

MH Poly Consultants en Engineers bv
T.a.v. de heer D.Oosterom
Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 23046V1
Ons kenmerk : Project 1547850
Validatieref. : 1547850_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WZIU-YVBW-CIUW-JLXZ
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 25 mei 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7724298 = MM1.1 101(1) 102(1) 103(1) 104(1) 105(1) 106(1)
 7724300 = MM2.1 102(2) 102a(2) 102b(2) 105(2) 105a(2) 105b(2)
 7724302 = MM3.1 102(3) 102a(3) 102b(3) 105(3) 105a(3) 105b(3)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Startdatum	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Monstercode	7724298	7724300	7724302
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact				
S soort artefact				

Algemeen onderzoek - fysisch

	% (m/m)	61,7	48,9	51
S droge stof				
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	95,8	94,8	95,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	4,2	5,2	4,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,5	4,3	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,6	13,0	10,7

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	10	12	12
S arseen (As)				
S barium (Ba)	mg/kg ds	130	140	150
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	1,4	1,5
S chroom (Cr)	mg/kg ds	42	55	51
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	9,2	9,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	38	40	43
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,40	0,57	0,52
S lood (Pb)	mg/kg ds	46	63	59
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	200	260	250

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	270	300	290
S minerale olie (florisil clean-up)				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	0,08	0,09	0,09
S naftaleen				
S fenantreen	mg/kg ds	0,59	0,21	0,21
S anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,12	0,12
S fluoranteen	mg/kg ds	1,5	0,46	0,49
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,63	0,23	0,23
S chryseen	mg/kg ds	0,92	0,33	0,34
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,47	0,18	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,18	0,23
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,49	0,20	0,23
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,18	0,21
S som PAK (10)	mg/kg ds	5,7	2,2	2,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

	mg/kg ds	0,006	0,008	0,008
S PCB -28				
S PCB -52	mg/kg ds	0,006	0,007	0,007
S PCB -101	mg/kg ds	0,009	0,011	0,010
S PCB -118	mg/kg ds	0,006	0,007	0,007
S PCB -138	mg/kg ds	0,006	0,009	0,007
S PCB -153	mg/kg ds	0,012	0,014	0,012
S PCB -180	mg/kg ds	0,005	0,006	0,006
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,050	0,062	0,057

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

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WZIU-YVBW-CIUW-JLXZ

Ref.: 1547850_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7724298 = MM1.1 101(1) 102(1) 103(1) 104(1) 105(1) 106(1)
 7724300 = MM2.1 102(2) 102a(2) 102b(2) 105(2) 105a(2) 105b(2)
 7724302 = MM3.1 102(3) 102a(3) 102b(3) 105(3) 105a(3) 105b(3)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Startdatum	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Monstercode	7724298	7724300	7724302
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Chloorfenolen:

S	pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003	< 0,003
---	------------------	----------	---------	---------	---------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004	< 0,004
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,001	0,008	0,002
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,087	< 0,001
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001	< 0,002
S	alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	som DDD	mg/kg ds	0,003	0,011	0,005
S	som DDE	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,088	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,007	0,10	0,009
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,020	0,11	0,022
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,019	0,11	0,021
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7724299 = MM1.2 101(P1) 102(P1) 103(P1) 104(P1) 105(P1) 106(P1)

7724301 = MM2.2 102(P2) 102a(P2) 102b(P2) 105(P2) 105a(P2) 105b(P2)

7724303 = MM3.2 102(P3) 102a(P3) 102b(P3) 105(P3) 105a(P3) 105b(P3)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Startdatum :	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Monstercode :	7724299	7724301	7724303
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	57,8	52,4	65,7
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7724299 = MM1.2 101(P1) 102(P1) 103(P1) 104(P1) 105(P1) 106(P1)
 7724301 = MM2.2 102(P2) 102a(P2) 102b(P2) 105(P2) 105a(P2) 105b(P2)
 7724303 = MM3.2 102(P3) 102a(P3) 102b(P3) 105(P3) 105a(P3) 105b(P3)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Startdatum :	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023
Monstercode :	7724299	7724301	7724303
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	1,4	2,4	1,6
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Q PFOSA	µg/kg ds	2,1	3,4	3,2
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3
		< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,6	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie : MM1.1 101(1) 102(1) 103(1) 104(1) 105(1) 106(1)
 Monstercode : 7724298

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix

Uw referentie : MM2.1 102(2) 102a(2) 102b(2) 105(2) 105a(2) 105b(2)
 Monstercode : 7724300

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix

Uw referentie : MM3.1 102(3) 102a(3) 102b(3) 105(3) 105a(3) 105b(3)
 Monstercode : 7724302

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
Uw project omschrijving : 23046V1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie : MM1.2 101(P1) 102(P1) 103(P1) 104(P1) 105(P1) 106(P1)
Monstercode : 7724299

