

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 1449956
Validatieref. : 1449956_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: PUOO-NVAZ-MIQQ-ALOW
Bijlage(n) : 17 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 6 bijlage(n)

Amsterdam, 27 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 : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438786 = 1.1.1

7438788 = 1.2.1

7438798 = 1.7.1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438786	7438788	7438798
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	39,6	43	59,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	10,1	9,4	6,4
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	89,9	90,6	93,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,6	8,0	5,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	22,1	19,9	10,0

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	22	17	9,3
S barium (Ba)	mg/kg ds	83	51	42
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	0,84	0,28
S chroom (Cr)	mg/kg ds	69	54	28
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,5	7,6	3,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	200	69	19
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,0	0,41	0,39
S lood (Pb)	mg/kg ds	93	65	42
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	21	10
S zink (Zn)	mg/kg ds	340	280	110

Anorganische parameters - overig

oplosbaar chloride	mg/kg ds	29000	17000	11000
--------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	490	720	340
-------------------------------------	----------	-----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,20	0,15	0,23
S fenantreen	mg/kg ds	0,98	0,96	0,63
S anthraceen	mg/kg ds	0,87	0,56	0,41
S fluoranteen	mg/kg ds	1,2	2,1	2,2
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,57	0,86	1,1
S chryseen	mg/kg ds	0,73	1,2	1,4
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,42	0,77	0,84
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	1,1	1,1
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,82	0,71
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,71	0,66
S som PAK (10)	mg/kg ds	6,2	9,2	9,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438786 = 1.1.1

7438788 = 1.2.1

7438798 = 1.7.1

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
Ontvangstdatum opdracht	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode	7438786	7438788	7438798
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

Parameter	mg/kg ds	24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
S PCB -28	mg/kg ds	0,002	0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,008	0,006	< 0,002
S PCB -101	mg/kg ds	0,013	0,008	0,002
S PCB -118	mg/kg ds	0,009	0,006	0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,016	0,007	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,021	0,011	0,003
S PCB -180	mg/kg ds	0,012	0,005	0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,081	0,044	0,011

Chloorfenolen:

Parameter	mg/kg ds	24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
S pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003	< 0,003

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,004	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
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	< 0,001	< 0,001	< 0,001
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	< 0,001	< 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	< 0,002	< 0,002	< 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	< 0,002	< 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	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438786 = 1.1.1

7438788 = 1.2.1

7438798 = 1.7.1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Startdatum :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
Monstercode :	7438786	7438788	7438798
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

		24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,004	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,007	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,003	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	0,018	0,020	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,018	0,015
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001

GCMS - organotin verbindingen:

		24/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
Q tributyltin	mg/kg ds	0,14	0,45	0,007
S tributyltin	mgSn/kg ds	0,056	0,18	< 0,004
Q trifenyyltin	mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S trifenyyltin	mgSn/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S som TBT TFT	mg/kg ds	0,14	0,45	0,015
S som TBT TFT (tin)	mgSn/kg ds	0,059	0,18	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438790 = 1.3.1

7438792 = 1.4.1

7438794 = 1.5.1

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	7438790	7438792	7438794
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

	% (m/m)	46,7	57	54,3
S droge stof				
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	9,3	7,5	6,7
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	90,7	92,5	93,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,8	6,4	5,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	21,4	15,3	12,9

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	19	12	18
S arseen (As)				
S barium (Ba)	mg/kg ds	61	53	83
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79	0,50	0,54
S chroom (Cr)	mg/kg ds	52	38	54
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	5,3	6,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	140	55	240
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,81	0,35	0,97
S lood (Pb)	mg/kg ds	74	36	91
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	240	130	260

Anorganische parameters - overig

	mg/kg ds	15000	15000	15000
oplosbaar chloride				

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	690	930	730
S minerale olie (florisil clean-up)				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	0,31	17	1,7
S naftaleen				
S fenantreen	mg/kg ds	0,92	7,6	1,0
S anthraceen	mg/kg ds	0,48	1,4	0,73
S fluoranteen	mg/kg ds	3,0	3,2	1,2
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,3	1,5	0,54
S chryseen	mg/kg ds	1,6	1,7	0,74
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,64	0,54	0,39
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2	0,53
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,88	0,80	0,47
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	0,95	0,42
S som PAK (10)	mg/kg ds	11	36	7,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438790 = 1.3.1

