



Gemeente Hellevoetsluis
Mevrouw S. Brouwer
Postbus 13
3220 AA Hellevoetsluis

Noordwijk, 8 februari 2019

Kenmerk : 1805L498/JWI/rap2
Contactpersoon: de heer J. Wijnands
E-mail : jwijnands@idds.nl

Betreft : evaluatie bodemsanering voormalig gasfabrieksterrein (Stationsplein) te Hellevoetsluis

Geachte mevrouw Brouwer,

Hierbij doen wij u de evaluatie toekomen van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden ter plaatse van het voormalige gasfabrieksterrein (Stationsplein) te Hellevoetsluis.

1. Inleiding

Aanleiding

Aanleiding van de bodemsanering op genoemde locatie is de aangetoonde verontreiniging met minerale olie en PAK tijdens een door ATKB uitgevoerd milieukundig onderzoek (kenmerk 20180094/rap01 d.d. 9 april 2018). Genoemd onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een actualisatie van gedateerde bodemonderzoeksrapportages.

Doelstelling

Doel van de milieukundige werkzaamheden is het middels controlemonstername en analyse aantonen dat de verontreiniging met minerale olie en PAK in afdoende mate is verwijderd.

Kwaliteitsborging

Het kwaliteitsmanagementsysteem van IDDS is NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Daarnaast is IDDS gecertificeerd voor de milieukundige begeleiding van bodemsaneringsoperaties (conform de BRL SIKB 6000), voor zowel de conventionele saneringstechnieken (VKB-protocol 6001) als de in-situ saneringstechnieken (VKB-protocol 6002).

Binnen de IDDS Groep bedrijven zijn wij gecertificeerd voor de monsterneming van grond voor partijkeringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000 en VKB-protocol 1001) en gecertificeerd conform de BRL SIKB 2000 ten aanzien van het verrichten van veldwerkzaamheden. Het laboratoriumonderzoek wordt uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium en is AS3000 erkend.

IDDS verklaart hierbij dat zij bij het verrichten van milieukundige begeleiding zoals omschreven in de BRL SIKB 6000 op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd of verbonden is aan de opdrachtgever(s). De directie heeft verder geen financieel belang bij het weergeven van het milieuhygiënische resultaat. Meer informatie over ons bedrijf en kwalificaties kunt u vinden op onze website www.idds.nl.

Beschrijving van de locatie

De globale ligging van de locatie is opgenomen in de overzichtskaart van bijlage 1.1. De kadastrale kaart en eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Stationsplein
Gemeente	Hellevoetsluis
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Hellevoetsluis
Kadastrale gegevens	sectie A, nummer 2215
Rijksdriehoekcoördinaten	68.707 (X) 426.782 (Y)
Oppervlakte perceel	1.250 m ²
Oppervlakte saneringslocatie	25 m ²
Huidige gebruik	industrie
Maaiveldtype	onverhard

Verontreinigingssituatie

Omvang verontreiniging in de grond

Op basis van voorgaande onderzoeksgegevens wordt uitgegaan van een verontreinigingsspot met minerale olie en PAK in de grond. De totale omvang van de verontreiniging in de grond bedraagt derhalve maximaal 10 m³.

Omvang verontreiniging in het grondwater

In het grondwater zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

Plan van Aanpak

Ten aanzien van de voornoemde verontreiniging is door IDDS een Plan van Aanpak opgesteld (kenmerk rapportage 1805L498/JWI/rap1_d.d. 17 augustus 2018). Het Plan van Aanpak gaat onder andere uit van onderstaande uitgangspunten en randvoorwaarden:

- de saneringswerkzaamheden zullen binnen de begrenzing van het perceel kadastraal bekend als gemeente Hellevoetsluis, sectie A, nummer 2215 plaatsvinden. De saneringsoperatie is gericht op de verontreiniging met minerale olie en PAK in de grond;
- als terugsaneerwaarden worden voor minerale olie en PAK in de grond de voormalige tussenwaarden gehanteerd.

2. Uitgevoerde milieukundige werkzaamheden

De ligging van de saneringslocatie is weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2. In bijlage 3 is een fotoreportage opgenomen.

Ontgraving

De saneringswerkzaamheden zijn op 28 september, 5 oktober en 17 december 2018 uitgevoerd.

Afvoer verontreinigde grond

In totaal is ten behoeve van de sanering een hoeveelheid van 54,26 ton verontreinigde grond ontgraven en onder afvalstroomnummer 062501801748 afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht. In bijlage 6 zijn de begeleidingsbrieven met weegresultaat van de afgevoerde grond opgenomen.

De ontgravingsput is aangevuld met gebiedseigen grond en met grond uit depot 01.

3. Controle van de sanering

Na het bereiken van de ontgravingsdiepte zijn door de milieukundig begeleider controlemonsters samengesteld. Voor het verrichten van het chemisch onderzoek zijn de grondmonsters overgebracht naar Omegam Laboratorium (RvA geaccrediteerd) te Amsterdam. De controlemonsters zijn geanalyseerd op de kritische parameters minerale olie en PAK.

