



Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. van der Bijl
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560 TECKOP 18
Ons kenmerk : Project 227799 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 227799_certificaat_v3
Wijziging : Toevoeging rapport extern laboratorium.
Bijlage(n) : 3 tabel(len)
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 10 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 680
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 227799
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties
4072020 = GAT AB5
4072022 = GAT AB6 GEINSPECTEERD

Opgegeven bemon.datum	:	27/09/2007	27/09/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	01/10/2007	01/10/2007
Monstercode	:	4072020	4072022
Matrix	:	Grond	Grond

Uitbestede analyses

verzamelmonster (extern lab)	uitbesteed	uitbesteed
------------------------------	------------	------------



Tabel 2 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 227799
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties
4072023 = AB5 FIJNE FRACTIE

Opgegeven bemon.datum : 27/09/2007
Ontvangstdatum opdracht : 01/10/2007
Monstercode : 4072023
Matrix : Puin

Uitbestede analyses

NEN 5897 (extern lab)

uitbesteed



Tabel 3 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 227799
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Analyserapport materiaal verzamemonsters conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10729600
Projectnummer klant: 227799

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18
Datum veldonderzoek: 2 september 2007
Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: -

Analyse

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 8 oktober 2007
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

Monstercode: 4072020 GAT AB5

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht-gebondenheid	Percentage Serpentin asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentin asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Golfplaat	182,40	2	hecht	2 - 5 CHR	0,1 - 2 CRO	6.384	1.915
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		182,40	2				6.384	1.915

Massa verzamelmonster (Veldvocht) 295,0 gram
Massa verzamelmonster (Droog) 244,0 gram
Percentage droge stof (Monster) 82,71 %

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Ordernummer: UA071892, Barcode: 0023797EE

De volgende identificatierapporten met M(ateriaal)rapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen van MO-JBE-0000204

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	6.384,0	1.915,2	8.299,2
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	6.384,0	1.915,2	8.299,2

Getekend te Heeswijk d.d. 8 oktober 2007
Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10729600

Projectnummer klant: 227799

Onderzoeksgegevens
Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk
Locatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18
Datum veldonderzoek: 2 september 2007
Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:

Analyse
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 8 oktober 2007
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

Monstercode: 4072022 GAT AB6 GEINSPECTEERD

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht- gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Gol/plaat	97,60	4	hecht	5 - 10 CHRT		7.320	0
2	Plaat	3,20	4	n.v.t.	<0,1	<0,1	0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		100,80	8				7.320	0

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 125,0 gram
Massa verzamelmonster (Droog) 101,0 gram
Percentage droge stof (Monster) 80,80 %

* Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisat/microscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Ordernummer: UA071892

De volgende identificatierapporten met M(ateriaal)rapport nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen we MO-JBE-0000204

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	7.320,0	0,0	7.320,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	7.320,0	0,0	7.320,0

Getekend te Heeswijk
Search Laboratorium B.V.

d.d. 8 oktober 2007



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10729600
Projectnummer klant: 227799

Onderzoeksgegevens
Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk
Locatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18
Datum veldonderzoek: 2 september 2007
Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: -

Analyse
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 8 oktober 2007
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

Monstercode: 4072023 AB5 FIJNE FRACTIE

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hechtgebondenheid	Percentage Serpentiin asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentiin asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Grond		n.v.l.	n.v.l.	<0,1	<0,1	0	0
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		0,00	0				0	0

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 297,0 gram
Massa verzamelmonster (Droog) 235,0 gram
Percentage droge stof (Monster) 79,12 %

* Serpentiin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosit (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Ordernummer: UA071892

De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen we MO-JBE-0000204

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Getekend te Heeswijk d.d. 8 oktober 2007
Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



Materiaalidentificatie

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: MO-JBE-0000204 a

Rapport samenstelling 010

Datum rapportage: 8-10-2007
 Aantal pagina's: 2
 Aantal bijlagen: 0

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: Omegam Laboratoria B.V. b
 Adres: Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM
 Contactpersoon: Mevrouw F.E.M. Knip
 Referentie klant:
 Projectnummer Search Laboratorium B.V.: 10729600 d
 Projectnummer directievoerder: e

Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: 03-10-2007
 Afgiftedatum conceptrapport op locatie:
 Adres: Meerstraat 7 te Heeswijk
 Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur
 Vertrektijd op locatie: 00:00 uur
 Wachten: 0 uur
 Uitvoerend analist: Jay van Bezooijen
 Type onderzoek: Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
 Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
 Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
 Bijzonderheden: Omegam Laboratoria B.V.
 Project: 227799
 Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: nee ja, rapport(en):
 Monster(s) genomen door: Search Laboratorium B.V.
 Search Ingenieursbureau B.V.
 Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 03-10-2007
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.
 Aantal monsters: 4

Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Golfplaat	42072020	2 - 5% CHR 0.1 - 2% CRO	Ja
2	Golfplaat	407202022 Type I	5 - 10% CHR	Ja
3	Plaat	407202022 Type II	< 0.1%	N.v.t.
4	Grondmonster	407202023	< 0.1%	N.v.t.

