

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Ons kenmerk : Project 1147504
Validatieref. : 1147504_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QARC-SXGA-ZJRM-VGPI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 februari 2021

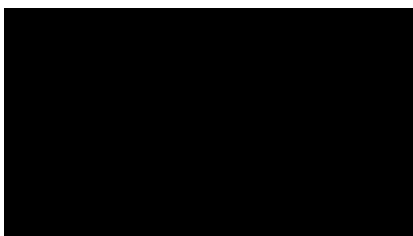
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 I 086 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.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1147504
Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

6619301 = MM-01 bovengrond, 16: 0-50, 17: 0-40, 18: 0-40, 19: 0-40, 20: 0-50, 21: 0-40
6619302 = MM-02 bovengrond, 01: 0-50, 22: 0-40, 23: 0-40, 24: 0-40, 26: 0-40, 25: 0-40
6619303 = MM-03 ondergrond, 18: 40-80, 18: 80-130, 18: 140-190, 20: 100-150, 20: 50-100, 20: 150-200, 24: 40-90, 24: 100-150, 24: 150-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 04/02/2021	04/02/2021	04/02/2021
Ontvangstdatum opdracht	: 04/02/2021	04/02/2021	04/02/2021
Startdatum	: 04/02/2021	04/02/2021	04/02/2021
Monstercode	: 6619301	6619302	6619303
Uw Matrix	: Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	74,1	74,4	75,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,1	5,2	0,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,1	5,2	4,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	10	9,6	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	39	35	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	20	15	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	7,2	< 10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,10	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	24	27	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	39	37	< 20

Bericht bij besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei
 Kenmerk: 2023W2273
 Datum: 25-04-2024

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	46	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,14	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,07	0,09	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,08	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,06	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,08	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,54	0,70	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

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

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: QARC-SXGA-ZJRM-VGPI

Ref.: 1147504_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1147504
Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

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.

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.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei

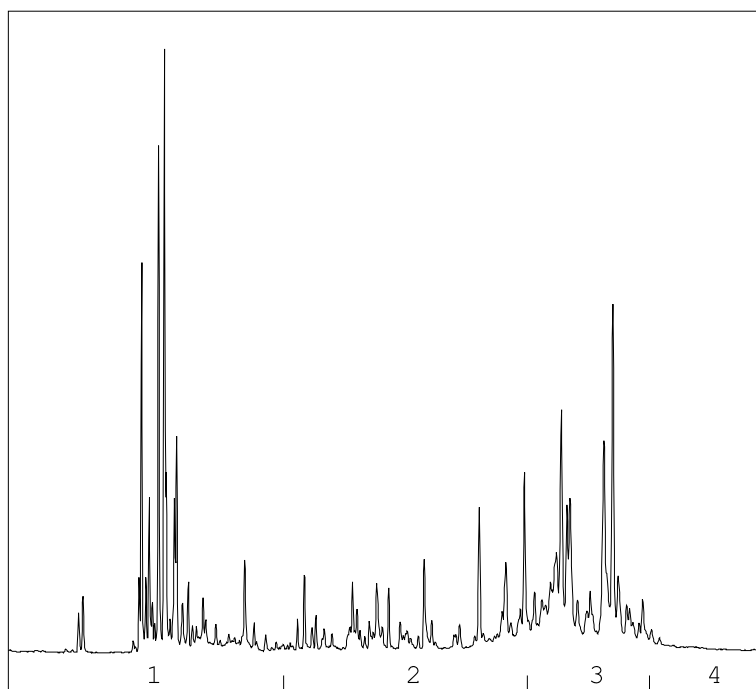


Kenmerk: 2023W2273
Datum: 25-04-2024

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6619302
Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Uw referentie : MM-02 bovengrond, 01: 0-50, 22: 0-40, 23: 0-40, 24: 0-40, 26: 0-40, 25: 0-40
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

Behoort bij besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei

Kenmerk: 2023W2273
 Datum: 25-04-2024

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 31 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 19 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 50 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | <1 % |

minerale olie gehalte: 46 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.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1147504
 Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6619301	MM-01 bovengrond, 16: 0-50, 17: 0-40, 18: 0-40, 19: 0-40, 20: 0-50, 21: 0-40	16	0.00-0.50	3743616AA
		17	0.00-0.40	3743610AA
		18	0.00-0.40	3743618AA
		19	0.00-0.40	3743586AA
		20	0.00-0.50	3743829AA
		21	0.00-0.40	3743615AA
6619302	MM-02 bovengrond, 01: 0-50, 22: 0-40, 23: 0-40, 24: 0-40, 26: 0-40, 25: 0-40	01	0.00-0.50	3743791AA
		22	0.00-0.40	3743614AA
		23	0.00-0.40	3743600AA
		24	0.00-0.40	3743588AA
		26	0.00-0.40	3743593AA
		25	0.00-0.40	3743604AA
6619303	MM-03 ondergrond, 18: 40-80, 18: 80-130, 18: 140-190, 20: 100-150, 20: 50-100, 20: 150-200, 24: 40-90, 24: 100-150, 24: 150-200	18	0.40-0.80	3743624AA
		18	0.80-1.30	3743613AA
		18	1.40-1.90	3743608AA
		20	1.00-1.50	3743830AA
		20	0.50-1.00	3743842AA
		20	1.50-2.00	3743839AA
		24	0.40-0.90	3743622AA
		24	1.00-1.50	3743617AA
24	1.50-2.00	3743612AA		

Behoort tot Bestuur van Omgevingsdienst De Vallei
 Kennisnummer: 7030/2273
 Datum: 12-11-2024

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1147504
 Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

- voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
- Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
- Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
- Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
- Arseen (As) : Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Barium (Ba) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Cadmium (Cd) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Chroom (Cr) : Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Kobalt (Co) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Kwik (Hg) (niet vluchtig) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Molybdeen (Mo) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
- PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6
- PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

Bestaat uit besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei
 Kenmerk: 2023W2273
 d.d. 05-04-2024