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorhexadecaanzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFHxDA):

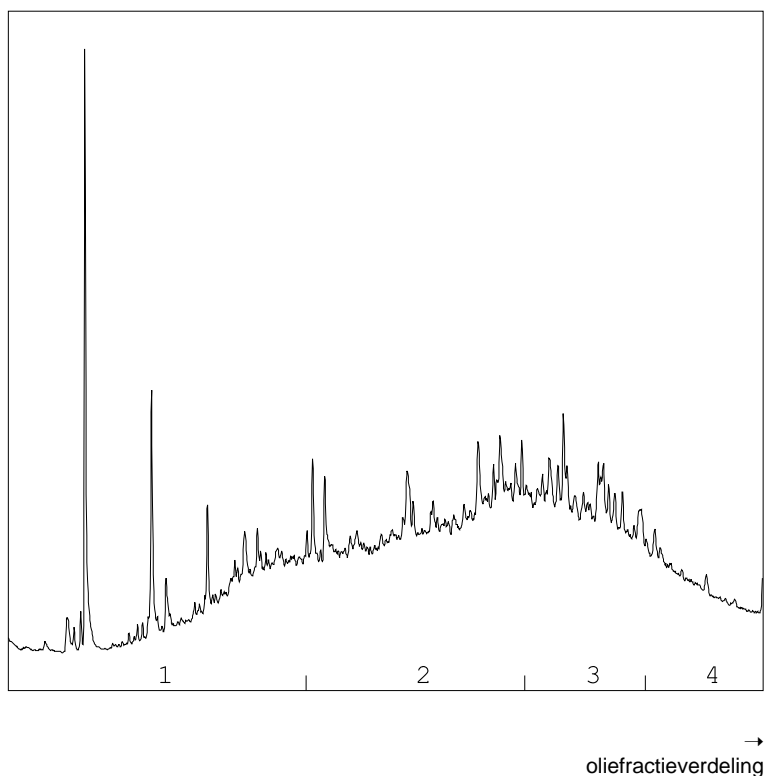
Uw referentie : MM3.2 102(P3) 102a(P3) 102b(P3) 105(P3) 105a(P3) 105b(P3)
Monstercode : 7724303

Opmerking(en) bij resultaten:
N-methylperfluoroctaansulfonamide - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (MeFOSA):

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7724298
Uw project : 23046V1
omschrijving
Uw referentie : MM1.1 101(1) 102(1) 103(1) 104(1) 105(1) 106(1)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 270 mg/kg ds

Minerale olie

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

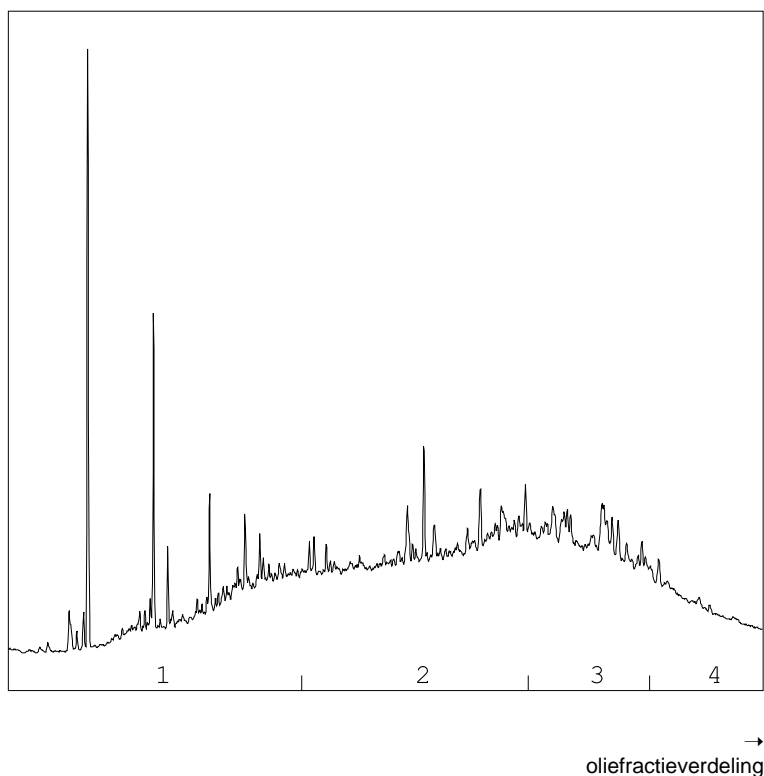
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7724300
Uw project : 23046V1
omschrijving
Uw referentie : MM2.1 102(2) 102a(2) 102b(2) 105(2) 105a(2) 105b(2)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	22 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 300 mg/kg ds