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Heeswijk
Datum: maandag 8 oktober 2007

Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium



Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. van der Bijl
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560 TECKOP 18
Ons kenmerk : Project 227800 (betreft gewijzigd rapport)
Validateref. : 227800_certificaat_v3
Wijziging : Toevoeging rapport extern laboratorium.
Bijlage(n) : 2 tabel(len)
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 10 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 680
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 227800
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties
4072024 = AB6 FIJNE FRACTIE

Opgegeven bemon.datum : 27/09/2007
Ontvangstdatum opdracht : 01/10/2007
Monstercode : 4072024
Matrix : Grond

Uitbestede analyses

NEN 5707 (extern lab)

uitbesteed



Tabel 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 227800
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10729516

Projectnummer klant: 227800

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18

Datum veldonderzoek: 2-okt-07

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid. Inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoeren veldwerker:

Soort materiaal: Grond
Massa veldvochtig monster: 13.176,3 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 5-okt-07

Uitvoerend analist: Jay van Bezooijen

Type zieving: Droog

Monstercode: 4072024 AB6 Fijne Fractie

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentiin asbest*			Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _s]	concentratie asbest [mg/kg _s] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _s] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _s] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _s] bovengrens
< 0,5 mm	1.100,0	0,91	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	1.348,1	5,04	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0
1 - 2 mm	670,3	20,14	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0
2 - 4 mm	738,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.537,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.884,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
> 16 mm	2.513,7	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
Totaal	9.692,4		0				0,0	0,0	1,1		0,0	0,0

Netto drooggewicht: 9.691,9 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentiin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport met Materiaalrapport nummer geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:

Ordernummer: UA071885, Barcode: 0054031DD

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_s)

	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_s]

Geleend te Heeswijk d.d. 8 oktober 2007

Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.





Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. van der Bijl
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560-TECKOP
Ons kenmerk : Project 228886
Validatieref. : 228886_certificaat_v1
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 14 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)
(verzamelorder volgt 1x per week)

Amsterdam, 17 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omeгам Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 Omeгам 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 680
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
 Project omschrijving : 12560-TECKOP
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

4173012 = 18-1-1
 4173013 = 39-1-1
 4173014 = 29-1-1

Opgegeven bemon.datum	:	09/10/2007	09/10/2007	09/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Monstercode	:	4173012	4173013	4173014
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	7	<S	9	<S
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q chroom (Cr)	µg/l	1,7	1,7-S	1,7	1,7-S
Q koper (Cu)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S
Q nikkel (Ni)	µg/l	6	<S	15	1-S
Q zink (Zn)	µg/l	< 5	<S	< 5	<S

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	<1-S	< 50	<1-S	< 50	<1-S
-------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	<1-S	< 2,0	<10-S	< 0,2	<1-S
Q toluen	µg/l	< 0,2	<S	< 2,0	<S	< 0,2	<S
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 2,0	<S	< 0,2	<S
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	<1-S	< 2,0	<10-S	< 0,2	<1-S
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	<20-S	< 2,0	<200-S	< 0,2	<20-S
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4		< 4,0		< 0,4	

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1		< 2,1	

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	<S	< 0,3	<S

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
 Project omschrijving : 12560-TECKOP
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

4173015 = 63-1-1
 4173016 = 73-1-1
 4173017 = 48-1-1

Opgegeven bemon.datum	:	09/10/2007	09/10/2007	09/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Monstercode	:	4173015	4173016	4173017
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	6	<S	5	<S	11	1,1-S
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q chroom (Cr)	µg/l	1,5	1,5-S	1,7	1,7-S	1,5	1,5-S
Q koper (Cu)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S	< 1	<S
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S	< 1	<S
Q nikkel (Ni)	µg/l	2	<S	5	<S	15	1-S
Q zink (Zn)	µg/l	< 5	<S	< 5	<S	< 5	<S

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	120	2,4-S	< 50	<1-S	< 50	<1-S
-------------------------------------	------	-----	-------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S
Q toluen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q ethylbenzeen	µg/l	0,5	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S
Q naftaleen	µg/l	13	1300-S	< 0,2	<20-S	< 0,2	<20-S
som aromaten BTEX	µg/l	0,5		< 0,4		< 0,4	

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1		< 2,1		< 2,1	

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	<S	< 0,3	<S	< 0,3	<S

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
 Project omschrijving : 12560-TECKOP
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

4173018 = 11-1-1
 4173019 = 8-1-1
 4173020 = 2-1-1

Opgegeven bemon.datum	:	09/10/2007	09/10/2007	09/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Monstercode	:	4173018	4173019	4173020
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	7	<S	7	<S	6	<S
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q chroom (Cr)	µg/l	2,3	2,3-S	2,4	2,4-S	2,1	2,1-S
Q koper (Cu)	µg/l	< 1	<S	1	<S	< 1	<S
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S	< 1	<S
Q nikkel (Ni)	µg/l	26	1,73-S	32	2,13-S	16	1,07-S
Q zink (Zn)	µg/l	10	<S	15	<S	8	<S

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	<1-S	< 50	<1-S	< 50	<1-S
-------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S
Q toluen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S
Q naftaleen	µg/l	< 0,2	<20-S	< 0,2	<20-S	< 0,2	<20-S
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4		< 0,4		< 0,4	

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1		< 2,1		< 2,1	

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	<S	< 0,3	<S	< 0,3	<S

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
 Project omschrijving : 12560-TECKOP
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