In bijlage 1.2 is een tekening opgenomen, waarin de ontgravingscontour, ontgravingsdiepte en situering van de controlemonsters is weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Grond

In de tabellen 2 en 3 is een overzicht weergegeven van de controlemonsters, gecorrigeerde analyseresultaten en toetsing aan de terugsaneerwaarde (tussenwaarde).

Tabel 2: Overzicht controlemonsters grond

Onderzoeksaspect Monstercode Datum Diepte (m-mv) Gehalte	Putbodem B01 28-09-2018 1,2-1,4 [mg/kg d.s.]	Putbodem B02 05-10-2018 1,0-1,5 [mg/kg d.s.]	Putbodem B03 17-12-2018 1,1-1,2 [mg/kg d.s.]	Putwand W01-1-1 28-09-2018 0,3-1,1 [mg/kg d.s.]	Putwand W01-1-2 05-10-2018 0,3-1,1 [mg/kg d.s.]
Minerale olie	< 123 -	< 123 -	n.a.	600 -	< 123 -
PAK	2,5 -	< 0,35 -	< 0,35 -	36 *	< 0,35 -

- : gehalte bevindt zich beneden de terugsaneerwaarde (tussenwaarde)

* : gehalte overschrijdt de terugsaneerwaarde (tussenwaarde)

n.a.: niet geanalyseerd

Tabel 3: Overzicht controlemonsters grond

Onderzoeksaspect Monstercode Datum Diepte (m-mv) Gehalte	Putwand W02 28-09-2018 0,3-1,1 [mg/kg d.s.]	Putwand W03-1 05-10-2018 0,1-1,0 [mg/kg d.s.]	Putwand W03-2-1 05-10-2018 1,0-1,5 [mg/kg d.s.]	Putwand W03-2-2 17-12-2018 0,1-1,0 [mg/kg d.s.]
Minerale olie	< 123 -	750 -	< 123 -	n.a.
PAK	3,8 -	44 *	< 0,35 -	< 0,35 -

- : gehalte bevindt zich beneden de terugsaneerwaarde (tussenwaarde)

* : gehalte overschrijdt de terugsaneerwaarde (tussenwaarde)

n.a.: niet geanalyseerd

Ter plaatse van controlemonster W01-1-1 wordt de terugsaneerwaarde voor PAK overschreden. Vervolgens heeft aanvullende ontgraving plaatsgevonden en is controlemonster W01-1-2 samengesteld. Hieruit is gebleken dat aan de saneringsdoelstelling werd voldaan.

Ter plaatse van controlemonster W03-1 wordt de terugsaneerwaarde voor PAK overschreden. Vervolgens heeft aanvullende ontgraving plaatsgevonden en is controlemonster W03-2-2 samengesteld. Hieruit is gebleken dat aan de saneringsdoelstelling werd voldaan.

Controlemonsters B03 en W03-2-2 zijn alleen op de kritische parameter PAK geanalyseerd, omdat uit de eerdere fase gebleken is dat minerale olie niet meer als kritische parameter kon worden beschouwd.

Depot

Op basis van de onderzoeksgegevens en zintuiglijke waarnemingen is de bovengrond (tot 0,5 m-mv) in depot gezet en door de milieukundig begeleider bemonsterd. De betreffende gegevens zijn in tabel 4 opgenomen. De analysecertificaten en toetsingsresultaten zijn in bijlage 4 en 5 opgenomen.

Tabel 4: Overzicht controlemonsters depot

Onderzoeksaspect	Depot
<i>Monstercode</i>	<i>D01</i>
<i>Datum</i>	<i>28-09-2018</i>
<i>Gehalte</i>	<i>[mg/kg d.s.]</i>
Minerale olie	< 35 -
PAK	1,3 -

- : gehalte bevindt zich beneden de terugsaneerwaarde (tussenwaarde)

De grond uit het depot is als aanvulgrond in de ontgravingsput toegepast.

4. Evaluatie sanering

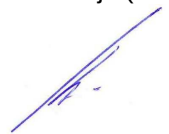
Op basis van de behaalde saneringsresultaten kan worden geconcludeerd dat aan de saneringsdoelstelling is voldaan.

Onderhavige rapportage is voorgelegd aan gemeente Hellevoetsluis, met het verzoek in te stemmen met het behaalde saneringsresultaat.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

IDDS b.v.
Noordwijk (ZH)



De heer A. van Dortmont
(Projectleider)

Bijlagen:

- 1.1. Overzichtskaart
- 1.2. Ontgravingstekening
2. Kadastrale gegevens saneringslocatie
3. Fotoreportage
4. Analysecertificaten controlemonsters
5. Toetsing analyseresultaten
6. Gegevens afvoer