7438792 = 1.4.1

7438794 = 1.5.1

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	7438790	7438792	7438794
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

Parameter	mg/kg ds	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
S PCB -28	mg/kg ds	0,006	0,005	0,003
S PCB -52	mg/kg ds	0,013	0,024	0,005
S PCB -101	mg/kg ds	0,026	0,022	0,012
S PCB -118	mg/kg ds	0,022	0,016	0,008
S PCB -138	mg/kg ds	0,033	0,023	0,014
S PCB -153	mg/kg ds	0,040	0,027	0,019
S PCB -180	mg/kg ds	0,022	0,015	0,014
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,16	0,13	0,075

Chloorfenolen:

Parameter	mg/kg ds	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
S pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,003	< 0,042	< 0,003

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,013	< 0,010	< 0,005
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,003	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	0,004	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	< 0,001	< 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	< 0,002	< 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	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438790 = 1.3.1

7438792 = 1.4.1

7438794 = 1.5.1

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	:	7438790	7438792	7438794
Uw Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
S som DDD	mg/kg ds	0,011	0,010	0,006
S som DDE	mg/kg ds	0,003	0,005	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,015	0,016	0,010
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	0,028	0,029	0,022
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,026	0,027	0,020
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	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: PUOO-NVAZ-MIQQ-ALOW

Ref.: 1449956_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438796 = 1.6.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
 Startdatum : 25/11/2022
 Monstercode : 7438796
 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) 60,8
 Q gloeiverlies van slib % (m/m ds) 5,6
 Q gloeirest van slib % (m/m ds) 94,4
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 4,6
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 14,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As) mg/kg ds 14
 S barium (Ba) mg/kg ds 62
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,47
 S chroom (Cr) mg/kg ds 40
 S kobalt (Co) mg/kg ds 5,7
 S koper (Cu) mg/kg ds 120
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,84
 S lood (Pb) mg/kg ds 77
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 17
 S zink (Zn) mg/kg ds 200

Anorganische parameters - overig

oplosbaar chloride mg/kg ds 12000

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 470

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds 1,3
 S fenantreen mg/kg ds 0,93
 S anthraceen mg/kg ds 0,49
 S fluoranteen mg/kg ds 1,5
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds 0,70
 S chryseen mg/kg ds 0,77
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,28
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,63
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,45
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,50
 S som PAK (10) mg/kg ds 7,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438796 = 1.6.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/11/2022
Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
Startdatum : 25/11/2022
Monstercode : 7438796
Uw Matrix : Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,004
S PCB -101	mg/kg ds	0,009
S PCB -118	mg/kg ds	0,006
S PCB -138	mg/kg ds	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,013
S PCB -180	mg/kg ds	0,006
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,041

Chloorfenolen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen*Organochloorbestrijdingsmiddelen:*

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,004
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002
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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438796 = 1.6.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
 Startdatum : 25/11/2022
 Monstercode : 7438796
 Uw Matrix : Waterbodem

S	som DDD	mg/kg ds	0,005
S	som DDE	mg/kg ds	0,002
S	som DDT	mg/kg ds	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,008
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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,020
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,018
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438787 = 1.1.2

7438789 = 1.2.2

7438791 = 1.3.2

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 :	7438787	7438789	7438791
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	50,1	55,1	56,7
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438787 = 1.1.2

7438789 = 1.2.2

7438791 = 1.3.2

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 :	7438787	7438789	7438791
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	0,3	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTTrDA	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	0,7	0,9	0,2
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,2	0,2	< 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	0,4	1,2	0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	1,8	2,0	0,3
Q PFOSA	µg/kg ds	0,3	0,9	0,2
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	0,9	1,1	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438793 = 1.4.2

7438795 = 1.5.2

7438797 = 1.6.2

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 :	7438793	7438795	7438797
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	54,3	55,3	57
--------------	---------	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7438793 = 1.4.2