4173021 = 34-1-1
 4173022 = 24-1-1
 4173023 = AB7-1-1

Opgegeven bemon.datum	:	09/10/2007	09/10/2007	09/10/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Monstercode	:	4173021	4173022	4173023
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	9	<S	5	<S	5	<S
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q chroom (Cr)	µg/l	16	1,03-T	1,3	1,3-S	1,5	1,5-S
Q koper (Cu)	µg/l	3	<S	< 1	<S	< 1	<S
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S
Q lood (Pb)	µg/l	3	<S	< 1	<S	< 1	<S
Q nikkel (Ni)	µg/l	23	1,53-S	3	<S	2	<S
Q zink (Zn)	µg/l	11	<S	< 5	<S	7	<S

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	5600	9,33-I	< 50	<1-S	200	4-S
-------------------------------------	------	------	--------	------	------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	5,0	25-S	< 0,2	<1-S	< 0,2	<1-S
Q toluen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	2,4	<S
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	0,4	<S
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	0,7	3,5-S	< 0,2	<1-S	0,3	1,5-S
Q naftaleen	µg/l	2,5	250-S	< 0,2	<20-S	29	2900-S
som aromaten BTEX	µg/l	5,7		< 0,4		3,1	

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1		< 2,1		< 2,1	

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	<S	< 0,3	<S	< 0,3	<S

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
 Project omschrijving : 12560-TECKOP
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

4173024 = AB9-1-1

4173025 = AB3-1-1

Opgegeven bemon.datum : 09/10/2007 09/10/2007
 Ontvangstdatum opdracht : 10/10/2007 10/10/2007
 Monstercode : 4173024 4173025
 Matrix : Grondwater Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	5	<S	5	<S
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q chroom (Cr)	µg/l	2,2	2,2-S	2,3	2,3-S
Q koper (Cu)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S
Q kwik (Hg)	µg/l	< 0,05	<1-S	< 0,05	<1-S
Q lood (Pb)	µg/l	< 1	<S	< 1	<S
Q nikkel (Ni)	µg/l	2	<S	2	<S
Q zink (Zn)	µg/l	< 5	<S	< 5	<S

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	360	1,11-T	98	1,96-S
-------------------------------------	------	-----	--------	----	--------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	0,4	2-S	< 0,2	<1-S
Q toluen	µg/l	0,4	<S	< 0,2	<S
Q ethylbenzeen	µg/l	0,6	<S	< 0,2	<S
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	3,7	19-S	< 0,2	<1-S
Q naftaleen	µg/l	92	1,31-I	< 0,2	<20-S
som aromaten BTEX	µg/l	5,1		< 0,4	

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0	<100-S	< 1,0	<100-S
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5		< 0,5	
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5	<S	< 0,5	<S
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	<S	< 0,1	<S
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	<10-S	< 0,1	<10-S
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5	<50-S	< 0,5	<50-S
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1		< 2,1	

Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2	<S	< 0,2	<S
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2		< 0,2	
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3	<S	< 0,3	<S



Tabel 6 van 6



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
Project omschrijving : 12560-TECKOP
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Toetsing

De toetsing is gebaseerd op de circulaire **Streefwaarden en Interventiewaarden Bodemsanering** van 4 februari 2000 /Nr. DBO/1999226863 Directoraat-Generaal Milieubeheer / Directie Bodem. Uit: Staatscourant 24 februari 2000, nr. 39 / pag. 8.

Verklaring: S -> streefwaarde
T -> (streefwaarde + interventiewaarde)/2
I -> interventiewaarde

>> S betekent ≥ 100 en < 1000 x streefwaarde
>>> S betekent ≥ 1000 x streefwaarde

De toetsing is gebaseerd op het in de tabel vermelde organische stof- en het lutumgehalte. Indien het organische stof- en/of lutumgehalte niet is vermeld is de toetsing gebaseerd op een standaardbodem (25% lutum en/of 10% organische stof).

Uw referentie : 39-1-1
Monstercode : 4173013

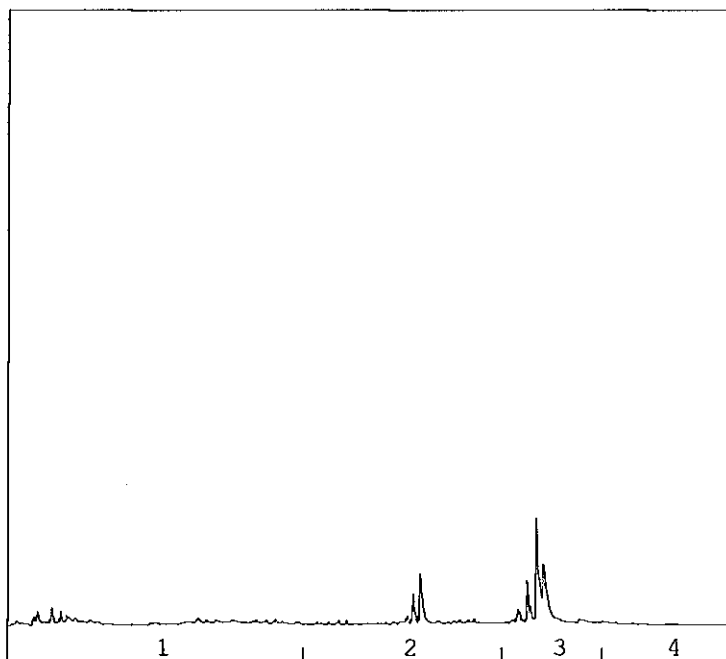
Opmerking(en) bij resultaten:

benzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xylenen (som o+m+p): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173012
Uw referentie : 18-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	18 %
2) fractie C20 t/m C29	18 %
3) fractie C30 t/m C35	63 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