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 ONTGRAVINGSTEKENING



25000

0 250 500 750m



LOCATIE-AANDUIDING



W: www.idds.nl

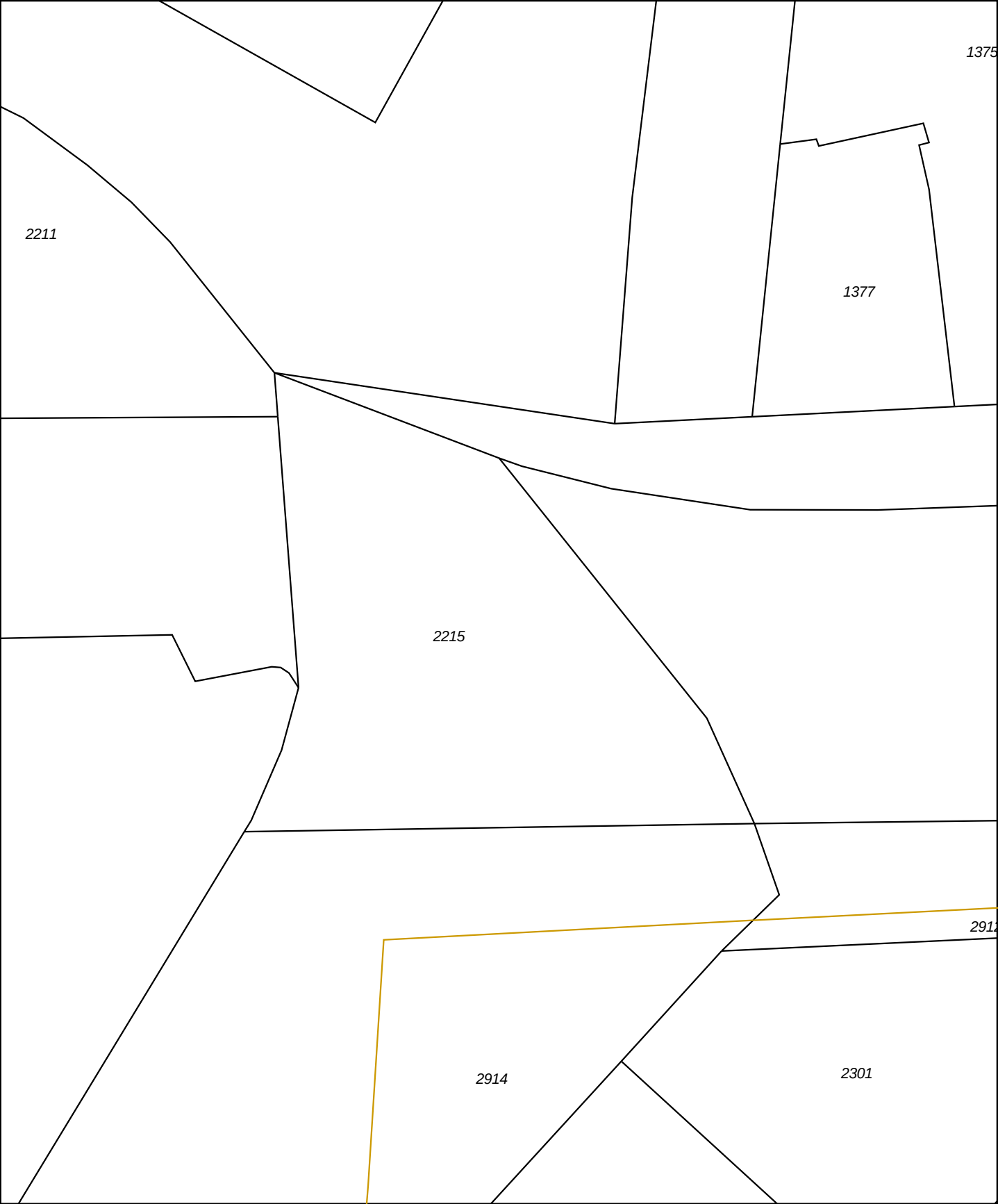
SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLLOCATIE

Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra

BIJLAGE 2

KADASTRALE GEGEVENS SANERINGSLOCATIE



12345

25

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Y. 7 februari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Hellevoetsluis

A

2215

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



BETREFT

Hellevoetsluis A 2215

UW REFERENTIE

L498

GELEVERD OP

07-02-2019 - 14:26

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11023784011

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

06-02-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

06-02-2019 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Hellevoetsluis A 2215](#)

Kadastrale objectidentificatie : 017120221570000

Kadastrale grootte 1.250 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 68707 - 426782**Omschrijving** Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.**Landelijke Voorziening**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 40827/90 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 03-11-2005 om 12:01[Hyp4 10821/1 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 04-12-1989**Aanvullende stukken** [Hyp4 54821/52](#)**Ingeschreven op** 11-06-2008 om 09:00Is aanvulling op [Hyp4 40827/90 Rotterdam](#)[Hyp4 11583/28 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 11-06-1991Is aanvulling op [Hyp4 10821/1 Rotterdam](#)**Naam gerechtigde** [Waterschap Hollandse Delta](#)**Adres** Handelsweg 100

2988 DC RIDDERKERK

Postadres Postbus 4103

2980 GC RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK**KvK-nummer** [52605825](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

BIJLAGE 3
FOTOREPORTAGE



28-09-2018



28-09-2018



17-12-2018

BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICATEN CONTROLEMONSTERS

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Ons kenmerk : Project 814120
Validatieref. : 814120_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MUCB-GSHJ-ETKY-CHSP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 oktober 2018

