomstorting (m-mv)	1,1 - 2,9	1,3 - 2,8	1,2 - 2,7	1,2 - 2,7	1,3 - 2,8	1,2 - 2,7	0,8 - 2,3
Effectief traject (m)	1,1 - 2,3	1,3 - 2,8	1,2 - 2,7	1,2 - 2,7	1,3 - 2,8	1,2 - 1,7	0,8 - 1,8
Grondwaterstand (m-mv)	0,66	0,69	0,42	0,67	0,62	0,69	0,69

In de peilbuizen zijn falling headtesten uitgevoerd. Daarbij wordt de peilbuis gevuld met water en het verloop van de stijghoogte in de tijd gevolgd. Uit het verloop van de stijghoogte is met de methode

Hvorslev de doorlatendheid bepaald. Het meetformulier van de metingen is opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de berekening van de doorlatendheid zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3. Resultaten doorlatendheidsmetingen peilbuizen

Peilbuis	Infiltratietraject (m-mv)	Textuur	Doorlatendheid (m/dag)
00021	1,1 - 2,3	zand, matig fijn, sterk siltig, lenzen klei	1,3
00056	1,3 - 2,8	zand, matig fijn, matig siltig, brokken veen, lenzen/laagjes klei	0,20
00081	1,2 - 2,7	klei, sterk zandig, en veen	0,92
00101	1,2 - 2,7	klei, matig tot sterk zandig, en veen	0,82
00127	1,3 - 2,8	klei, zwak tot matig siltig, met laagjes zand, en veen	0,11
00156	1,2 - 2,7	klei, matig siltig	0,042
00184	0,8 - 1,8	zand, matig fijn, matig siltig	0,074

De berekende doorlatendheid bij de peilbuizen 00081 en 00101 is hoger dan op basis van de beschreven textuur wordt verwacht. De doorlatendheid bij de peilbuizen 00056, 00127 en 00184 is lager dan op basis van de beschreven textuur wordt verwacht. Deze afwijkingen hangen mogelijk samen met de heterogene bodemopbouw op de onderzoekslocatie. Uitsluitend bij de peilbuizen 00021 en 00156 valt de doorlatendheid binnen de range die bij de beschreven textuur verwacht kan worden.

Conclusies

Uit de informatie over de bodemopbouw en de berekende doorlaatfactoren blijkt:

- De bodemopbouw op de onderzoekslocatie varieert sterk. Tot een diepte van 2,0 m-mv volgen zand-, klei- en veenlagen elkaar op, waarbij elk van deze lagen kan ontbreken. De grondwaterspiegel is tijdens het veldwerk in november 2018 aangetroffen tussen 0,6 en 1,0 m-mv. De GHG, de gemiddelde hoogste grondwaterstand, de maatgevende grondwaterstand die in het voorjaar kan worden verwacht, ligt relatief ondiep, op circa 0,4 m-mv. De consequentie van de relatief ondiepe grondwaterstand is dat de bodem weinig ruimte biedt voor berging van neerslagoverschot.
- De doorlatendheidsmetingen gekoppeld aan de textuurbeschrijving geven geen duidelijk beeld van de doorlatendheid en daarmee van de mogelijkheden voor infiltratie. Ter plaatse van de zandlaag kan de doorlatendheid beduidend lager zijn dan verwacht (peilbuizen 00056 en 00184). Daarentegen lijkt op sommige plaatsen de zandige kleilaag beter doorlatend (peilbuizen 00081 en 00101).
- Voor een goede infiltratie zijn berging en afvoer van het geïnfiltreerde neerslagoverschot van belang. Berging is van belang voor het verwerken van de neerslag van extreme buien, afvoer is van belang om de berging beschikbaar te hebben voor de volgende extreme bui. Voor de berging is ruimte boven de grondwaterstand nodig, voor de afvoer een goed doorlatende bodem of het oppervlaktewater. Op de onderzoekslocatie zijn de voorwaarden voor berging en afvoer in de bodem slecht. Door de relatief hoge grondwaterstand is boven de grondwaterspiegel weinig ruimte voor berging. De afvoer van neerslagoverschot in de bodem is gering vanwege de slechte doorlatendheid van zand-, klei- en veenlagen. Slechts plaatselijk, bij een doorlatendheid boven 0,4 m/dag, is de doorlatendheid voldoende voor afvoer door de bodem. Daarbij zijn ook de waarden boven 0,4 m/dag geen garantie voor een goede afvoer, bijvoorbeeld waar deze gemeten zijn in kleilagen.