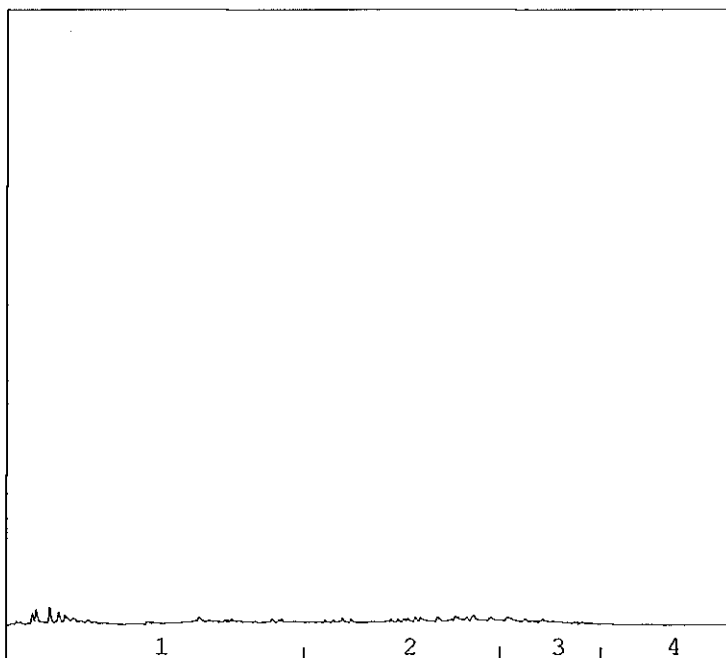
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173013
Uw referentie : 39-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 40 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 40 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 20 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | <1 % |

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

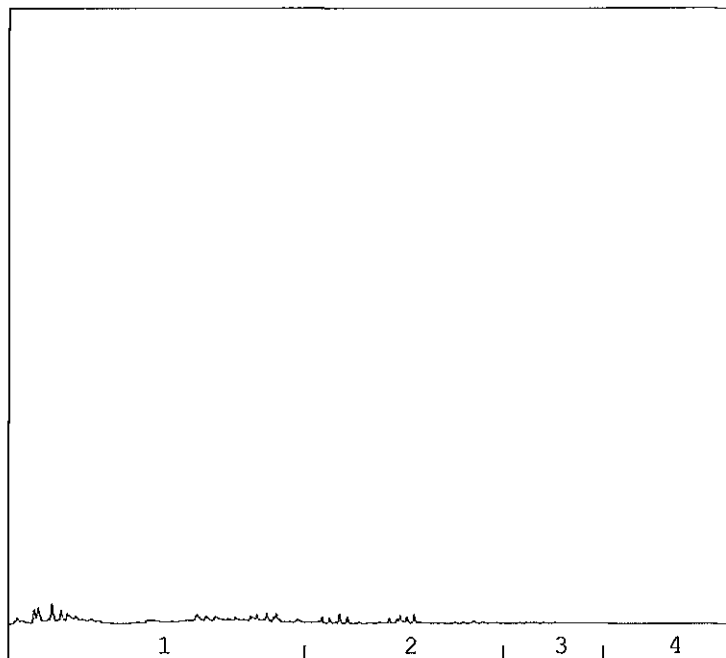
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173014
Uw referentie : 29-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

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

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

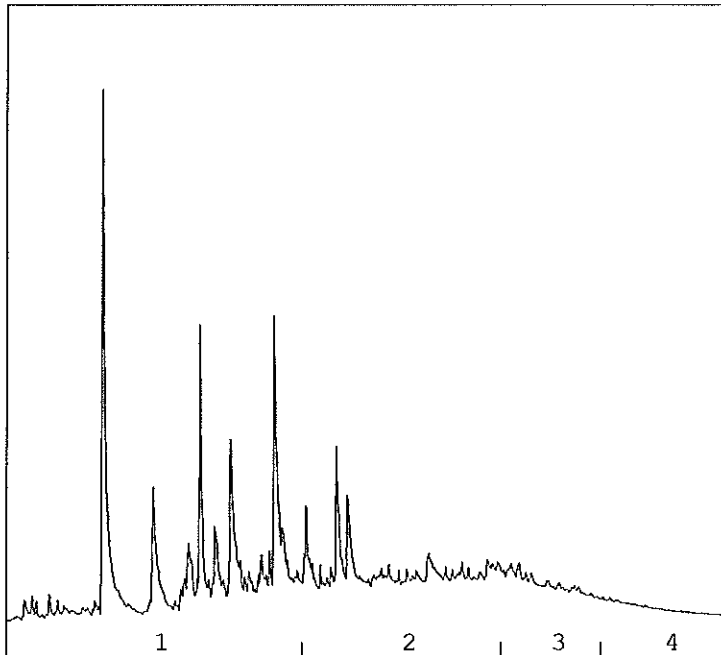
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173015
Uw referentie : 63-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	44 %
2) fractie C20 t/m C29	36 %
3) fractie C30 t/m C35	14 %
4) fractie C36 t/m C40	6 %

totale minerale olie gehalte: 120 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