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814120
 Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5780990 = B01 (120-140)

5780991 = W01 (30-110)

5780992 = W02 (30-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2018	28/09/2018	28/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2018	28/09/2018	28/09/2018
Startdatum :	28/09/2018	28/09/2018	28/09/2018
Monstercode :	5780990	5780991	5780992
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
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	%	93,1	59,2	92,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	0,7	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,3	2,5	3,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	120	< 35
-------------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,46	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,38	8,3	0,58
S anthraceen	mg/kg ds	0,17	3,0	0,25
S fluoranteen	mg/kg ds	0,65	9,0	0,94
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,24	3,2	0,37
S chryseen	mg/kg ds	0,28	3,4	0,45
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,18	2,1	0,29
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	2,8	0,40
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	1,7	0,26
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	1,7	0,24
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,5	36	3,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 814120
Project omschrijving	: 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever	: IDDS Milieu 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 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.

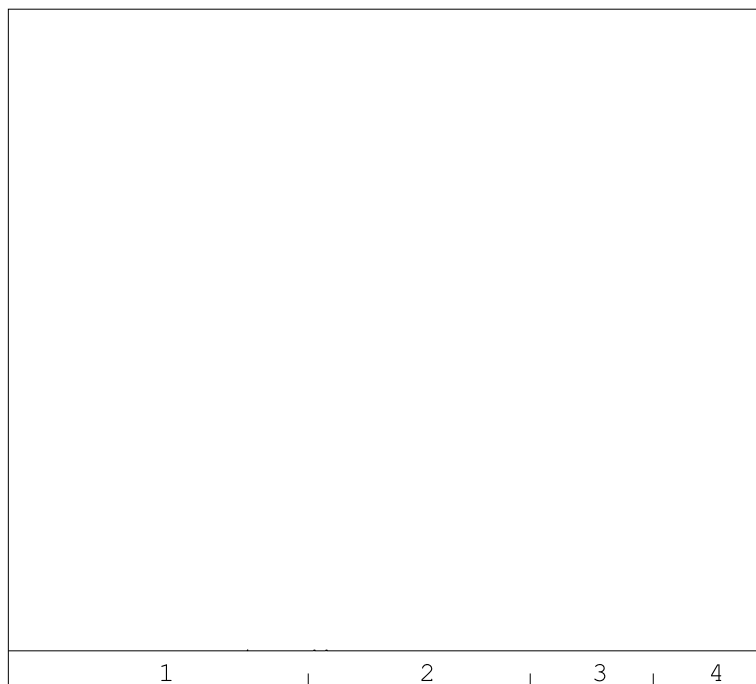
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5780990
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : B01 (120-140)
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.

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

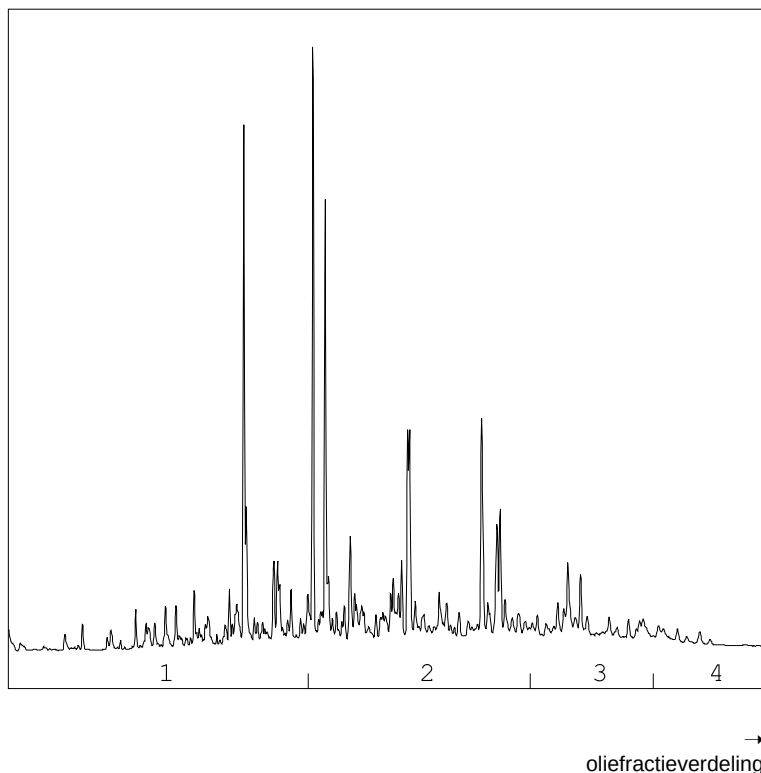
Opdrachtverificatiecode: MUCB-GSHJ-ETKY-CHSP

Ref.: 814120_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5780991
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : W01 (30-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	27 %
2) fractie C19 - C29	54 %
3) fractie C29 - C35	15 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