7438795 = 1.5.2

7438797 = 1.6.2

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 :	7438793	7438795	7438797
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	0,2	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	< 0,1	< 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	0,7	0,7	0,4
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,2	0,2	< 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	0,6	0,6	0,3
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	1,6	1,3	0,7
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	1,1	0,9	0,3
		< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,9	0,9	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
7438799 = 1.7.2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/11/2022
Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
Startdatum : 25/11/2022
Monstercode : 7438799
Uw Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	58,8
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7438799 = 1.7.2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 25/11/2022
 Startdatum : 25/11/2022
 Monstercode : 7438799
 Uw Matrix : Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

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

Perfluorsulfonzuren:

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

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
 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).

Uw referentie : 1.1.1
 Monstercode : 7438786

Opmerking(en) bij resultaten:

endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som drins (3): - 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 : 1.2.1
 Monstercode : 7438788

Opmerking(en) bij resultaten:

tributyltin: - Het resultaat van de betreffende analyse moet als indicatief worden beschouwd. Voor de component voldoen de kwaliteitseisen niet aan de gestelde eisen.
 trifenylytin: - Het resultaat van de betreffende analyse moet als indicatief worden beschouwd. Voor de component voldoen de kwaliteitseisen niet aan de gestelde eisen.
 2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 endrin: - 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 drins (3): - 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 : 1.7.1
 Monstercode : 7438798

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie : 1.3.1
Monstercode : 7438790

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : 1.4.1
Monstercode : 7438792

Opmerking(en) bij resultaten:

pentachloorfenol: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodern): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodern): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : 1.5.1
Monstercode : 7438794

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : 1.6.1
Monstercode : 7438796

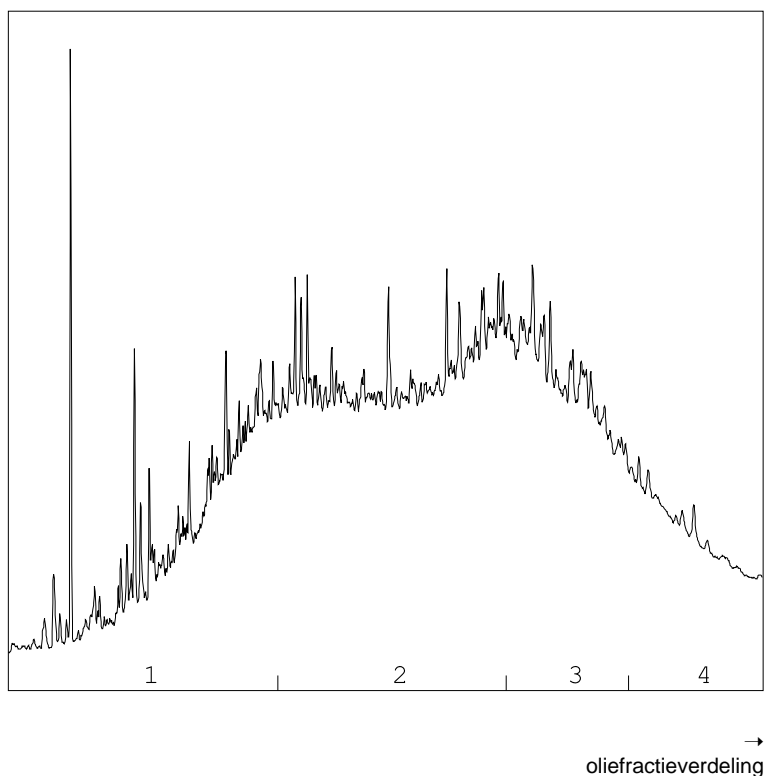
Opmerking(en) bij resultaten:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438786
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.1.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 490 mg/kg ds