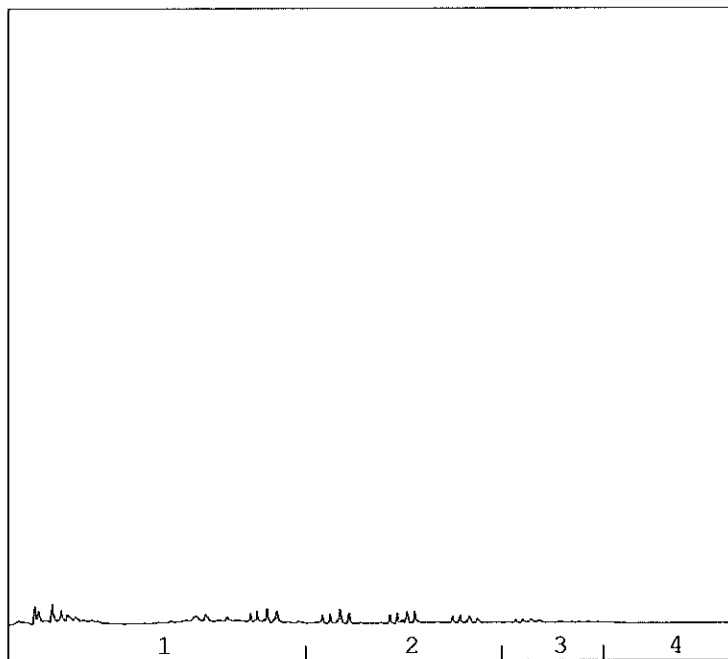
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173016
Uw referentie : 73-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

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

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

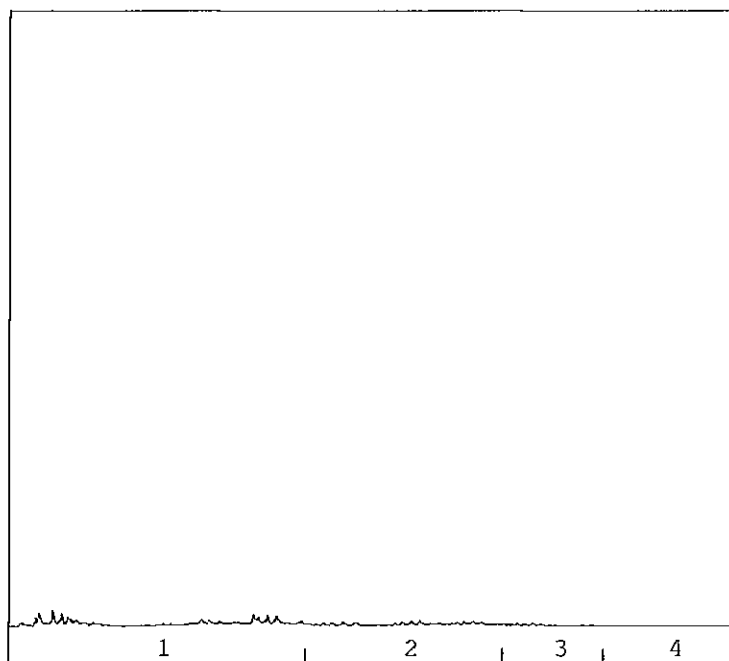
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173017
Uw referentie : 48-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	95 %
2) fractie C20 t/m C29	5 %
3) fractie C30 t/m C35	<1 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

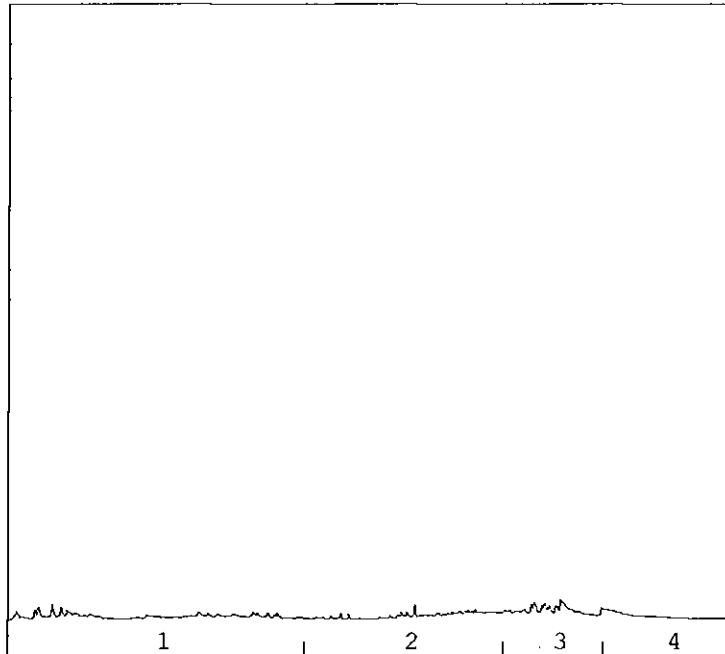
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173018
Uw referentie : 11-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	18 %
2) fractie C20 t/m C29	21 %
3) fractie C30 t/m C35	48 %
4) fractie C36 t/m C40	14 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

