



Gemeente Hellevoetsluis

De heer [REDACTED]

Postbus 13

3220 AA Hellevoetsluis

Noordwijk, 28 januari 2020

Kenmerk : 1911N129/ISO/brf1

Contactpersoon : de heer [REDACTED]

E-mailadres : [REDACTED]@idders.nl

Onderwerp : resultaten grondonderzoek Veerweg 10 Hellevoetsluis

Geachte heer van [REDACTED]

Middels onderhavig schrijven doen wij u de resultaten toekomen van het grondonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van bovengenoemde locatie.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het voornemen om de grond vrij te kunnen geven voor woningbouw. In dit kader is door gemeente Hellevoetsluis in samenspraak met de DCMR inzicht gewenst in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door Van der Helm onder certificaat van de BRL SIKB 2000, protocol 2001. Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever. Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn.

In totaal zijn vier grondboringen (nummers 01 t/m 04) uitgevoerd tot een diepte van maximaal 1,0 m –mv. Boringcode 05 betreft de steekbusname van boring 02. De posities van de genoemde boringen zijn weergegeven op de situatietekening die in bijlage 1 is opgenomen. De boorstaten zijn toegevoegd aan het veldverslag in bijlage 2.

Laboratoriumonderzoek

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd laboratorium. De naam en contactgegevens van het laboratorium, alsmede de data waarop de voorbehandeling van de monsters en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op het analysecertificaat, welke in bijlage 3 is opgenomen.

Op het analysecertificaat zijn de analysemonsters, eventuele deelmonsters en de monstertrajecten aangegeven. De resultaten van de chemische analyses zijn per analysemonster op het certificaat weergegeven.

Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De resultaten van de toetsingen zijn weergegeven op de toetsingstabellen, deze zijn opgenomen in bijlage 3. De volgende toetsingen zijn uitgevoerd:

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt het navolgende:

- In de grond zijn plaatselijk bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin en slakken.
- De grond, tot een maximaal opgeboorde diepte van 1,0 m-mv is hoogstens licht verontreinigd met de onderzochte parameters, te weten PAK.

Wij vertrouwen erop u hiermee afdoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van onderhavig schrijven nog vragen heeft kunt u contact opnemen met ons bureau.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'De heer [redacted]'.

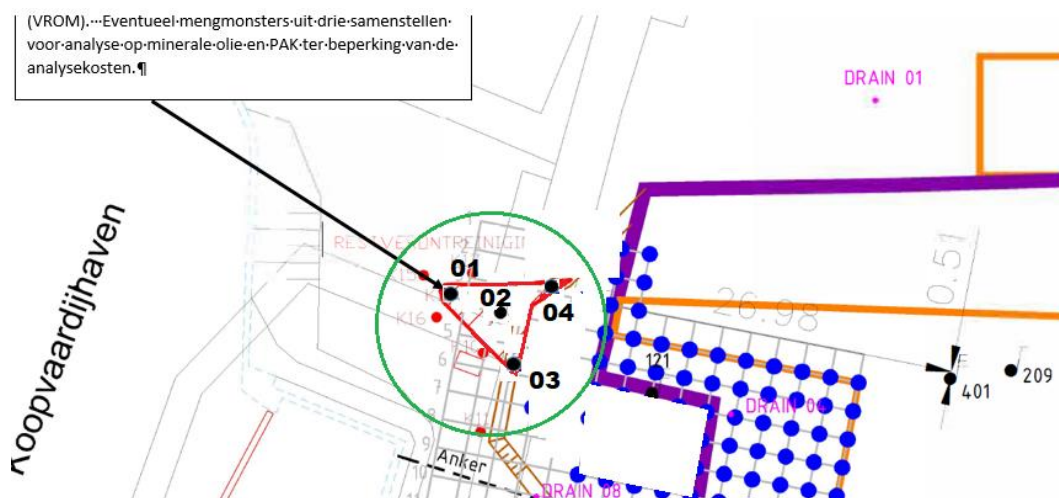
De heer [redacted]
Senior projectleider

Bijlagen

1. situatietekening
2. veldwerkformulier en boorstaten
3. analysecertificaat en toetsingstabel

