

MH Poly Consultants en Engineers bv
T.a.v. mevrouw A. Boomstra-Mulder
Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Ons kenmerk : Project 1449959
Validatieref. : 1449959_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: KRUF-BNEY-GIME-WADK
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 6 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2022

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 : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438806 = Z1.1.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
 Startdatum : 25/11/2022
 Monstercode : 7438806
 Uw Matrix : Waterbodem

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % (m/m) 77,1
 Q gloeirest van slib % (m/m ds) 96,8
 Q gloeiverlies van slib % (m/m ds) 3,2
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 2,9
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 4,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As) mg/kg ds 5,0
 S barium (Ba) mg/kg ds < 20
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S chroom (Cr) mg/kg ds 13
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds 5,4
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,07
 S lood (Pb) mg/kg ds < 10
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 6
 S zink (Zn) mg/kg ds 32

Anorganische parameters - overig

oplosbaar chloride mg/kg ds 3600

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 0,06
 S anthraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluorantreen mg/kg ds 0,13
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds 0,08
 S chryseen mg/kg ds 0,12
 S benzo(k)fluorantreen mg/kg ds 0,07
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,10
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,08
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,07
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,78

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438806 = Z1.1.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
 Startdatum : 25/11/2022
 Monstercode : 7438806
 Uw Matrix : Waterbodem

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

Chloorfenolen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001

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: KRUF-BNEY-GIME-WADK

Ref.: 1449959_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438806 = Z1.1.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
 Startdatum : 25/11/2022
 Monstercode : 7438806
 Uw Matrix : Waterbodembodem

S	som DDD	mg/kg ds	0,001
S	som DDE	mg/kg ds	0,001
S	som DDT	mg/kg ds	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,001
	som OCBs (waterbodembodem)	mg/kg ds	0,017
	som OCBs (landbodembodem)	mg/kg ds	0,015
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001

GCMS - organotin verbindingen:

Q	tributyltin	mg/kg ds	< 0,005
S	tributyltin	mgSn/kg ds	< 0,004
Q	trifenyyltin	mg/kg ds	< 0,005
S	trifenyyltin	mgSn/kg ds	< 0,004
S	som TBT TFT	mg/kg ds	0,015
S	som TBT TFT (tin)	mgSn/kg ds	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438808 = Z1.2.1

7438810 = Z1.3.1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438808	7438810
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	75,8	80,9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	96,3	97,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	3,7	2,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	2,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,7	1,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	5,0	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	16	13
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	26	< 20

Anorganische parameters - overig

oplosbaar chloride	mg/kg ds	4200	3200
--------------------	----------	------	------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438808 = Z1.2.1

7438810 = Z1.3.1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438808	7438810
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Chloorfenolen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001

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: KRUF-BNEY-GIME-WADK

Ref.: 1449959_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438808 = Z1.2.1

7438810 = Z1.3.1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438808	7438810
Uw Matrix :	Waterbodern	Waterbodern

S	som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
	som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,017	0,017
	som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,015	0,015
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438807 = Z1.1.2

7438809 = Z1.2.2

7438811 = Z1.3.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438807	7438809	7438811
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79	74	82,1
--------------	---------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438807 = Z1.1.2

7438809 = Z1.2.2

7438811 = Z1.3.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438807	7438809	7438811
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	< 0,1	< 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	< 0,1	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
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.

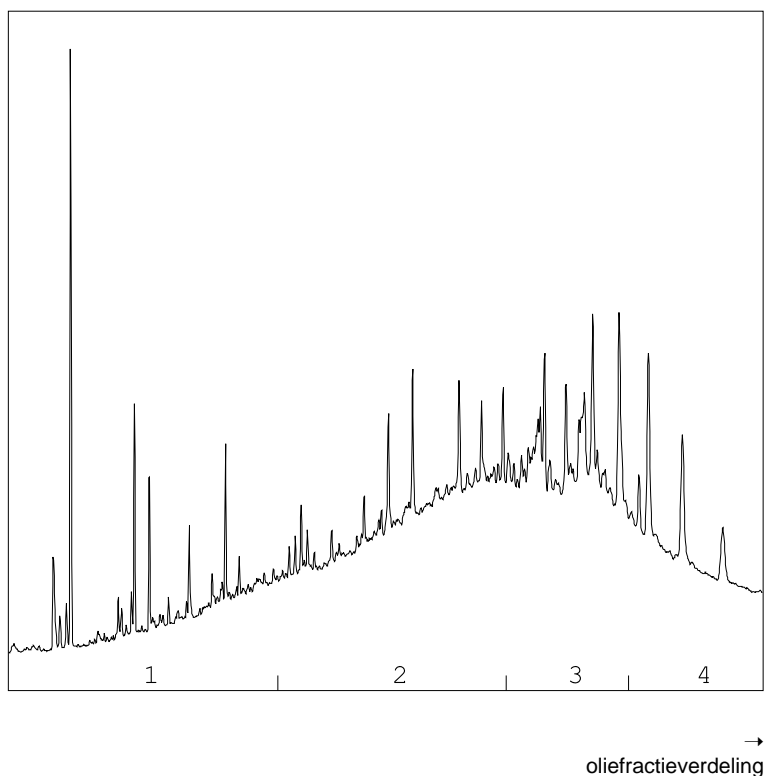
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438806
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : Z1.1.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 10 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 41 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 34 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 15 % |

