

Search Ingenieursbureau B.V.**Heeswijk** (hoofdkantoor)
Meerstraat 2
Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)
Tel. (0413) 24 16 66
Fax (0413) 24 16 67**Amsterdam**
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam
Tel. (020) 506 16 16
Fax (020) 506 16 17**Groningen**
Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen
Tel. (050) 571 24 90
Fax (050) 311 66 46ingenieursbureau@searchbv.nl
www.searchbv.nl**Peutz B.V.**
T.a.v. heer C. Dahrs
Postbus 66
6585 ZH MOOK

Heeswijk, 3 april 2014

Behandeld door : jvk
Onze ref. : 25.14.00054.1**Betreft** : Briefrapportage bodemonderzoek Toernooiveld ong. te Geldrop

Geachte heer Dahrs,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek op de locatie Toernooiveld ong. te Geldrop.

Algemeen

De locatie betreft momenteel een braakliggend terrein met een totale oppervlakte van circa 500 m². Het terrein is volledig onbebouwd maar wel begroeid met lichte tot dichte bossage.

Op de locatie zijn in het verleden diverse asbest in grond onderzoeken uitgevoerd. Uit de resultaten van de onderzoeken blijkt dat op de locatie sprake is van een sterke verontreiniging met asbest met plaatselijk hoge concentraties. De milieukundige kwaliteit van de bodem is, voor zover ons bekend, niet bepaald.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is (vermoedelijk) de voorgenomen herontwikkeling.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is. Op basis van de onderzoeksresultaten moet worden vastgesteld of de gewenste vorm van bodemgebruik, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, mogelijk is. Indien dit niet mogelijk is, moet worden vastgesteld welke vervolgacties noodzakelijk zijn.

Werkzaamheden

Op 18 maart 2014 zijn door een gecertificeerde veldwerker van Search Ingenieursbureau B.V. de veldwerkzaamheden voor het bodemonderzoek uitgevoerd. Aangezien op de locatie sprake is van een sterke verontreiniging met asbest zijn de veldwerkzaamheden onder asbestcondities uitgevoerd.

Hiervoor is een deco-unit aangevoerd om eventuele secundaire emissie te voorkomen en is door de veldwerkers een bedrijfsoverall met capuchon, veiligheidslaarzen, handschoenen en een volgelaatsmasker gedragen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform het door de opdrachtgever aangeleverde boorplan (e-mail 05-02-2014), waarbij is uitgegaan van een oppervlak van ca. 500 m². In tabel 1 staan de veld- en laboratoriumwerkzaamheden vermeld. In de bijlage is een situatietekening en de boorstaten opgenomen.

Tabel 1: Overzicht veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Locatie	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumwerkzaamheden	
	aantal boringen tot 1,5 m -mv	en aantal boringen tot 2,0 m- mv	aantal en soort analyses grondmonsters ¹⁾	
Toernooiveldweg ong. te Geldrop	4 (boringen 1 t/m 4)	8 (boringen 5 t/m 12)	1	0,5 – 1,0 m-mv NEN-grond (mengmonster samengesteld uit de boringen 1 t/m 4)
			1	1,0 – 1,5 m-mv NEN-grond (mengmonster samengesteld uit de boringen 1 t/m 4)
			1	1,0 – 1,5 m-mv NEN-grond (mengmonster samengesteld uit de boringen 5 t/m 12)
			1	1,5 – 2,0 m-mv NEN-grond (mengmonster samengesteld uit de boringen 5 t/m 12)

1) Standaardpakket grond (NEN-grond): droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PCB's, som-PAK's en minerale olie, lutum en organische stof.

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden conform de BRL SIKB 2000 (VKB-protocollen 2001 en 2002 en 2018), waarvoor Search Ingenieursbureau B.V. gecertificeerd is door KIWA. In afwijking op de norm is, op verzoek van de opdrachtgever, uitgegaan van een beknopte presentatie van de resultaten.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door een Stichting Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium en voldoen aan de AS3000.

Resultaten en conclusie

De analyseresultaten van de grondmonsters en kopieën van de analysecertificaten zijn weergegeven in de bijlage.

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden die door het Ministerie van VROM, in het kader van de Wet Bodembescherming, zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2013 (d.d. 1 juli 2013) en de Regeling Bodemkwaliteit (d.d. 9 april 2009) rekening houdend met BoToVa. In de tabellen is tevens het toetsingsresultaat weergegeven.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in een aantal van de onderzochte monsters gehalten boven de achtergrondwaarde c.q. streefwaarde zijn aangetroffen. De resultaten zijn weergegeven in de tabel 2.