Bijlage 1: Situatiekening

(VROM)....Eventueel mengmonsters uit drie samenstellen voor analyse op minerale olie en PAK ter beperking van de analysekosten. ¶



Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	20191678			
Verklaring	Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.				
	Protocol	Naam	Datum	Paraaf	Functie
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	[REDACTED]	19-12-19		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)					
Opmerkingen					

Tabel: Meetresultaten tijdens het afpompen van de peilbuis(zen)

Peilbuis	Begin - EC	Eind - EC	pH	Afgepompt	Grondwater -stand	Filterstelling	Materiaal	Datum plaatsing
	(µS/cm)	(µS/cm)		volume (l)	(geschat / gemeten cm-mv)	(cm-mv)		

Afwijkingen:

Extra opmerkingen:

Boormeester	Datum	Paraaf
	19-12-19	
Veldwerker in opleiding	Datum	Paraaf
Assistent	Datum	Paraaf
Projectmedewerker/ projectleider	Datum	Paraaf

VELDWERKFORMULIER

Ingevuld door: MLV Datum invullen: 16-12-19

Projectcode HMB	20191678	Projectcode opdrachtgever	
Projectleider / projectmedewerker	AR/MLV		
Opdrachtgever	IDDS Explosieven B.V.		
Contactpersoon + telefoonnummer			
Adres onderzoekslocatie	Stationsplein 1		
Toestemming regelen	☐ nee, vrij toegankelijk ☒ ja, bij: opdrachtgever ☐ ja, bij eigenaar/ derde dhr/mevr: tel:		
Doel van het onderzoek	3 boringen plaatsen. potjes vullen en bodemopbouw noteren		
Datum(s) uitvoering	Week: 51	Dag:	tijd:
Overige opmerkingen			

Soortonderzoek	☐ verkennend bodemonderzoek ☐ nader bodemonderzoek ☐ verkennend asbestbodemonderzoek ☐ nader asbestbodemonderzoek ☐ verkennend waterbodemonderzoek ☐ asfalt(-funderings)onderzoek ☐ veldwerk voor derden ☒ overig: Veldwerk uitvoeren voor opdrachtgever
Beoordelingsrichtlijn + protocol	☐ BRL SIKB 1000 ☐ protocol 1001 ☐ protocol 1002 ☐ protocol 1004 ☐ BRL SIKB 2000 ☐ protocol 2001 ☐ protocol 2002 ☐ protocol 2003 ☐ protocol 2018
Verontreiniging locatie (parameters en mate)	☐ parameter ☐ licht ☐ matig ☐ sterk ☐ parameter ☐ licht ☐ matig ☐ sterk ☐ parameter ☐ licht ☐ matig ☐ sterk ☐ onbekend
Benodigde PBM:	☐ basis ☐ aanvullend: Indien van toepassing: CROW400; veiligheidsklasse: ☐ DECO-unit ☐ V&G-plan (zie bijlage)
KLIC-melding	☐ ja, aantal nummer(s): ☐ nee ☐ ja, wordt verzorgd door opdrachtgever/ derde
Vergunningen/meldingen	
Overige opmerkingen	
Inmeten boorpunten/ proefsleuf	☒ handmatig t.o.v. vast punt ☐ GPS handheld ☐ GPS RTK nauwkeurigheid ☐ niet verdacht landelijk (10 m ¹) ☐ niet verdacht stedelijk (1 m ¹) ☐ verdacht landelijk (1 m ¹) ☐ verdacht stedelijk (0,5 m ¹)
Fotografische vastlegging	☒ ja, (minimaal 2 bij partijkuring en asbestonderzoek en let op vaste punten) ☐ nee

Inzet materiaal	☒ standaard handbooruitrusting	☐ steekbus aantal:		
	☐ gebruik casing, aantal	m ¹	☐ gebruik 'verloren' casing, aantal:	m ¹
	☐ statief kernboor aantal	inzet derde	☐ ja	☐ nee
	☐ waterzuiger	☐ ramguts	☐ aggregaat	
	☐ boorwagen aantal:			
	☐ standaarduitrusting waterbodem	☐ boot	☐ overige:	
	☐ standaarduitrusting asbestonderzoek	☐ kraan	☐ overige:	
	☐ overige:			
	☐ overige:			