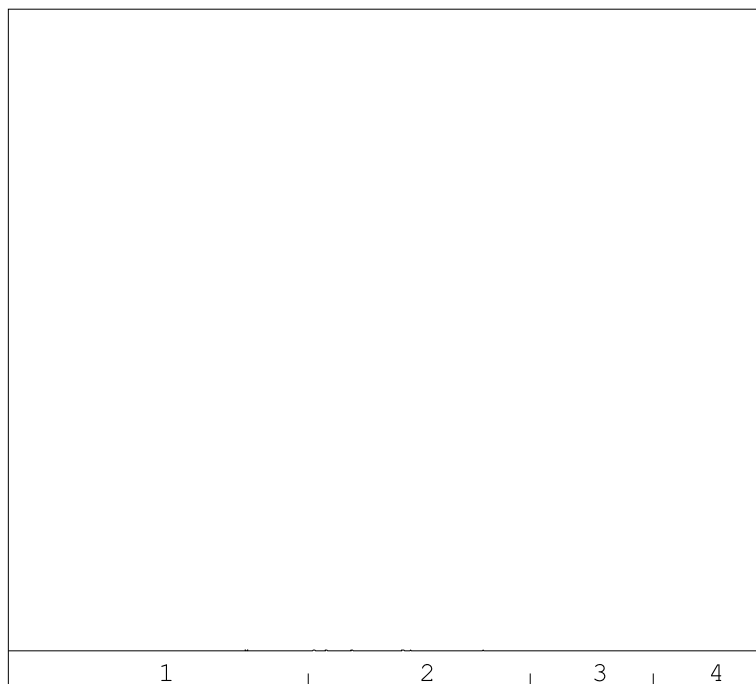
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5780992
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : W02 (30-110)
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

Project code : 814120
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5780990	B01 (120-140)	B01	1.2-1.4	3004777AA
5780991	W01 (30-110)	W01	0.3-1.1	3004782AA
5780992	W02 (30-110)	W02	0.3-1.1	3004783AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814120
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

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-, waterbodemonderzoek 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
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Ons kenmerk : Project 816747
Validatieref. : 816747_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TQWK-ZYMV-TOLD-OHGW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 oktober 2018

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 816747
 Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5787349 = B02 (100-150)
 5787350 = W01-1 (30-110)
 5787351 = W03 (10-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/10/2018	05/10/2018	05/10/2018
Ontvangstdatum opdracht :	05/10/2018	05/10/2018	05/10/2018
Startdatum :	05/10/2018	05/10/2018	05/10/2018
Monstercode :	5787349	5787350	5787351
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
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	%	94,9	95,8	93,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,4	2,9	4,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	150
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,9
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,2
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	8,2
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	7,4
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	9,2
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	5,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	4,1
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	4,5
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	4,8
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	47

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 816747
 Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 5787352 = W03 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 05/10/2018
 Startdatum : 05/10/2018
 Monstercode : 5787352
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	94,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,7

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 816747
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu 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 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.

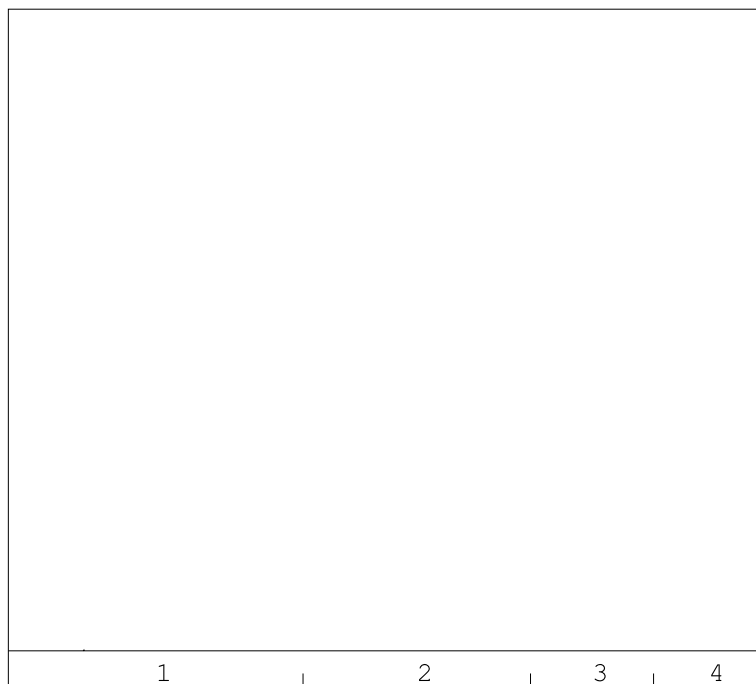
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5787349
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : B02 (100-150)
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.