Tabel 2: Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondmonsters

Monster-nummer	Monster-traject (m-mv) en boringen	Visuele waarneming	Overschrijding*		
			Achtergrondwaarde	Tussenwaarde ½ (AW+I)	Interventiewaarde
MM1	03 (0,5 - 1,0) 01 (0,0 - 0,5)	sporen puin, en sporen ballast	kobalt, nikkel, cadmium en PAK	-	koper, zink en lood
MM2	04 (1,0 - 1,5) 03 (1,0 - 1,5) 02 (1,0 - 1,5) 01 (1,0 - 1,5)	-	-	-	-
MM3	12 (1,0 - 1,5) 10 (1,0 - 1,5) 09 (1,0 - 1,5) 08 (1,0 - 1,5) 07 (1,0 - 1,5)	-	zink	-	-

Monster-nummer	Monster-traject (m-mv) en boringen	Visuele waarneming	Overschrijding*		
			Achtergrond-waarde	Tussenwaarde $\frac{1}{2}$ (AW+I)	Interventie-waarde
	06 (1,0 - 1,5) 05 (1,0 - 1,5)				
MM4	12 (1,5 - 2,0) 11 (1,5 - 2,0) 10 (1,5 - 2,0) 09 (1,5 - 2,0) 08 (1,5 - 2,0) 07 (1,5 - 2,0) 06 (1,5 - 2,0) 05 (1,5 - 2,0)	-	zink	-	-
M11.4	11 (1,0 - 1,5)	zwak sintelhoudend en sporen baksteen	cadmium, kwik, lood en minerale olie	-	koper, zink en PAK

*) De parameter barium wordt, conform Circulaire bodemsanering 2013, uitsluitend getoetst indien sprake is van een visueel waargenomen antropogene bijmenging

De grond is sterk verontreinigd met koper, zink, lood en PAK en licht verontreinigd met cadmium, kwik, kobalt, nikkel en minerale olie.

Erop vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij.

Met vriendelijke groet,

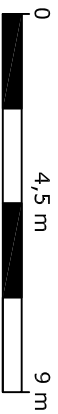
Search Ingenieursbureau B.V.