Aanbeveling

Voor de berging van het neerslagoverschot is de locatie aangewezen op voorzieningen aan het maaiveld of in de ondiepe bodem (tot 0,5 m-mv). Mogelijkheden zijn uitbreiding van oppervlaktewater, wadi's en doorlatende verharding. Afvoer vanuit de berging dient plaats te vinden naar de sloten op en rond het terrein. Met een goede dimensionering van de berging worden piekafvoeren naar het oppervlaktewater buiten de locatie voorkomen.

Disclaimer

De berekening van de doorlatendheden is op zorgvuldige wijze uitgevoerd. Wij kunnen geen garantie bieden dat de feitelijke situatie niet hiervan afwijkt. Tevens kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van een afwijkende situatie of afwijkende bodemeigenschappen.

Met vriendelijke groet,
Van Lotringen Milieu Advies



ir. R. van Lotringen

Bijlagen door MUG aangeleverd:

- Situering van de boringen en peilbuizen
- Boorprofielen
- Meetformulier doorlatendheidsmetingen

waterpeil (cm onder bovenkant buis)

tijd (sec)	pb 00021	pb 00056	pb 00101	pb 00127	pb 00156	pb 00184
00:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00:00:02	8,4	2,4	6,6	0,9	2,3	0,4
00:00:04	14,7	3,8	11,3	1,6	2,7	0,9
00:00:06	19,8	5,0	14,8	2,5	3,0	1,2
00:00:08	24,3	5,9	18,0	3,2	3,1	1,6
00:00:10	28,1	6,8	20,7	3,8	3,5	1,8
00:00:12	31,4	7,8	23,0	4,4	3,7	2,2
00:00:14	34,2	8,4	25,0	5,1	3,8	2,6
00:00:16	36,5	9,1	27,0	5,6	4,0	2,8
00:00:18	38,5	9,8	28,6	6,3	4,3	3,2
00:00:20	40,3	10,5	30,1	6,7	4,5	3,6
00:00:22	42,0	11,0	30,6	7,4	4,5	3,9
00:00:24	43,5	11,5	32,3	7,8	4,6	4,4
00:00:26	44,6	12,0	33,7	8,3	4,8	4,7
00:00:28	45,8	12,6	35,3	9,0	5,1	4,8
00:00:30	46,6	13,1	36,4	9,6	5,1	5,2
00:00:32	47,5	13,4	37,4	10,0	5,2	5,5
00:00:34	48,3	13,9	38,5	10,6	5,5	6,0
00:00:36	48,9	14,3	39,4	11,1	5,5	6,2
00:00:38	49,6	14,6	40,2	11,7	5,5	6,5
00:00:40	50,1	15,1	41,0	12,2	5,8	6,8
00:00:42	50,5	15,4	41,8	12,5	5,9	7,1
00:00:44	50,8	15,9	42,5	13,0	6,2	7,3
00:00:46	51,2	16,1	43,3	13,5	6,1	7,6
00:00:48	51,1	16,6	43,8	13,9	6,3	7,9
00:00:50	50,8	16,9	44,5	14,4	6,5	8,3
00:00:52	52,2	17,3	45,1	14,8	6,5	8,6
00:00:54	51,9	17,6	45,4	15,3	6,6	9,0
00:00:56	52,5	17,9	46,1	15,8	6,8	9,2
00:00:58	52,5	18,2	46,6	16,3	6,9	9,4
00:01:00	52,7	18,6	46,9	16,7	7,1	9,7
00:01:02	53,0	18,8	47,3	17,2	7,1	9,9
00:01:04	53,5	19,1	47,8	17,4	7,3	10,3
00:01:06	53,7	19,4	48,2	17,9	7,6	10,6
00:01:08	53,7	19,8	48,6	18,4	7,5	10,8
00:01:10	53,7	20,0	48,9	18,8	7,6	11,1
00:01:12	53,9	20,2	49,2	19,1	7,6	11,3
00:01:14	54,1	20,4	49,4	19,4	7,9	11,8
00:01:16	54,1	20,8	49,9	20,0	7,9	12,0
00:01:18	53,6	20,9	50,1	20,3	8,1	12,3
00:01:20	54,2	21,1	50,5	20,8	8,1	12,6
00:01:22	54,3	21,4	48,9	21,1	8,3	12,8
00:01:24	54,5	21,8	49,9	21,4	8,5	13,1
00:01:26	54,4	21,9	51,4	21,8	8,5	13,2
00:01:28	54,5	22,1	51,4	22,1	8,6	13,6
00:01:30	54,6	22,5	51,7	22,6	8,6	13,8
00:01:32	54,5	22,6	51,9	22,9	8,9	14,1
00:01:34	54,5	22,9	52,0	23,2	9,1	14,2