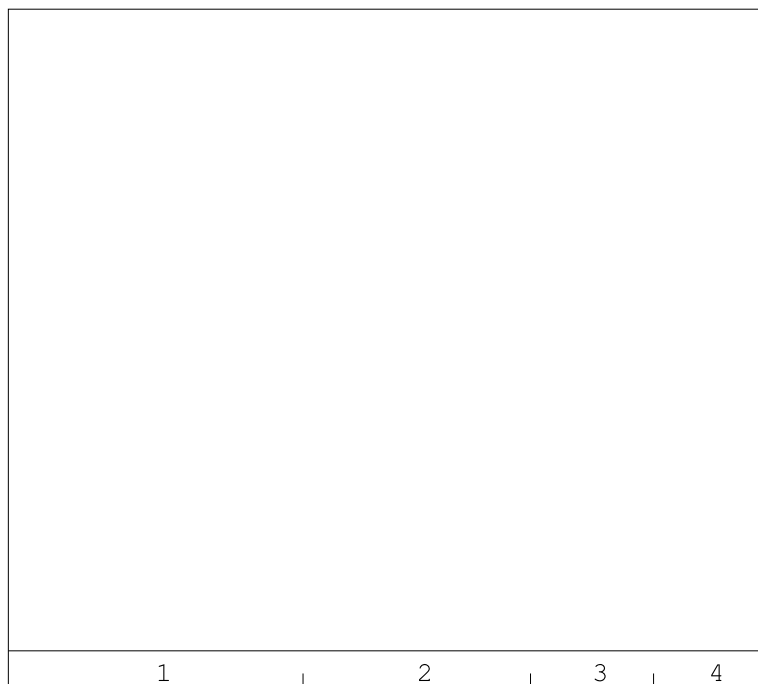
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5787350
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : W01-1 (30-110)
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.

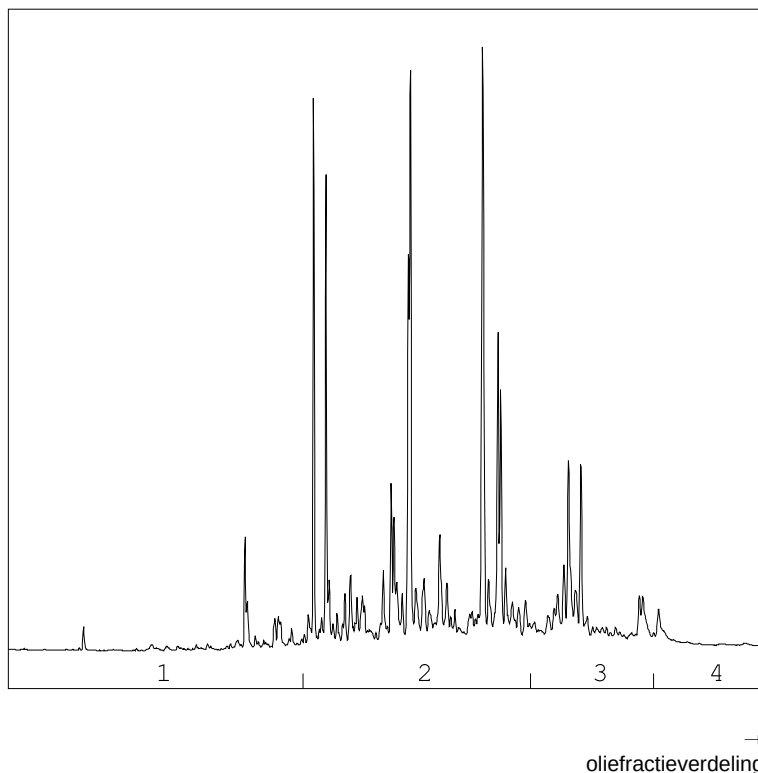
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5787351
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : W03 (10-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	70 %
3) fractie C29 - C35	21 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

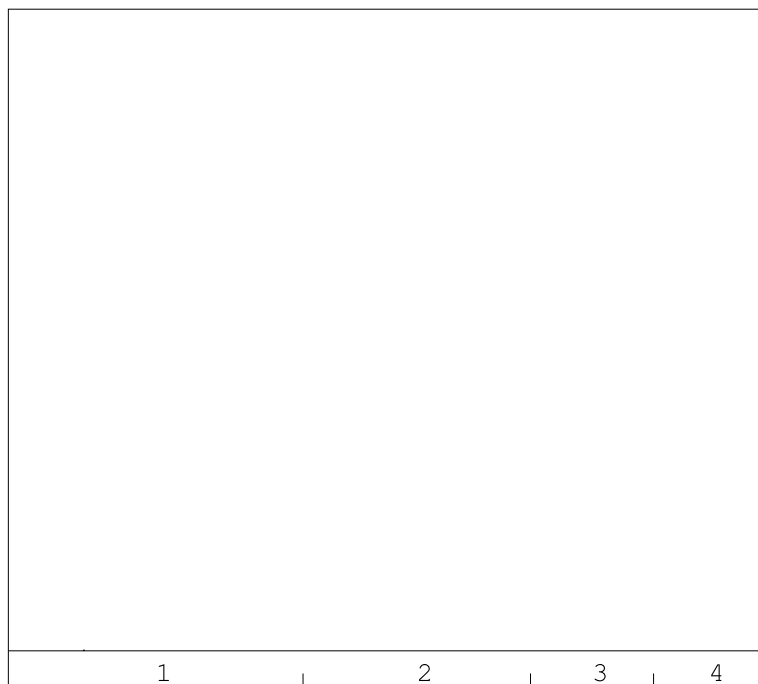
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5787352
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : W03 (100-150)
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.