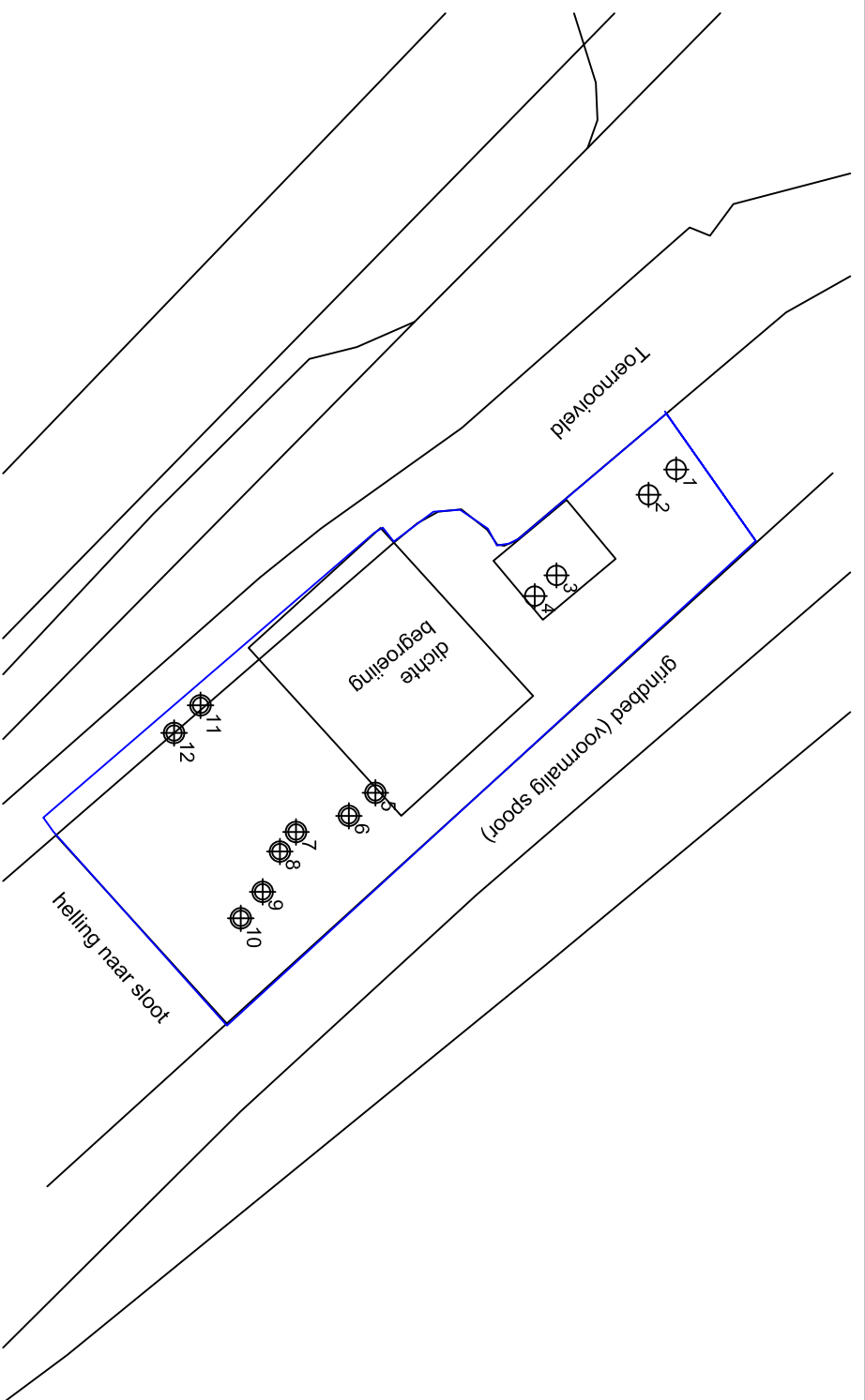
ing. Kenneth Steijvers
Projectleider

Bijlage:

- Situatietekening
- Boorstaten
- Analysecertificaat
- Toetsingsresultaten



- onderzoekslocatie
- perceelgrenzen
- boring tot 1,5 m - m.v.
- boring tot 2,0 m - m.v.



"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

Search Ingenieursbureau B.V.

Hoofdkantoor
 Meerstraat 2
 Postbus 83
 5473 ZH Heeswijk
 tel: 0413-241666
 fax: 0413-241667
 www.searchbv.nl

Amsterdam
 Petroleumhavenweg 8
 1041 AC Amsterdam
 tel: 020-5061616
 fax: 020-5061617
 milieu@searchbv.nl

Projectnummer: 25.14.00054.1

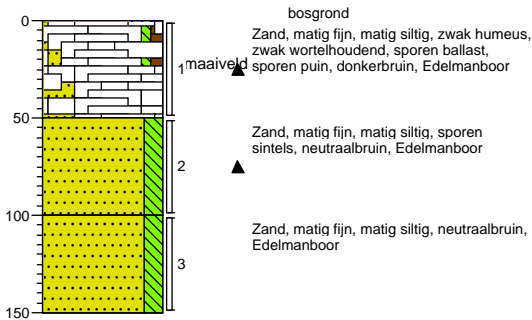
Project:
Toernooiveld ong. te Geldrop

Onschrifling:
bodemonderzoek

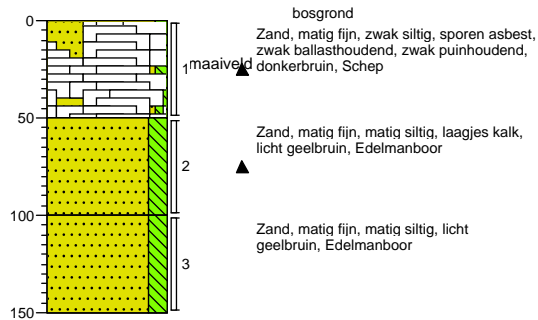
Projectnummer: 25.14.00054.1		Datum: 26-03-2014		Kenmerk: 054.1	
Opdrachtgever: Peutz B.V.		Getekend: JVK		Schaal: 1:250	
		Gezien: KST		Formaat: A4	
		Versie: I		Bijlage:	