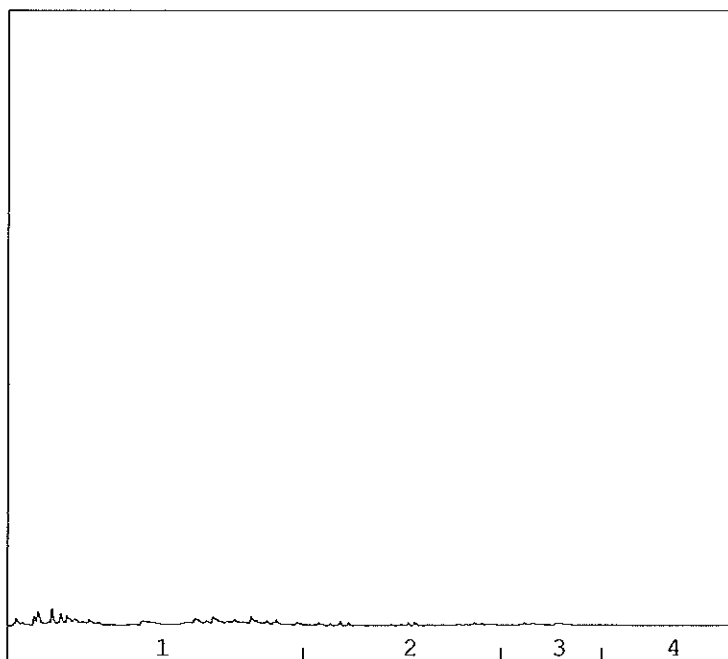
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173019
Uw referentie : 8-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

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

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l**ANALYSEMETHODE**

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

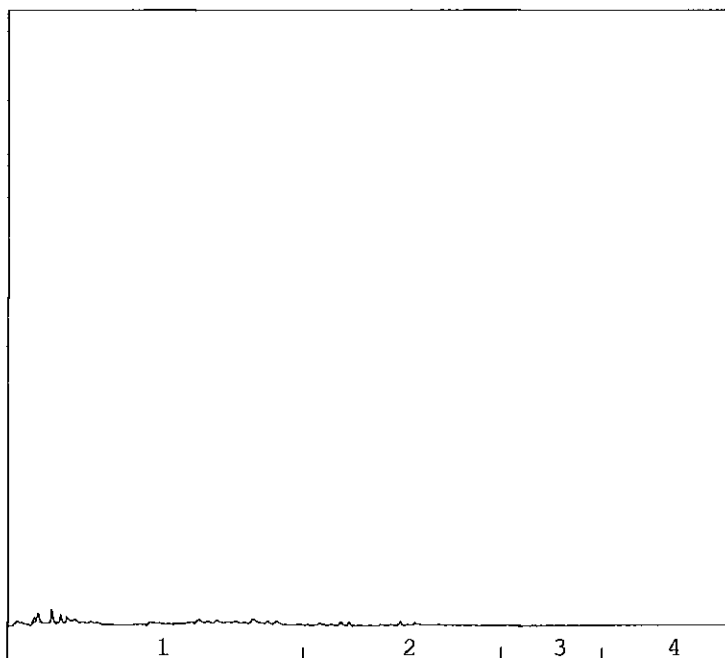
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173020
Uw referentie : 2-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

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

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

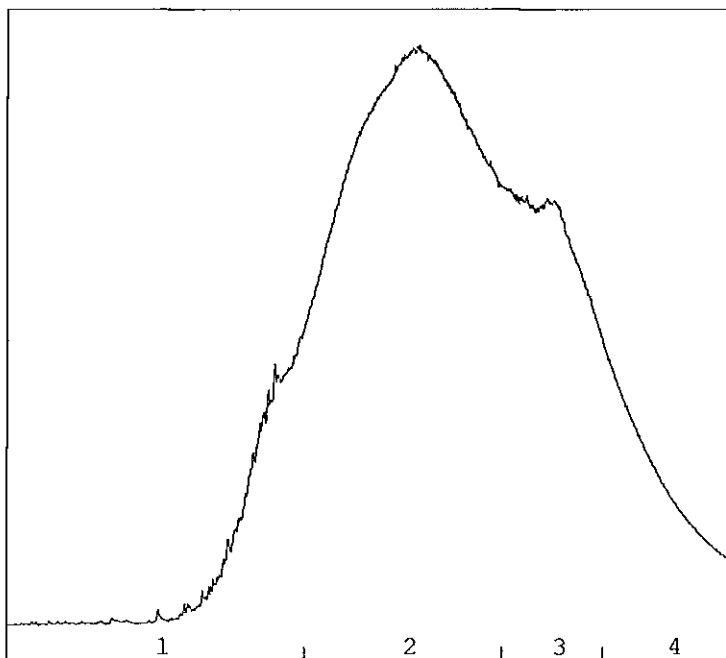
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173021
Uw referentie : 34-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	10 %
2) fractie C20 t/m C29	56 %
3) fractie C30 t/m C35	23 %
4) fractie C36 t/m C40	11 %

totale minerale olie gehalte: 5600 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