Minerale olie

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

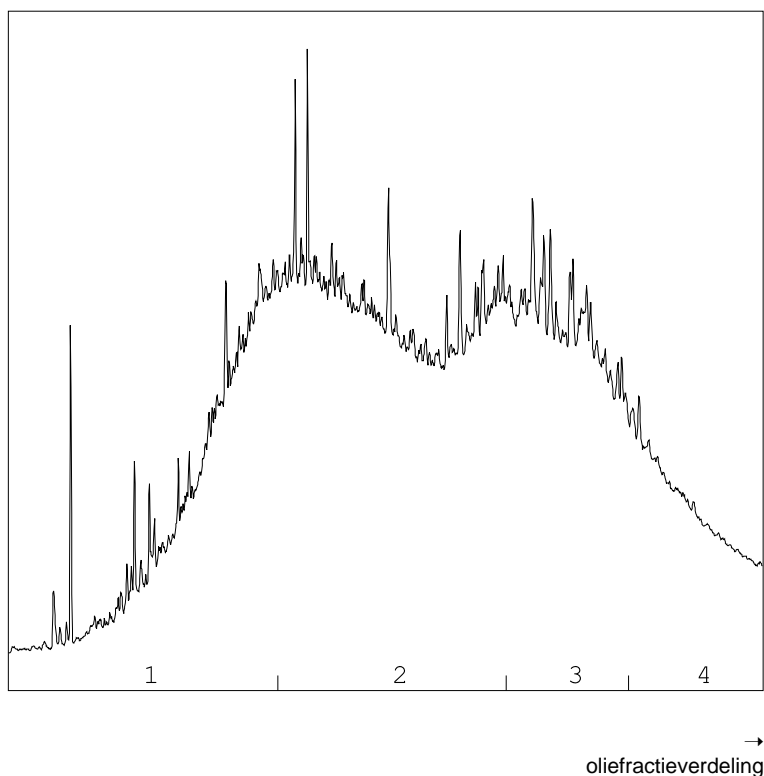
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438788
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.2.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 720 mg/kg ds

Minerale olie

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

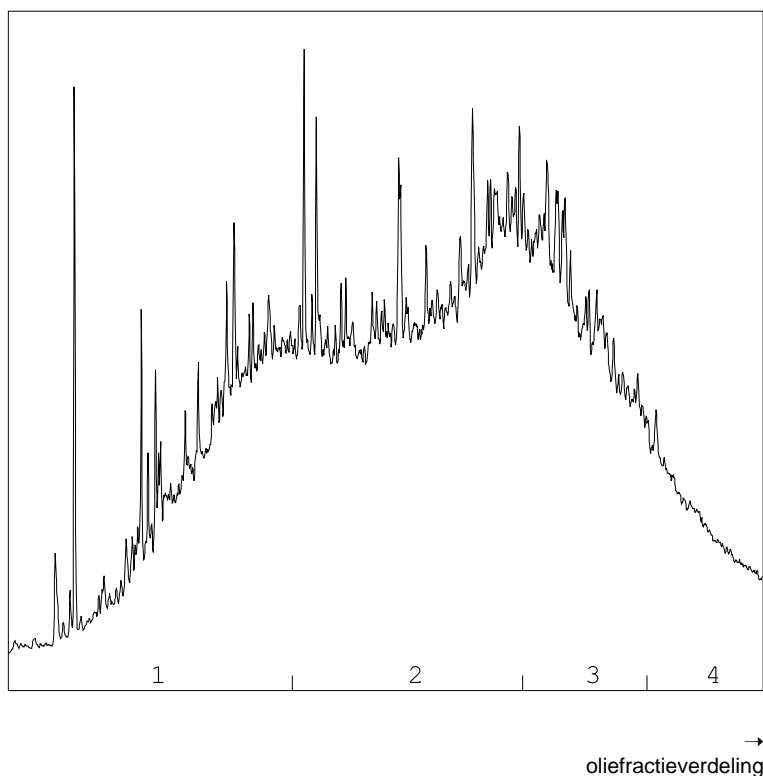
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438798
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.7.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	21 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 340 mg/kg ds