Boring: 01

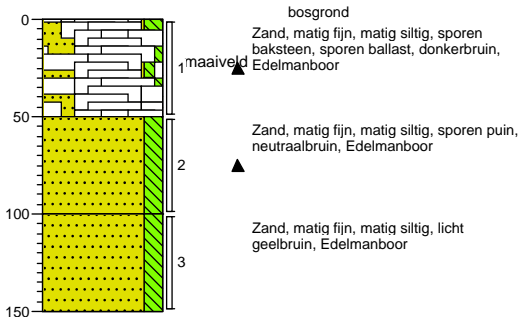
Datum: 18-3-2014

**Boring: 02**

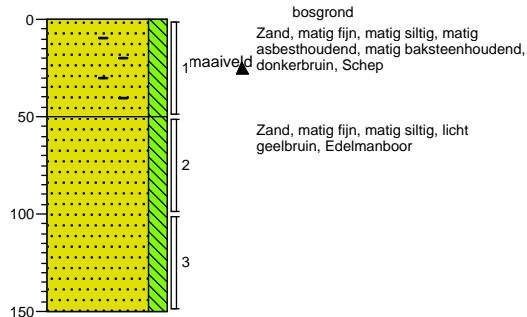
Datum: 18-3-2014

**Boring: 03**

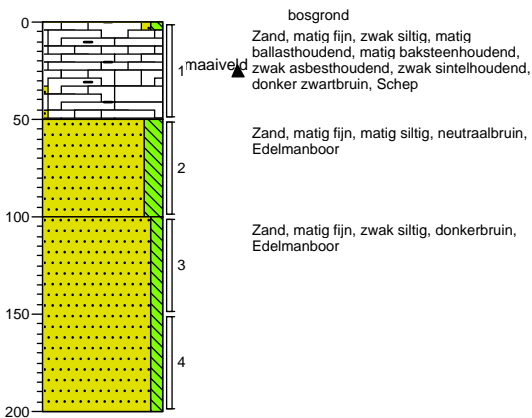
Datum: 18-3-2014

**Boring: 04**

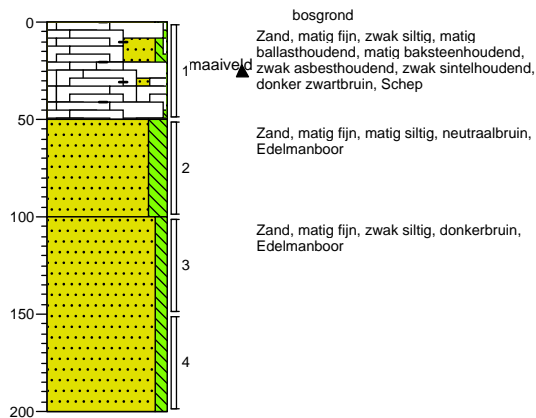
Datum: 18-3-2014

**Boring: 05**

Datum: 18-3-2014

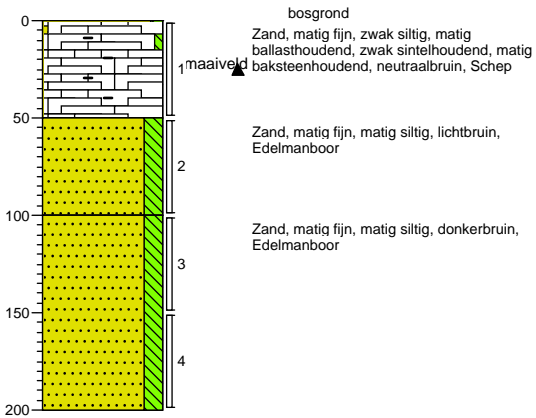
**Boring: 06**

Datum: 18-3-2014



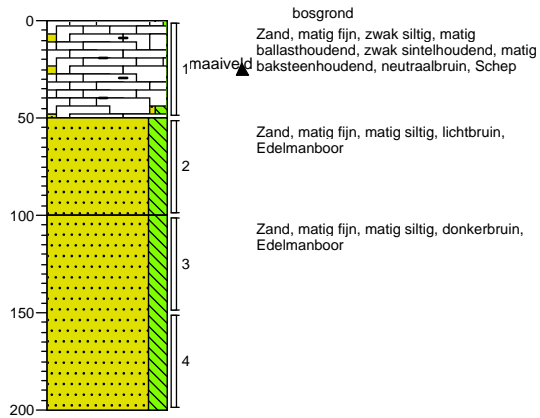
Boring: 07

Datum: 18-3-2014



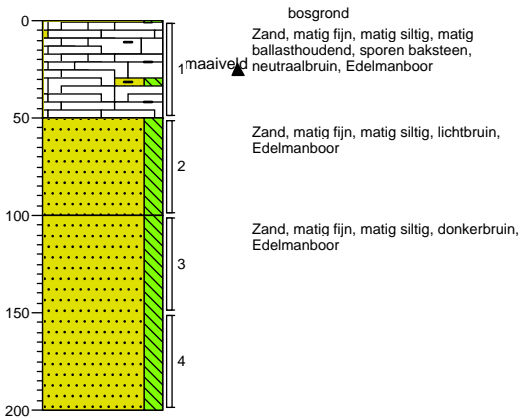
Boring: 08

Datum: 18-3-2014



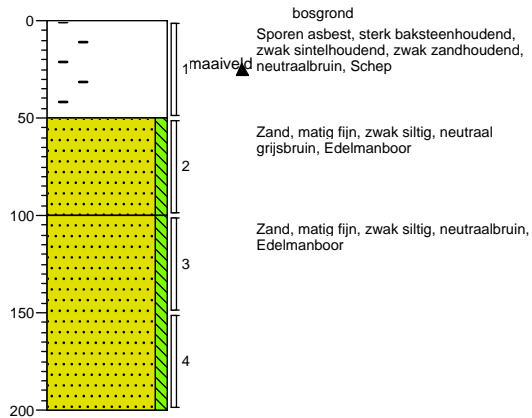
Boring: 09

Datum: 18-3-2014



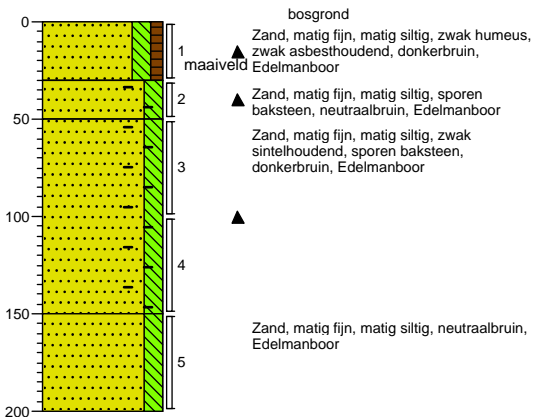
Boring: 10

Datum: 18-3-2014



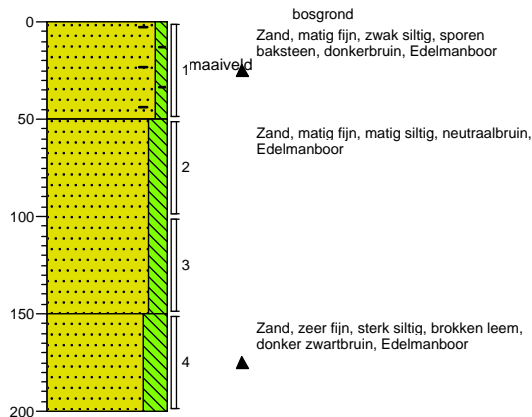
Boring: 11

Datum: 18-3-2014



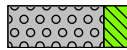
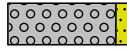
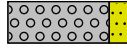
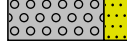

Boring: 12

Datum: 18-3-2014

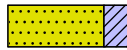
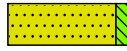





Legenda (conform NEN 5104)






grind

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

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



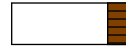



klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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







geur

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




olie

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

p.i.d.-waarde



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

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

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

-  slib
-  water

Tabel 1: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		11-4			MM1			MM2		
Humus (% ds)		4,3			3,6			0,40		
Lutum (% ds)		1,3			3,2			1,5		
Datum van toetsing		3-4-2014			3-4-2014			3-4-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	13,7	-0,01	6,9	21,4	0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	29	-0,09	19	50	0,23	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	170	326	1,91	450	849	5,39	<5,0	<7,2	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	860	1928	3,08	6500	14000	23,9	29	69	-0,12
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,77	1,20	0,05	3,5	5,5	0,4	<0,20	<0,24	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	65	252 ⁽⁶⁾		40	135 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,64	0,90	0,02	0,10	0,14	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	166	0,24	380	569	1,08	20	31	-0,04
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	2,2	2,2		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	15	15		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	16	16		0,42	0,42		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	5,8	5,8		0,29	0,29		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,7	5,7		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,3	7,3		0,19	0,19		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4,6		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	6,2	6,2		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,1	5,1		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	72	72	1,83	2,0	2,0	0,01	0,38	0,39	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011	-0,01		<0,014	-0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005			<0,005		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	170	395	0,04	50	139	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	%	88,3	88,3 ⁽⁶⁾		89,0	89,0 ⁽⁶⁾		90,7	90,7 ⁽⁶⁾	

Search B.V.
T.a.v. mevrouw J. van Kempen
Postbus 83
5473 ZH HEESWIJK

Uw kenmerk : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Ons kenmerk : Project 485587
Validatieref. : 485587_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WVMV-DOWM-FDMN-FEXH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 april 2014

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 Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". 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 Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

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

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 485587
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search B.V.