00:01:36	54,5	23,2	52,2	23,5	9,0	14,6
00:01:38	54,0	23,3	52,6	23,9	9,1	14,9
00:01:40	54,7	23,7	52,7	24,2	9,3	15,1
00:01:42	54,7	23,5	52,9	24,6	9,3	15,2
00:01:44	54,8	23,8	53,0	24,9	9,6	15,5
00:01:46	54,7	24,2	53,3	25,2	9,5	15,7
00:01:48	54,8	24,3	53,4	25,6	9,7	16,1
00:01:50	54,9	24,5	53,6	25,9	9,7	16,2
00:01:52	55,0	24,7	53,7	26,2	9,8	16,6
00:01:54	54,9	24,9	53,7	26,5	9,9	16,8
00:01:56	54,8	25,0	53,9	26,7	10,2	17,0
00:01:58	54,9	25,1	53,9	27,0	10,3	17,2
00:02:00	54,9	25,3	54,2	27,4	10,3	17,5
00:02:02	54,9	25,8	54,2	27,8	10,4	17,8
00:02:04	54,8	25,8	54,4	27,9	10,5	17,9
00:02:06	48,9	26,1	54,4	28,4	10,7	18,3
00:02:08	6,7	26,3	54,5	28,6	10,8	18,4
00:02:10	6,1	26,4	54,7	28,9	10,8	18,7
00:02:12	13,0	26,5	54,7	29,2	11,0	18,9
00:02:14	18,4	26,7	54,8	29,5	10,9	19,0
00:02:16	23,2	26,8	54,8	29,9	11,1	19,4
00:02:18	27,1	27,0	55,1	30,0	11,2	19,6
00:02:20	30,6	27,1	55,0	30,1	11,3	19,9
00:02:22	33,4	27,3	55,2	30,5	11,5	20,0
00:02:24	36,1	27,5	55,2	30,8	11,7	20,1
00:02:26	38,3	27,6	55,4	31,0	11,5	20,5
00:02:28	40,2	27,8	55,4	31,3	11,6	20,7
00:02:30	41,8	28,0	55,4	31,5	11,7	20,8
00:02:32	43,3	28,2	55,5	31,8	11,7	21,0
00:02:34	44,5	28,4	55,5	32,0	12,0	21,4
00:02:36	45,7	28,4	55,5	32,3	12,1	21,5
00:02:38	46,6	28,6	55,7	32,6	12,2	21,7
00:02:40	47,4	28,7	55,7	32,8	12,3	21,9
00:02:42	48,2	28,9	55,8	33,0	12,3	22,1
00:02:44	48,9	29,1	55,0	33,3	12,4	22,3
00:02:46	49,4	29,1	55,7	33,5	12,4	22,6
00:02:48	49,9	29,1	55,9	33,8	12,4	22,6
00:02:50	50,6	29,5		34,0	12,6	23,1
00:02:52	50,9	29,6		34,2	12,6	23,3
00:02:54	51,2	29,6		34,4	13,0	23,5
00:02:56	51,6	30,0		34,7	12,8	23,6
00:02:58	51,9	30,0		34,8	12,8	23,6
00:03:00	51,9	30,1		35,1	13,1	23,9