Minerale olie

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

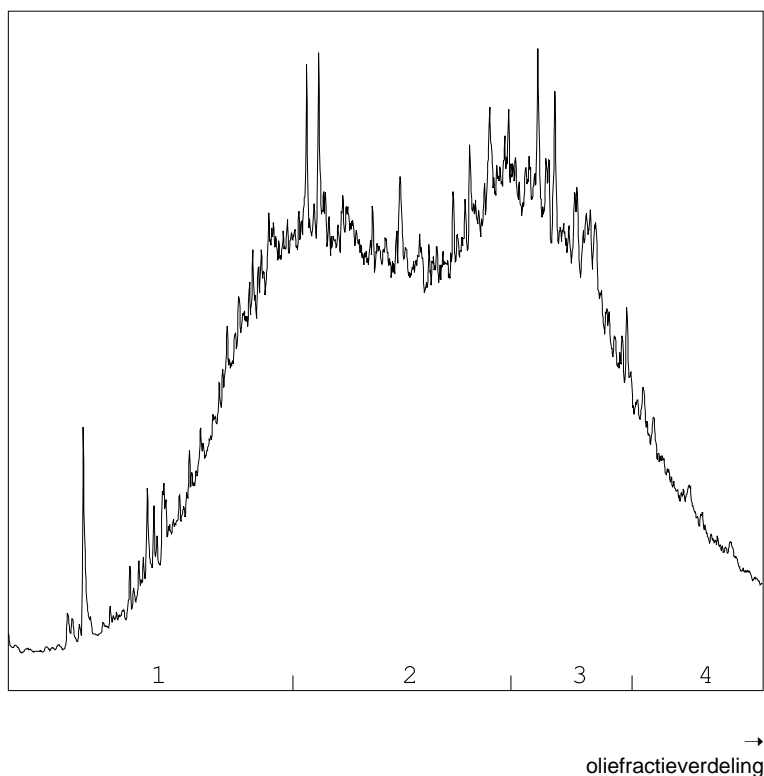
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438790
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.3.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 20 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 46 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 24 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 10 % |

minerale olie gehalte: 690 mg/kg ds

Minerale olie

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

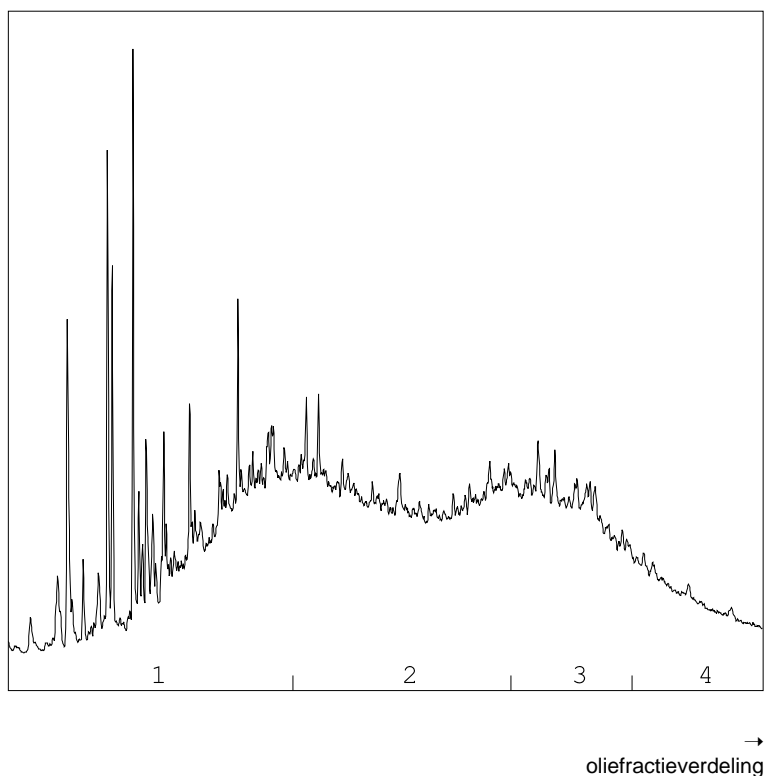
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438792
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.4.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	32 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	21 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 930 mg/kg ds