Monsterreferenties
 1346284 = 11 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2014
Ontvangstdatum opdracht : 27/03/2014
Startdatum : 27/03/2014
Monstercode : 1346284
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest % **88,3**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **4,3**
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **1,3**

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds **65**
 S cadmium (Cd) mg/kg ds **0,77**
 S kobalt (Co) mg/kg ds **3,9**
 S koper (Cu) mg/kg ds **170**
 S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds **0,64**
 S lood (Pb) mg/kg ds **110**
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds **< 1,5**
 S nikkel (Ni) mg/kg ds **10**
 S zink (Zn) mg/kg ds **860**

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds **170**

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds **2,2**
 S fenantreen mg/kg ds **15**
 S anthraceen mg/kg ds **3,9**
 S fluoranteen mg/kg ds **16**
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds **5,7**
 S chryseen mg/kg ds **5,8**
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds **4,6**
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds **7,3**
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds **5,1**
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds **6,2**
 S som PAK (10) mg/kg ds **72**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: WVMV-DOWM-FDMN-FEXH

Ref.: 485587_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 485587
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

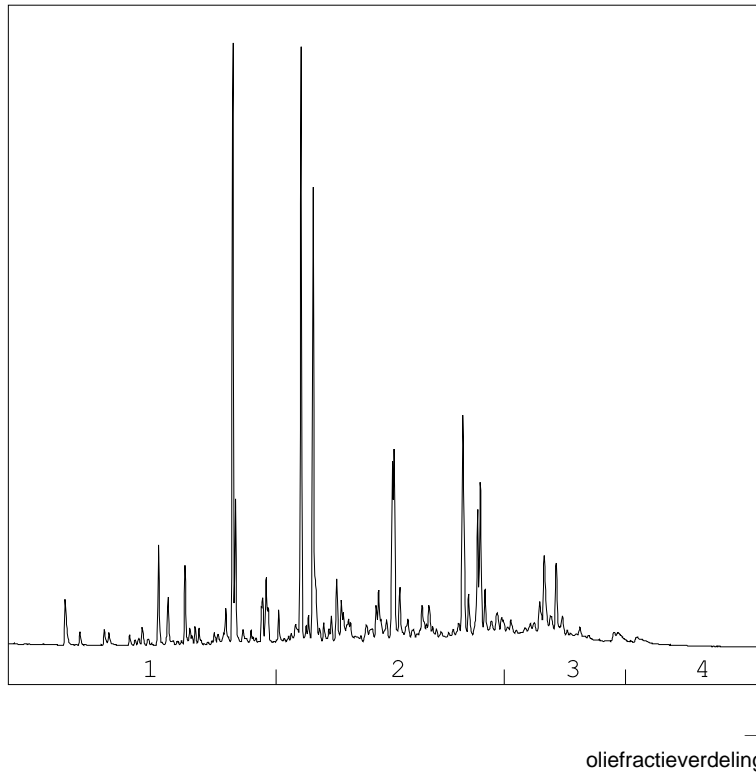
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1346284
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Uw referentie : 11 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	58 %
3) fractie C29 - C35	17 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 485587
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search 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 : 11 (100-150)
Monstercode : 1346284

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 485587
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Search B.V.
T.a.v. mevrouw J. van Kempen
Postbus 83
5473 ZH HEESWIJK

Uw kenmerk : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Ons kenmerk : Project 484747
Validatieref. : 484747_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ACRT-CQLA-KMWO-BNAB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 maart 2014

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 Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". 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 Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

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

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 484747
 Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
 Opdrachtgever : Search B.V.

Monsterreferenties

1246455 = 01 (0-50) 03 (50-100)

1246456 = 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (100-150) 04 (100-150)

1246457 = 05 (100-150) 06 (100-150) 07 (100-150) 08 (100-150) 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/03/2014	18/03/2014	18/03/2014
Ontvangstdatum opdracht :	20/03/2014	20/03/2014	20/03/2014
Startdatum :	20/03/2014	20/03/2014	20/03/2014
Monstercode :	1246455	1246456	1246457
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	89,0	90,7	87,2
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		3,6	0,4	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)		3,2	1,5	1,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	40	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,5	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	450	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	380	20	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	< 4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	6500	29	74

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,23	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,18	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,42	0,07	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,22	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,29	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,21	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,0	0,38	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: ACRT-CQLA-KMWO-BNAB

Ref.: 484747_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 484747
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search B.V.