Minerale olie

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

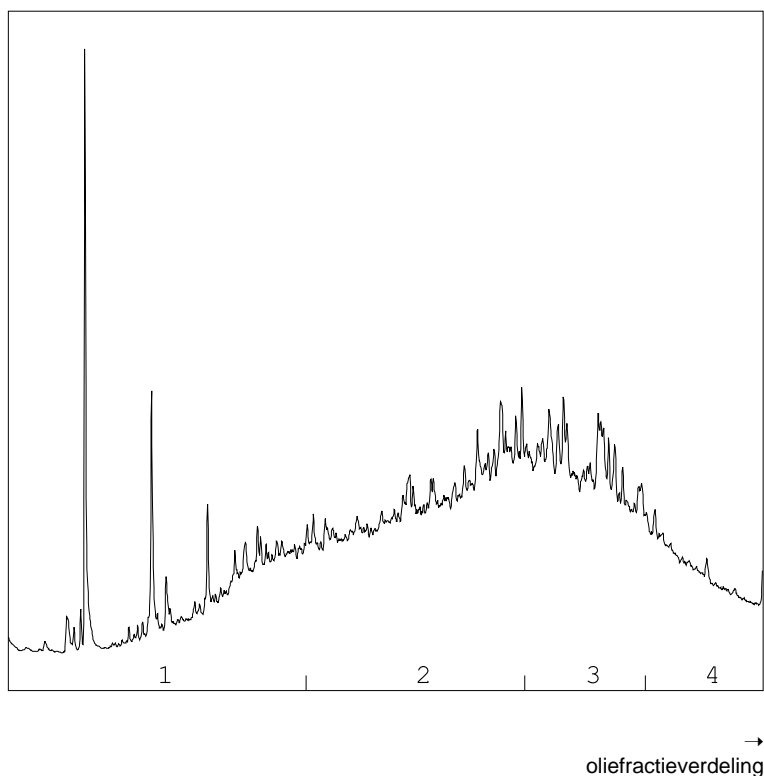
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7724302
Uw project : 23046V1
omschrijving
Uw referentie : MM3.1 102(3) 102a(3) 102b(3) 105(3) 105a(3) 105b(3)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Mengschema's

Uw referentie: MM1.1 101(1) 102(1) 103(1) 104(1) 105(1) 106(1)
 Monstercode: 7724298

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
104	0-0.5	0545827BB
105	0-0.5	0545832BB
103	0-0.5	0545662BB
102	0-0.5	0546333BB
101	0-0.5	0538572BB
106	0-0.5	0545831BB

Uw referentie: MM2.1 102(2) 102a(2) 102b(2) 105(2) 105a(2) 105b(2)
 Monstercode: 7724300

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
105	0.5-1	0545833BB
102	0.5-1	0545902BB
105a	0.5-1	0545863BB
105b	0.5-1	0545870BB
102a	0.5-1	0545866BB
102b	0.5-1	0545664BB

Uw referentie: MM3.1 102(3) 102a(3) 102b(3) 105(3) 105a(3) 105b(3)
 Monstercode: 7724302

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
105	1-1.5	0545894BB
102	1-1.5	0545663BB
105a	1-1.5	0546330BB
105b	1-1.5	0538597BB
102a	1-1.5	0538584BB
102b	1-1.5	0538581BB

Uw referentie: MM1.2 101(P1) 102(P1) 103(P1) 104(P1) 105(P1) 106(P1)
 Monstercode: 7724299

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
104	0-0.5	0176997AD
106	0-0.5	0176996AD
105	0-0.5	0177005AD
103	0-0.5	0176983AD
102	0-0.5	0176986AD
101	0-0.5	0177008AD

Uw referentie: MM2.2 102(P2) 102a(P2) 102b(P2) 105(P2) 105a(P2) 105b(P2)
 Monstercode: 7724301

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
105	0.5-1	0176995AD
102	0.5-1	0176990AD
105a	0.5-1	0176998AD
105b	0.5-1	0176999AD
102a	0.5-1	0176991AD
102b	0.5-1	0176987AD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
Uw project omschrijving : 23046V1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie: MM3.2 102(P3) 102a(P3) 102b(P3) 105(P3) 105a(P3) 105b(P3)
Monstercode: 7724303

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
105	1-1.5	0177011AD
102	1-1.5	0176984AD
105a	1-1.5	0177002AD
105b	1-1.5	0176994AD
102a	1-1.5	0176992AD
102b	1-1.5	0177012AD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
 Uw project omschrijving : 23046V1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1547850
Uw project omschrijving : 23046V1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Analysemethoden Waterbodembodem (AS3000)

AS3000

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

Droge stof	: Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	: Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	: Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	: Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	: Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

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

Gloeirest van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879

Analysemethoden Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix slib is representatief voor slib en waterbodembodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Eigen methode
PFAS	: Eigen methode

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1547850
Uw project omschrijving	:	23046V1
Opdrachtgever	:	MH Poly Consultants en Engineers bv