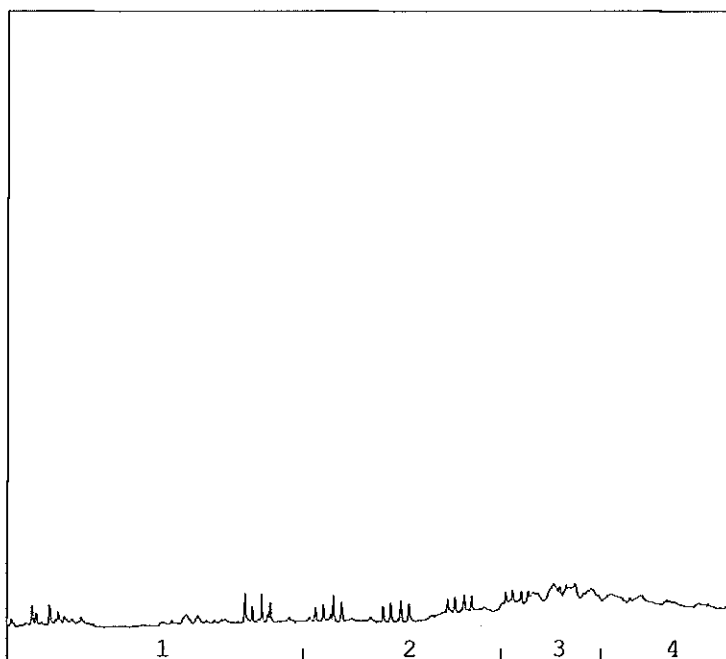
Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173022
Uw referentie : 24-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	9 %
2) fractie C20 t/m C29	20 %
3) fractie C30 t/m C35	36 %
4) fractie C36 t/m C40	35 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

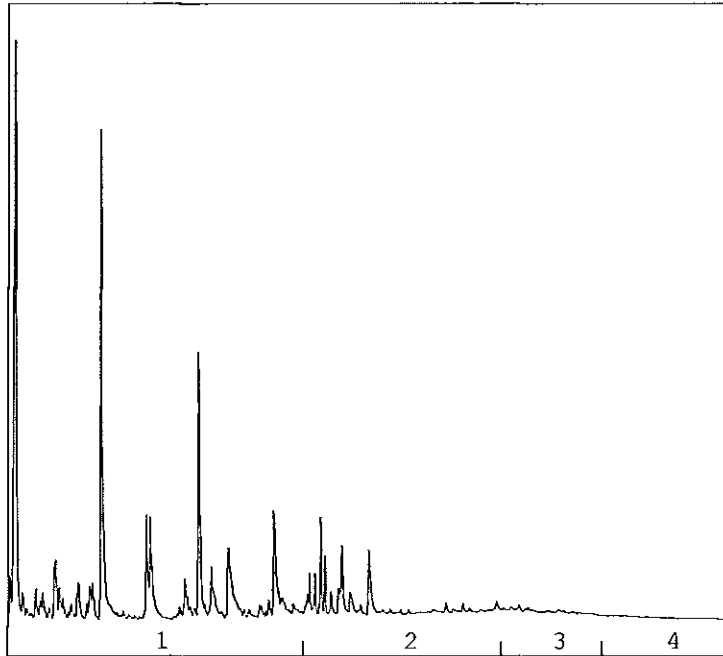
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173023
Uw referentie : AB7-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	66 %
2) fractie C20 t/m C29	23 %
3) fractie C30 t/m C35	8 %
4) fractie C36 t/m C40	3 %

totale minerale olie gehalte: 200 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

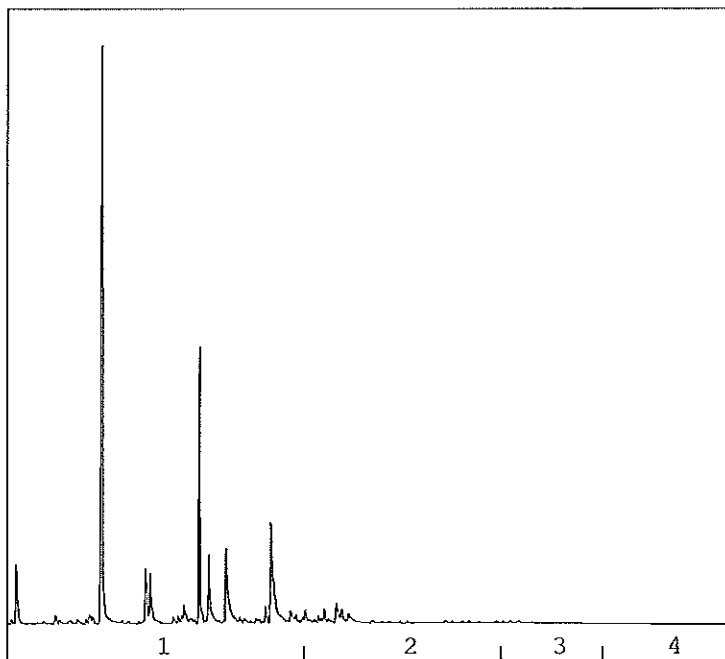
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173024
Uw referentie : AB9-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



oliefractieverdeling →

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	81 %
2) fractie C20 t/m C29	15 %
3) fractie C30 t/m C35	4 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: 360 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