Monsterreferenties

1246458 = 05 (150-200) 06 (150-200) 07 (150-200) 08 (150-200) 09 (150-200) 10 (150-200) 11 (150-200) 12 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2014
Ontvangstdatum opdracht : 20/03/2014
Startdatum : 20/03/2014
Monstercode : 1246458
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest % **90,9**
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **1,6**
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **2,9**

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds < 20
S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
S koper (Cu) mg/kg ds **6,3**
S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds < 0,05
S lood (Pb) mg/kg ds **11**
S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
S zink (Zn) mg/kg ds **69**

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 **0,07**
S anthraceen mg/kg ds < 0,05
S fluoranteen mg/kg ds **0,12**
S benzo(a)antraceneen mg/kg ds **0,07**
S chryseen mg/kg ds **0,08**
S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds **0,07**
S benzo(a)pyreen mg/kg ds **0,08**
S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds **0,06**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds **0,05**
S som PAK (10) mg/kg ds **0,67**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: ACRT-CQLA-KMWO-BNAB

Ref.: 484747_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 484747
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

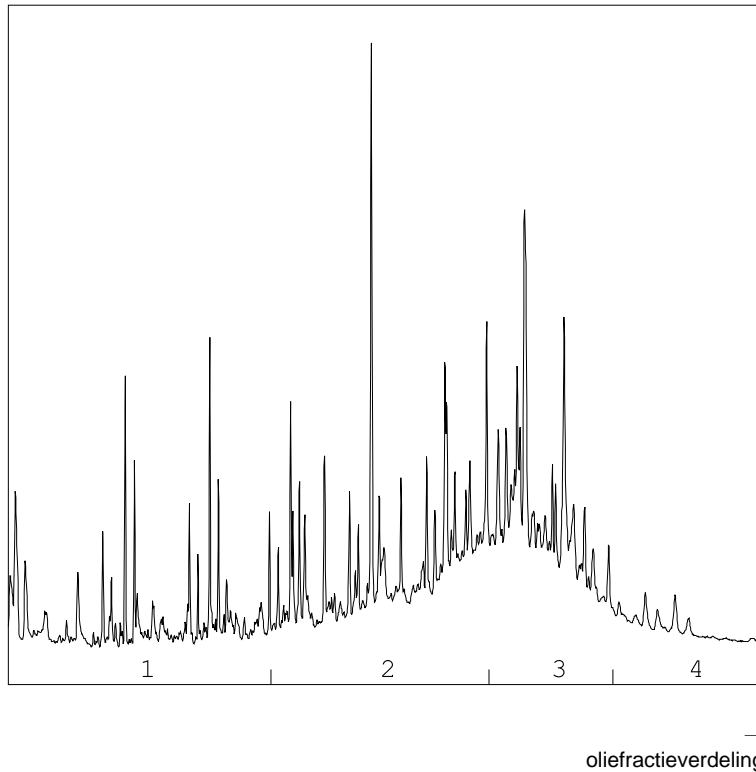
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1246455
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Uw referentie : 01 (0-50) 03 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

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

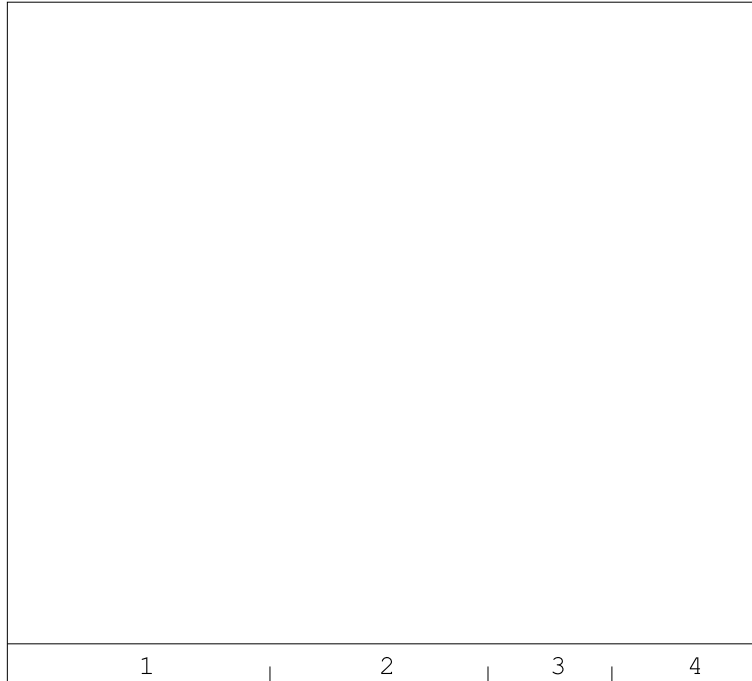
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1246456
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Uw referentie : 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (100-150) 04 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