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

Opdrachtverificatiecode: TQWK-ZYMV-TOLD-OHGW

Ref.: 816747_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 816747
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5787349	B02 (100-150)	B02	1-1.5	3004768AA
5787350	W01-1 (30-110)	W01-1	0.3-1.1	2823623AA
5787351	W03 (10-100)	W03	0.1-1	3004779AA
5787352	W03 (100-150)	W03	1-1.5	3004784AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 816747
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

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-, waterbodembodem- 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
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Ons kenmerk : Project 841960
Validatieref. : 841960_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RWBU-MVGO-CBTF-INJJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2018

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. Wenckbachweg 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

Project code : 841960
 Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5847835 = B03-1 B03 (110-120)

5847836 = W03-2-1 W03-2 (10-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/12/2018	17/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	17/12/2018	17/12/2018
Startdatum :	17/12/2018	17/12/2018
Monstercode :	5847835	5847836
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	92,9	94,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,6	2,3

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	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	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 841960
Project omschrijving	: 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever	: IDDS Milieu 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 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 841960
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5847835	B03-1 B03 (110-120)	B03	1.1-1.2	3106458AA
5847836	W03-2-1 W03-2 (10-100)	W03-2	0.1-1	3106457AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 841960
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

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
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Ons kenmerk : Project 814121
Validatieref. : 814121_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TTYV-DLIX-GIIL-UGCT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 oktober 2018

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814121
 Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5780993 = D01 (0-125) D01 (0-125)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 28/09/2018
 Startdatum : 28/09/2018
 Monstercode : 5780993
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	93,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,0

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,12
S anthraceen	mg/kg ds	0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	0,30
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14
S chryseen	mg/kg ds	0,18
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,12
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 814121
Project omschrijving	: 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever	: IDDS Milieu 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 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.

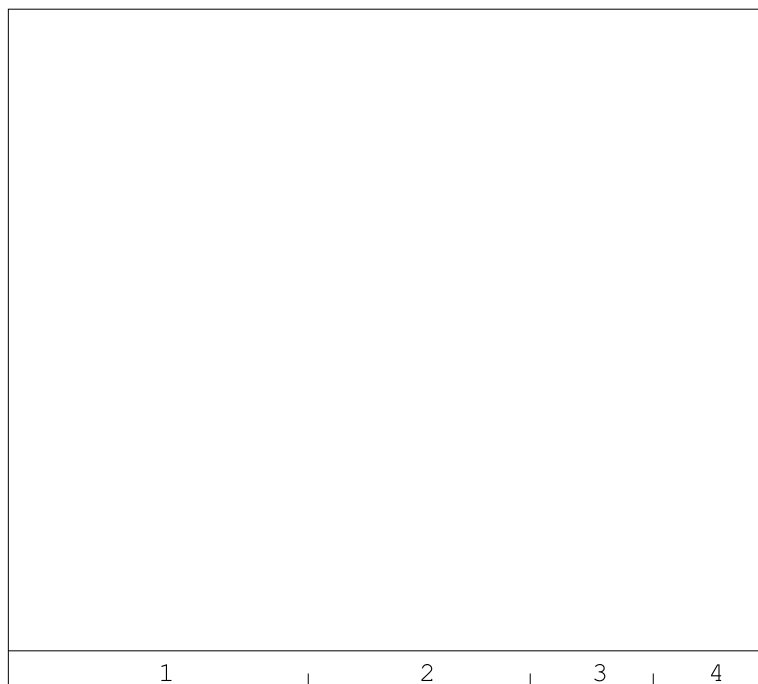
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5780993
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Uw referentie : D01 (0-125) D01 (0-125)
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

Project code : 814121
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5780993	D01 (0-125) D01 (0-125)	D01	0-1.25	3004774AA
		D01	0-1.25	3004778AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814121
Project omschrijving : 1805L498-Stationsplein Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

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
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

BIJLAGE 5
TOETSING ANALYSERESULTATEN

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-1	B02-1	B03-1
Certificaatcode		814120	816747	841960
Boring(en)		B01	B02	B03
Traject (m -mv)		1,20 - 1,40	1,00 - 1,50	1,10 - 1,20
Humus	% ds	0,60	0,20	0,60
Lutum	% ds	2,3	3,4	1,6
Datum van toetsing		4-2-2019	4-2-2019	4-2-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	93,1	93,1 ^(b)	94,9
Lutum	%	2,3	3,4	1,6
Organische stof (humus)	%	0,60	<0,2	0,6
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,65	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,5	2,5 0,03	0,35
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<35

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W01-1	W01-1-2	W02-1
Certificaatcode		814120	816747	814120
Boring(en)		W01-1	W01-1	W02
Traject (m -mv)		0,30 - 1,10	0,30 - 1,10	0,30 - 1,10
Humus	% ds	0,70	0,20	1,1
Lutum	% ds	2,5	2,9	3,0
Datum van toetsing		4-2-2019	4-2-2019	4-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	59,2	59,2 ^(b)	95,8
Lutum	%	2,5	2,9	3,0
Organische stof (humus)	%	0,70	<0,2	1,1
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,46	0,46	<0,05
Fenantheen	mg/kg ds	8,3	8,3	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	3,0	3,0	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	9,0	9,0	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	3,4	3,4	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	36	36	0,9
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	600	0,09