Minerale olie

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

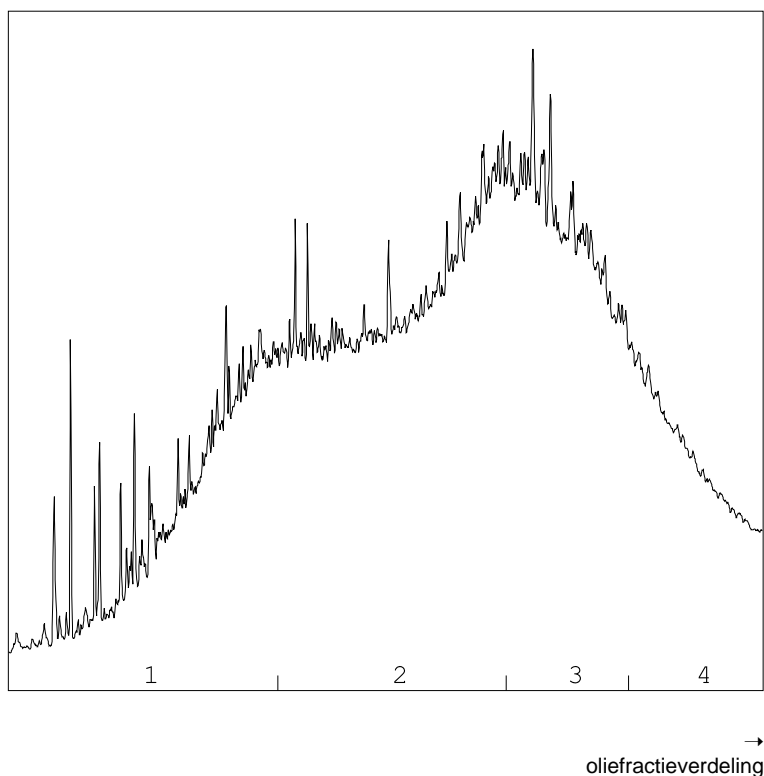
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438794
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.5.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 730 mg/kg ds

Minerale olie

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

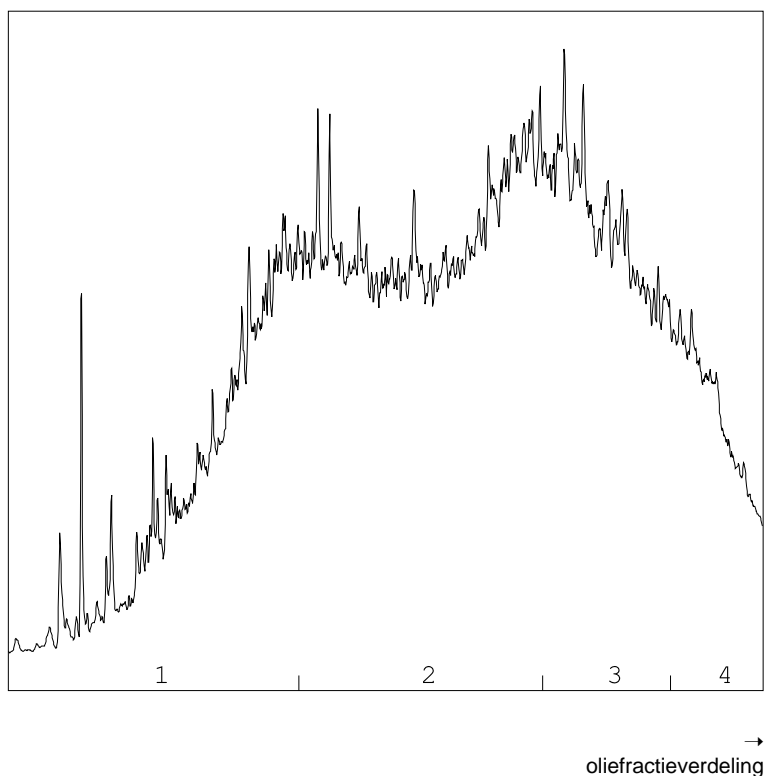
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7438796
Uw project : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
omschrijving
Uw referentie : 1.6.1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 470 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 : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Mengschema's