minerale olie gehalte: 86 mg/kg ds

Minerale olie

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

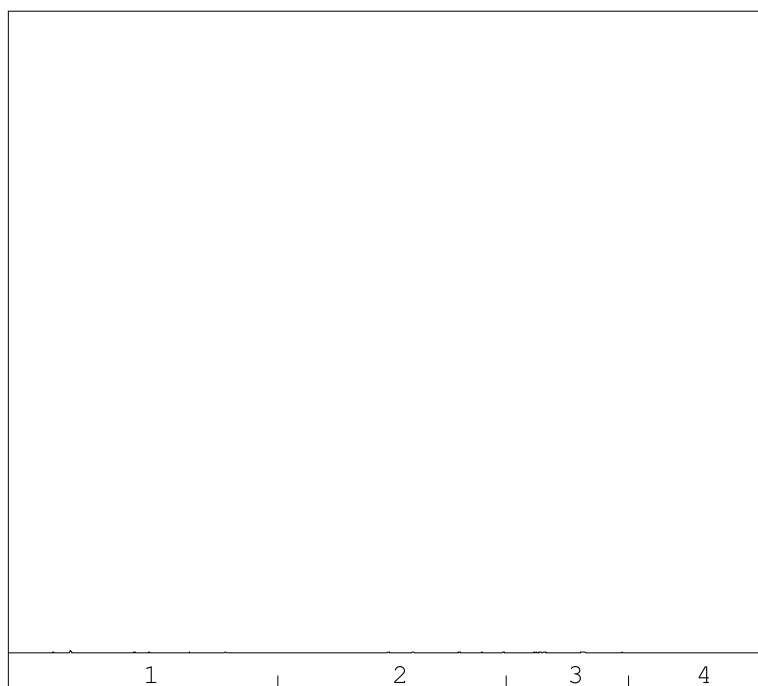
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438808
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Uw referentie : Z1.2.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

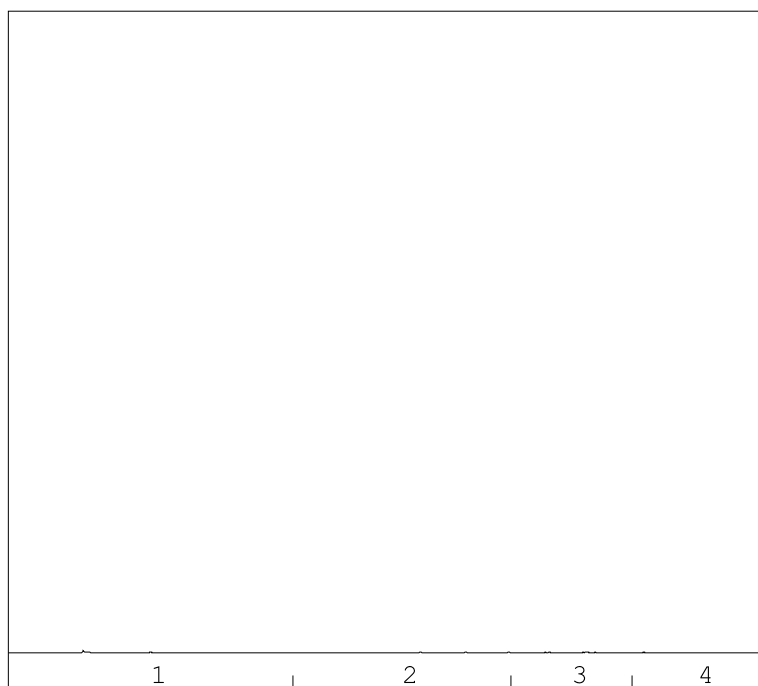
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438810
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : Z1.3.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : Z1.1.1
Monstercode : 7438806

Opmerking(en) by analyse(s):

Tributyltin: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Trifenylnin: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Mengschema's

Uw referentie: Z1.1.1
Monstercode: 7438806

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	3-3.5	0514453BB
15	1.5-2	0513787BB
14	1.5-2	0530486BB
13	2.7-3	0530010BB
12	3-3.5	0530078BB
11	3.5-4	0530315BB

Uw referentie: Z1.2.1
Monstercode: 7438808

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	3.5-4	0514446BB
15	2-2.5	0513777BB
14	2-2.5	0513861BB
13	3-3.5	0530004BB
12	3.5-4	0530091BB
11	4-4.5	0530229BB

Uw referentie: Z1.3.1
Monstercode: 7438810

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	4-4.5	0514447BB
15	2.5-3	0513773BB
14	2.5-3	0530337BB
13	3.5-4	0530001BB
12	4-4.5	0530089BB
11	4.5-5	0530305BB

Uw referentie: Z1.1.2
Monstercode: 7438807

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	3-3.5	0514453BB
15	1.5-2	0513787BB
14	1.5-2	0530486BB
13	2.7-3	0530010BB
12	3-3.5	0530078BB
11	3.5-4	0530315BB

Uw referentie: Z1.2.2
Monstercode: 7438809

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	3.5-4	0514446BB
15	2-2.5	0513777BB
14	2-2.5	0513861BB
13	3-3.5	0530004BB
12	3.5-4	0530091BB
11	4-4.5	0530229BB

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie: Z1.3.2
Monstercode: 7438811

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	4-4.5	0514447BB
15	2.5-3	0513773BB
14	2.5-3	0530337BB
13	3.5-4	0530001BB
12	4-4.5	0530089BB
11	4.5-5	0530305BB

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449959
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
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 : 1449959
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 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
Tributyltin	: Conform AS3260 prestatieblad 2
Trifenylnit	: Conform AS3260 prestatieblad 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
Tributyltin	: Eigen methode
Trifenylnit	: Eigen methode

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1449959
Uw project omschrijving	:	22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever	:	MH Poly Consultants en Engineers bv

Droge stof	:	Eigen methode
PFAS	:	Eigen methode