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W03-1	W03-2	W03-2-1
Certificaatcode		816747, 816890	816747	841960
Boring(en)		W03	W03	W03-2
Traject (m -mv)		0,10 - 1,00	1,00 - 1,50	0,10 - 1,00
Humus	% ds	0,90	0,20	0,30
Lutum	% ds	1,6	2,7	2,3
Datum van toetsing		4-2-2019	4-2-2019	4-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	93,6	93,6 ⁽⁶⁾	94,8
Lutum	%	1,6	2,7	2,3
Organische stof (humus)	%	0,9	<0,2	0,3
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenantheen	mg/kg ds	0,61	0,61	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,77	0,77	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	6,2	6,2	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,8	7,8	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	10	10	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,7	5,7	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,7	3,7	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,5	4,5	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,3	4,3	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	44	44	1,1
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	150	750	0,12

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D01	
Humus (% ds)		1,1	
Lutum (% ds)		4,0	
Datum van toetsing		4-2-2019	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
Zintuiglijke bijmengingen			
Grondsoort			
		Meetw	GSSD
OVERIG			
Droge stof	%	93,5	93,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,0	
Organische stof (humus)	%	1,1	
Aard artefacten	-		
Gewicht artefacten	g		
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	0,30	0,30
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3
MINERALE OLIE			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 6
GEGEVENS AFVOER

THEO POWW GROEF

Theo Pour
Secundaire Bouwstoffen Weert b
Wetering
6002 SM Wee

Tel. 0495 583 33
Fax 0495 520 57
weert@theopouw.

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

**aantal/
verpakking**

neural
code

**verw.
meth.**

geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
----------------------------------	------------------------------

062501801748	olie- teerhoudende grond	170504	F05
--------------	--------------------------	--------	-----

4073
Infra-Rood BV
Kuiperserf 3
2461 CV TER AAR

STORTSON

Weegbonnummer : 100000134292
Datum : 28-09-2018
Begeleidingsbrief :
Kentekens/wagennr. : 62-BHF-4 / P007
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : 6TRG02
olie-/teerhoudende grond

Contractnummer : V96503510000
Herkomst : HELLEVOETSLUIS STATIONSPLEIN
STATIONSPLEIN 0
HELLEVOETSLUIS

Certificaatnr :
Toepassing :

Cont.nº. :

Afvalstroom: 062501801748
Vergunning: 06250

Volgewicht:	27660	kg
Cont.gew.:	0	kg (H)
Leeggew.:	18040	kg 12:08
Nettogew.:	9620	kg

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbiljet

⏮ AF 06213717

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **zie ontvanger**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Infra-Rood BV**
postbus of straat + nr **Kuiperserf 3**
postc. + woonpl. **2461-CV TER AAR**

3
ontvanger **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzandijk 26**
postc. + woonpl. **3221-AL HELLEVOETSLUIS**

4
uitbesteed vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**
VIHB-nummer **UT500037VIHB**

5
transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer **062501801748** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **olie- teerhoudende grond**

POUW

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Waert b Wetering 6002 SM Weer Tel. 0495 583 33 Fax 0495 520 57 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3
locatie van herkomst **STATIONSPLEIN**
straat + nr **STATIONSPLEIN**
postc. + woonpl. **3224 HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **5.10.2018**

4
locatie van bestemming **Theo Pouw Recycling bv**
straat + nr **Isotopenweg 21**
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting
kenteken **38 BJH 9**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062501801748	olie- teerhoudende grond		170504	F05		

4073
Infra-Rood BV
Kuiperserf 3
2461 CV TER AAR

STORTBON
Weegbonnummer : I00000135199
Datum : 05-10-2018
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : 38-BJH-9 / P078
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : 6TRG02
Olie-/teerhoudende grond
Contractnummer : Y96503510000
Herkomst : HELLEVOETSLUIS STATIONSPLEIN
STATIONSPLEIN 0
HELLEVOETSLUIS
Certificaatnr :
Toepassing :

Cont.nr. :
Afvalstrnr: 062501801748
Vergunning: 06250
Volgewicht: 35540 kg
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 16600 kg 11:08
Nettogew. : 18940 kg

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AF 06209259

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met bijbehorende vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

0658

versie 5.0 01/09/17
Tel. 085 - 27 34 999

logistiekconcurrent.nl
Het webwarenhuis voor de logistiek

Abestellen:

Bedrijf	00100 - Theo Pouw BV
Periode	2018
ASNR	062501801748

Overzicht afvalstroomnummer



Printdatum: 07 februari 2019

Artikel	Omschrijving	Relatie	Projectadres	Projectplaats	Datum	Weegbonnr.	Kenteken	Totaal
TRG002	Olie-/teerhoudende grond	Infra-Rood BV	STATIONSPLEIN	HELLEVOETSLUIS	17-12-2018	10006-00006866	14BHH7	25.700 kg
					Subtotaal 17-12-2018			25.700 kg
Totaal								25.700 kg