Uw referentie: 1.1.1
Monstercode: 7438786

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	0-0.5	0514456BB
15	0-0.5	0513774BB
14	0-0.5	0530492BB
13	0-0.5	0530076BB
12	0-0.5	0530077BB
11	0-0.5	0530230BB

Uw referentie: 1.2.1
Monstercode: 7438788

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	0.5-1	0514440BB
15	0.5-1	0513779BB
14	0.5-1	0530490BB
13	0.5-1	0530074BB
12	0.5-1	0530075BB
11	0.5-1	0530221BB

Uw referentie: 1.7.1
Monstercode: 7438798

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
11	3-3.5	0530292BB
11a	3-3.5	0513936BB
11b	3-3.5	0513946BB
11c	3-3.5	0513942BB
11d	3-3.5	0513949BB
11e	3-3.5	0513935BB

Uw referentie: 1.3.1
Monstercode: 7438790

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	1-1.5	0514444BB
15	1-1.5	0513821BB
14	1-1.5	0513854BB
13	1-1.5	0530083BB
12	1-1.5	0530080BB
11	1-1.5	0530231BB

Uw referentie: 1.4.1
Monstercode: 7438792

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	1.5-2	0514454BB
13	1.5-2	0530085BB
12	1.5-2	0530090BB
11	1.5-2	0530228BB
11a	1.5-2	0530295BB
11b	1.5-2	0513941BB

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie: 1.5.1
Monstercode: 7438794

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	2-2.5	0514441BB
13	2-2.5	0530082BB
12	2-2.5	0530086BB
11	2-2.5	0530298BB
11a	2-2.5	0530309BB
11b	2-2.5	0513933BB

Uw referentie: 1.6.1
Monstercode: 7438796

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	2.5-3	0514416BB
13	2.5-2.7	0530084BB
12	2.5-3	0530079BB
11	2.5-3	0530307BB
11a	2.5-3	0513930BB
11b	2.5-3	0513951BB

Uw referentie: 1.1.2
Monstercode: 7438787

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	0-0.5	3126571AE
15	0-0.5	3126565AE
14	0-0.5	3126569AE
13	0-0.5	3126559AE
12	0-0.5	3126245AE
11	0-0.5	3126252AE

Uw referentie: 1.2.2
Monstercode: 7438789

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	0.5-1	3126567AE
15	0.5-1	3126561AE
14	0.5-1	3126573AE
13	0.5-1	3126555AE
12	0.5-1	3126548AE
11	0.5-1	3126242AE

Uw referentie: 1.3.2
Monstercode: 7438791

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	1-1.5	3126564AE
15	1-1.5	3126560AE
14	1-1.5	3126572AE
13	1-1.5	3126557AE
12	1-1.5	3126244AE
11	1-1.5	3126552AE

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie: 1.4.2
Monstercode: 7438793

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	1.5-2	3126562AE
13	1.5-2	3126556AE
12	1.5-2	3126253AE
11	1.5-2	3126554AE
11a	1.5-2	3126227AE
11b	1.5-2	3126229AE

Uw referentie: 1.5.2
Monstercode: 7438795

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	2-2.5	3126570AE
13	2-2.5	3126563AE
12	2-2.5	3126246AE
11	2-2.5	3126551AE
11a	2-2.5	3126228AE
11b	2-2.5	3126256AE

Uw referentie: 1.6.2
Monstercode: 7438797

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
16	2.5-3	3126566AE
13	2.5-2.7	3126553AE
12	2.5-3	3126249AE
11	2.5-3	3126240AE
11a	2.5-3	3126230AE
11b	2.5-3	3126255AE

Uw referentie: 1.7.2
Monstercode: 7438799

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
11	3-3.5	3126241AE
11a	3-3.5	3126222AE
11b	3-3.5	3126154AE
11c	3-3.5	3126159AE
11d	3-3.5	3126257AE
11e	3-3.5	3126225AE

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1449956
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 : 1449956
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 : 1449956
Uw project omschrijving : 22139V1-Kade Binnenhaven Vlissingen
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Droge stof : Eigen methode
 PFAS : Eigen methode