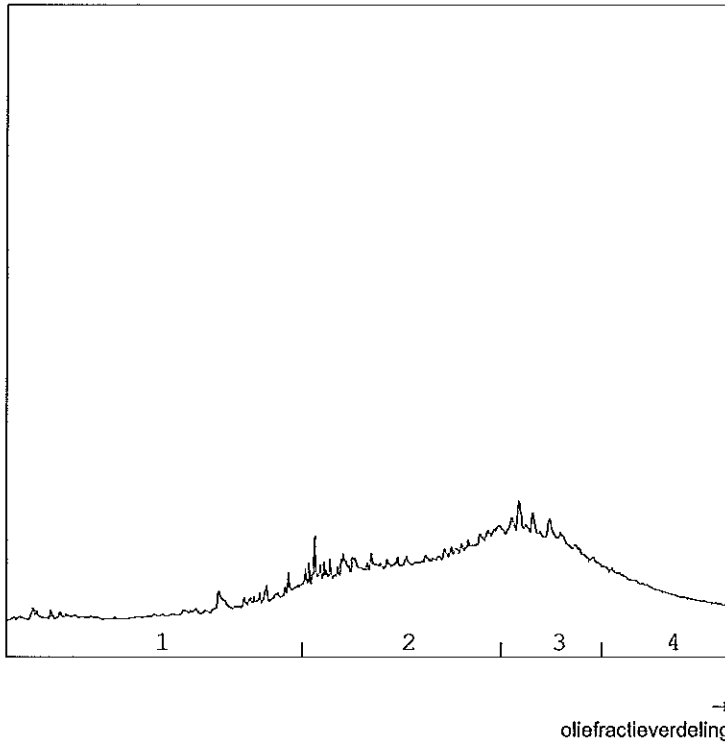
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4173025
Uw referentie : AB3-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	5 %
2) fractie C20 t/m C29	44 %
3) fractie C30 t/m C35	34 %
4) fractie C36 t/m C40	16 %

totale minerale olie gehalte: 98 µg/l

ANALYSEMETHODE

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

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 228886
Project omschrijving : 12560-TECKOP
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 : 63-1-1
Monstercode : 4173015

Opmerking(en) by analyse(s):

Chlooralifaten: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Aromaten (BTEXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Monochloorbenzeen: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Dichloorbenzenen: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Som chlooralifaten: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Som Aromaten BTEX: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Som dichloorbenzenen VKW: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond / puin per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 12560, Teckop 18 te Kamerik

Gat 41

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,045	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,045	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1600	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	80,7	(%)
totaal geïnspecteerd	72,00	(kg)
"	58,10	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
plaat	2	7,5	H	chrysotiel	30,8	2,31	2,31	39,76
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentin *	39,76
							amfibool *	0,00
							gemeten	39,76
							bovengrens	191,48
							ondergrens	3,21

* serpentin = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond / puin per sleuf (mg/kg ds);
 gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 12560, Teckop 18 te Kamerik

Gat 57

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,045	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,045	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1600	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	80,7	(%)
totaal geïnspecteerd	72,00	(kg)
"	58,10	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
plaat	1	3,5	H	chrysotiel	160,1	5,60	5,60	96,44
		3,5	H	amosiet	160,1	5,60	5,60	96,44
golfplaat	5	7,5	H	chrysotiel	26,9	2,02	2,02	34,72
		3,5	H	crocidoliet	26,9	0,94	0,94	16,20
golfplaat	7	3,5	H	chrysotiel	190	6,65	6,65	114,45
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
				niet aangetroffen		0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentin *	245,81
							amfibool *	112,64
							gemeten	358,25
							bovengrens	2034,15
							ondergrens	39,61

* serpentin = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond / puin per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 12560, Teckop 18 te Kamerik

Gal 63

geinspecteerde oppervlakte	0	(m2)
omvang geinspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m3)
omvang geinspecteerde sleuf / gat	0,045	(m3)
totaal geinspecteerd	0,045	(m3)
soortelijk gewicht grond / puin	1600	(kg/m3)
droge stof (door laboratorium bepaald)	77,1	(%)
totaal geinspecteerd	72,00	(kg)
"	55,51	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hech/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
golfplaat	4	7,5	H	chrysotiel	105,9	7,94	7,94	143,08
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
TOTALEN:								
							serpentin *	143,08
							amfibool *	0,00
							gemeten	143,08
							bovengrens	488,47
							ondergrens	25,99

* serpentin = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond / puin per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 12560, Teckop 18 te Kamerik

Gat AB5

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,09	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,09	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	79,1	(%)
totaal geïnspecteerd	162,00	(kg)
"	128,17	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
golfplaat	2	3,5	H	chrysotiel	182,4	6,38	6,38	49,81
		1,05	H	crocidoliet	182,5	1,92	1,92	14,95
					0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentiin *	49,81
							amfibool *	14,95
							gemeten	64,76
							bovengrens	359,90
							ondergrens	3,62

* serpentiin = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond / puin per sleuf (mg/kg ds);
 gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 12560, Teckop 18 te Kamerik

Gat AB6

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,09	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,09	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	72,8	(%)
totaal geïnspecteerd	162,00	(kg)
"	117,94	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
golfplaat	4	7,5	H	chrysotiel	97,6	7,32	7,32	62,07
plaat	4	0			3,2	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentijn *	62,07
							amfibool *	0,00
							gemeten	62,07
							bovengrens	211,90
							ondergrens	11,27

* serpentijn = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

BIJLAGE V: VERKLARENDE WOORDENLIJST

Verklarende woordenlijst

Wet bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties. De norm is niet van toepassing op onderzoek voor waterbodems. Het BSB combi-protocol is in deze norm opgenomen.

NEN-pakket: Standaard analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)	*	
Polychloorbifenylen (PCB's)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXSN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCI)		*

m-mv: (Diepte) in meter minus maaiveld

pH: zuurgraad

EC: Geleidingsvermogen

Streefwaarde: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem zijn veilig gesteld.

T-waarde (tussenwaarde): Is $(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$. Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

Interventiewaarde: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

Achtergrondwaarde: deze waarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Maximale Waarde wonen (MWw): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'wonen'.

Maximale Waarde industrie (MWi): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'industrie'.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olle	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCI	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK's	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen		
PCB's	Polychloorbifenylen		

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.