

AA milieu- en adviesbureau B.V.

Gerrit van der Veenstraat 75
2321 CD LEIDEN

Uw kenmerk : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Ons kenmerk : Project 1527643
Validatieref. : 1527643_certificaat_v3
Opdrachtverificatiecode: OJWC-PIAB-QHLT-XIPX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 21 april 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. 
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 : 1527643
 Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

7670220 = MM1A (0-400)

7670221 = MM1B (0-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/04/2023	11/04/2023
Startdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Monstercode :	7670220	7670221
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	11990	10613
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	86,0	86,0
A organische stof	% (m/m ds)	2,7	2,9
A lutum	% (m/m ds)	1,1	1,2

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	99	120
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,34
A kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	4,6
A koper (Cu)	mg/kg ds	30	38
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,36	0,41
A lood (Pb)	mg/kg ds	110	170
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12
A zink (Zn)	mg/kg ds	160	220

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	44	< 35
-----------------	----------	----	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	0,38	0,94
A anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,45
A fluoranteen	mg/kg ds	1,1	2,2
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,62	1,4
A chryseen	mg/kg ds	0,48	1,1
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,21	0,52
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	1,2
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,75
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,90
A som PAK (10)	mg/kg ds	4,0	9,5

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527643
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het 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.

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.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

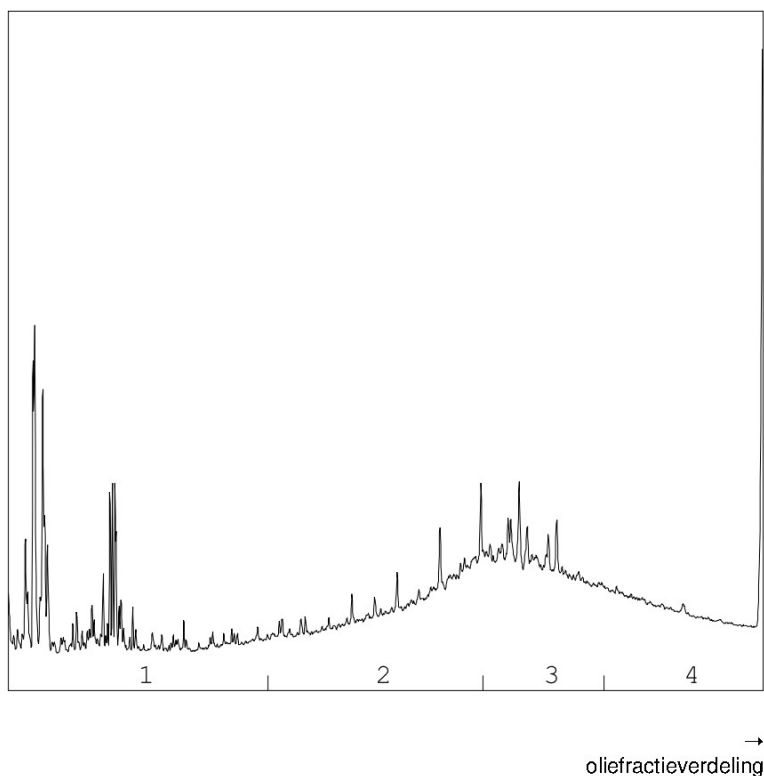
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7670220
Uw project : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
omschrijving
Uw referentie : MM1A (0-400)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 10 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 32 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 36 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 20 % |

minerale olie gehalte: 44 mg/kg ds

Minerale olie

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

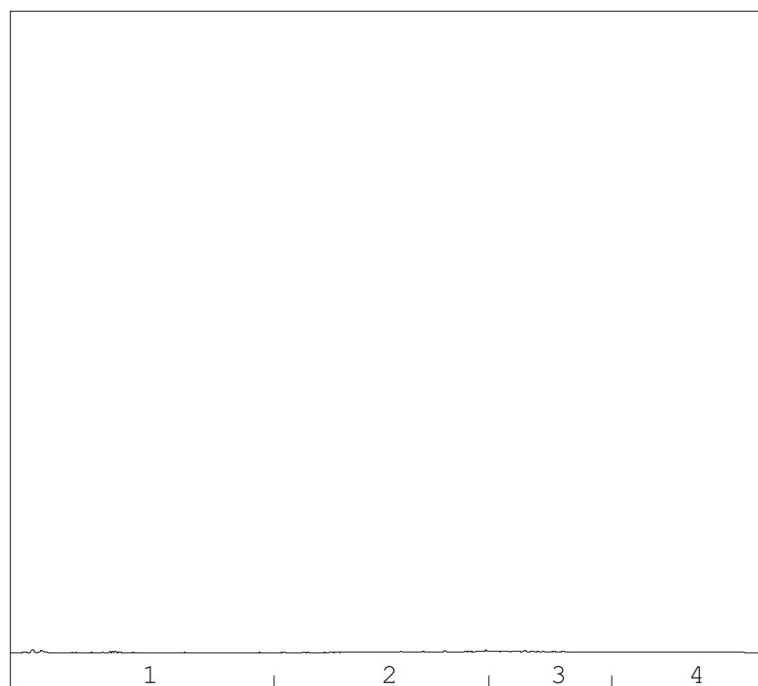
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7670221
Uw project : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
omschrijving
Uw referentie : MM1B (0-400)
Methode : minerale olie

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 : 1527643
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

7670220 = MM1A (0-400)

7670221 = MM1B (0-400)

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	7670220	7670221	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	86.0	86.0	86.0	1.00	Geen duplo eis
organische stof	2.7	2.9	2.8	1.07	Geen duplo eis
lutum	1.1	1.2	1.2	1.09	Geen duplo eis
barium (Ba)	99	120	110	1.21	Voldoet
cadmium (Cd)	0.24	0.34	0.29	1.42	Voldoet
kobalt (Co)	4.8	4.6	4.7	1.04	Voldoet
koper (Cu)	30	38	34	1.27	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	0.36	0.41	0.385	1.14	Voldoet
lood (Pb)	110	170	140	1.55	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	14	12	13.	1.17	Voldoet
zink (Zn)	160	220	190	1.38	Voldoet
minerale olie	44	<35	40	1.26	Voldoet
som PAK (10)	4.0	9.5	6.8	2.38	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				2.38	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1527643
Uw project omschrijving	:	2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever	:	AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7670220	MM1A (0-400)	MM1A	0-4	0395256DD
7670221	MM1B (0-400)	MM1B	0-4	0395255DD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1527643
Uw project omschrijving	: 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970, NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X