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

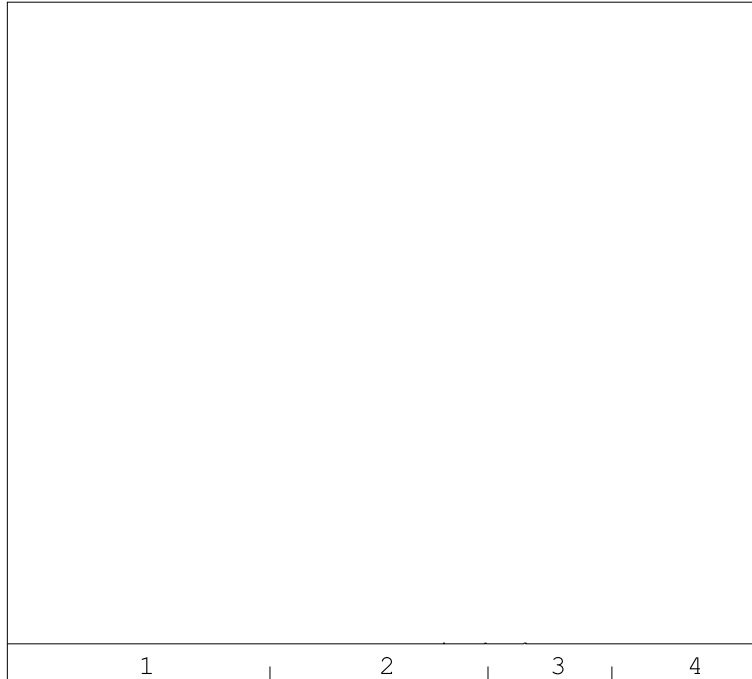
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1246457
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Uw referentie : 05 (100-150) 06 (100-150) 07 (100-150) 08 (100-150) 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

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

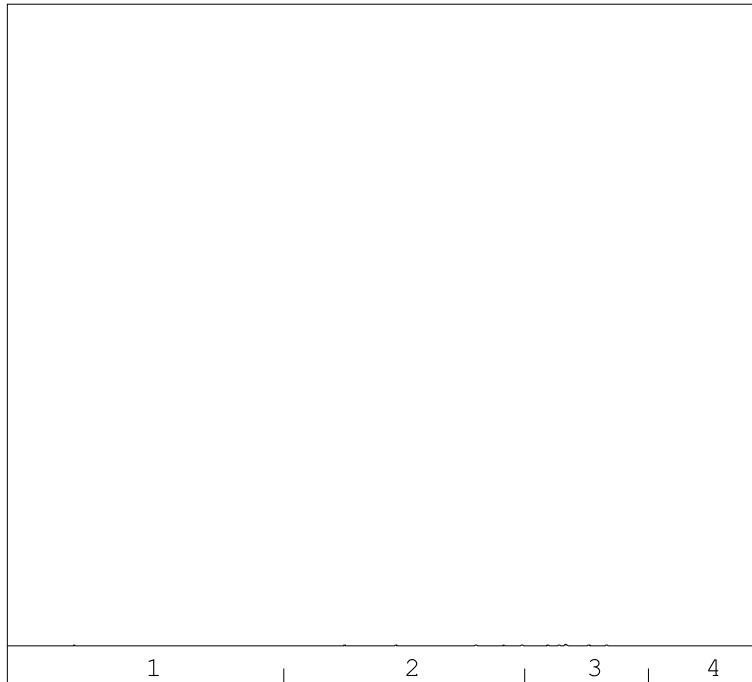
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1246458
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Uw referentie : 05 (150-200) 06 (150-200) 07 (150-200) 08 (150-200) 09 (150-200) 10 (150-200) 11 (150-200)
12 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 484747
Project omschrijving : 25.14.00054.1-Tournooiveld
Opdrachtgever : Search B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Tabel 2: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		MM3			MM4		
Humus (% ds)		1,6			1,6		
Lutum (% ds)		1,6			2,9		
Datum van toetsing		3-4-2014			3-4-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	12	-0,35	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	6,3	12,6	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	74	176	0,06	69	157	0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	11	17	-0,07
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,08	0,08	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,08	0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,06	0,06	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	0,67	0,67	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG							
Gewicht artefacten	g	<1			<1		
Droge stof	%	87,2	87,2 ⁽⁶⁾		90,9	90,9 ⁽⁶⁾	

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88** : <= Interventiewaarde
- 8.88** : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	I
METALEN			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	720
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	5000