Boorplan	☐ ja, zie bijlage	☒ ja, aangeleverd door opdrachtgever/derden	☐ n.v.t	
Aantal boringen	☐ zie bijlage			
	☐ 0,5 m ¹ -mv aantal:	☐ 2,0 m ¹ -mv aantal:		
	☒ 1,0 m ¹ -mv aantal: 3	☐ peilbuis aantal:		
Codering boring	☒ standaard	☐ zie bijlage		
Afwerking	☒ standaard herstel boorgat	☐ betoncement	☐ 'koud' asfalt	☐ straatpot
Verpakking	☒ potten standaard bodemonderzoek			
	☐ potten (met inlage) waterbodemonderzoek			
	☐ emmer (10 liter) asbestonderzoek	☐ plastic zak asbestonderzoek		
	☐ plastic zak asfaltkern (barcode A.....)	☐ emmer (1,5 liter) fundering		
	☐ steekbus (barcode L.....)			

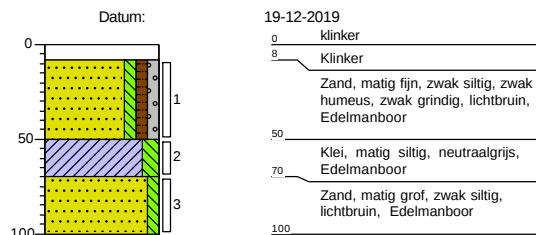
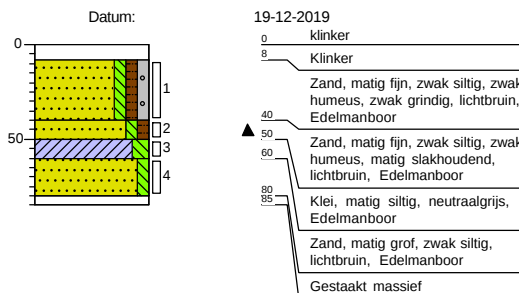
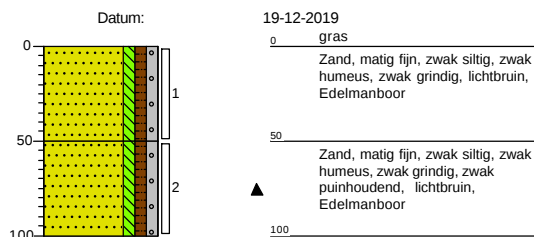
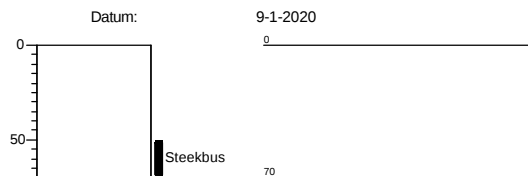
Laboratorium:	☐ Synlab (ALcontrol) HMB klantcode 2707	
	☐ Synlab (ALcontrol) opdrachtgever klantcode	
	☒ Ander: Potten aan klant geven	klantcode:
Analyses met spoed:	☐ ja	☐ nee

Overige opmerkingen:	
----------------------	--

- Bijlage
- ☐ situatiekaart
 - ☐ gegevens vooronderzoek
 - ☐ boorplan
 - ☐ fotografische weergave locatie
 - ☐ monsternemingsplan- en formulier asbestonderzoek protocol 2018
 - ☐ overige:
 - ☐ overige:

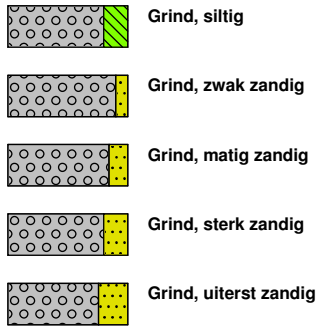
VELDVERSLAG

Algemeen	Ja	Nee	n.v.t.	Opmerking / afwijking
1. Was de situatie op locatie als in de opdracht?	☒	☐	☐	
2. Is de aan- en afmelding goed verlopen?	☒	☐	☐	
3. Zijn er wijzigingen t.o.v. de opdracht opgetreden?	☒	☐	☐	
4. Zijn wijzigingen teruggekoppeld met PL / PM?	☒	☐	☐	
5. Tekeningen aangepast / aangevuld?	☒	☐	☐	
6. Zijn verbruikte materialen en kilometers genoteerd?	☒	☐	☐	
7. Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐	☒	☐	
8. Foto's genomen?	☒	☐	☐	
9. Zijn monsterpotten en -emmers voldoende schoon?	☒	☐	☐	
10. Eventuele overtollige grond meegenomen?	☒	☐	☐	
11. Boormaterialen (tussentijds) gereinigd?	☒	☐	☐	
12. Correcte boorgereedschap gebruikt?	☒	☐	☐	
13. Boorpunten ingemeten conform opdracht?	☒	☐	☐	
14. Gegevens vastgelegd veldcomputer?	☒	☐	☐	
15. Is de opdracht afgerond?	☒	☐	☐	
16. Werkzaamheden conform Protocol 2001 uitgevoerd?	☒	☐	☐	
Zie vragen 19-23				
17. Werkzaamheden conform Protocol 2003 uitgevoerd?	☐	☐	☒	
Zie vragen 19, 27-28				
18. Werkzaamheden conform Protocol 2018 uitgevoerd?	☐	☐	☒	
Zie vragen 19, 29-32				
19. Zijn alle boringen conform plan verricht?	☒	☐	☐	
20. Gebruikte hoeveelheden grind en klei genoteerd?	☐	☐	☒	
21. Zijn alle peilbuizen conform plan geplaatst?	☐	☐	☒	
22. Zijn de peilbuizen afgepompt? (# liters genoteerd)	☐	☐	☒	
23. Zijn de EC en pH gemeten tijdens afpompen? (zoz)	☐	☐	☒	
24. Zijn er boringen voortijdig gestaakt?	☒	☐	☐	
25. Zijn gestaakte boringen aangegeven in boorstaten?	☒	☐	☐	
26. Zijn er boringen voor in de plaats gekomen?	☒	☐	☐	
27. Zijn de slibmonsters genomen?	☐	☐	☒	
28. Zijn de boorstaten gemaakt?	☒	☐	☐	
29. Asbest aangetroffen in bodem of op maaiveld?	☐	☐	☒	
30. Aanwezigheid asbest teruggekoppeld met PL/PM?	☐	☐	☒	
31. Is asbestmonstername formulier ingevuld?	☐	☐	☒	
32. Is proefsleufformulier ingevuld?	☐	☐	☒	
Aantal betonboringen: __				
Totaal aantal centimeters: __				
Aantal ramgutsboringen: __				
Totaal aantal meters: __				

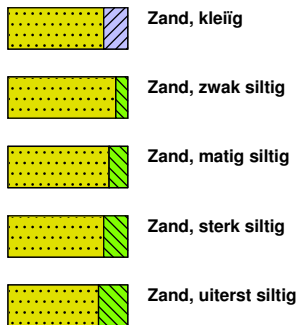
Boring:**01****Boring:****02****Boring:****03****Boring:****04****Boring:****05**

Legenda (conform NEN 5104)

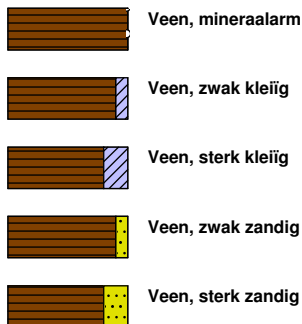
grind



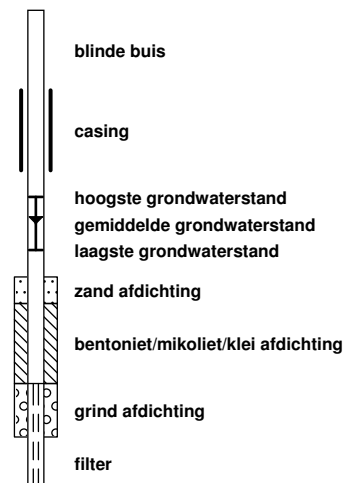
zand



veen



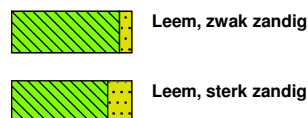
peilbuis



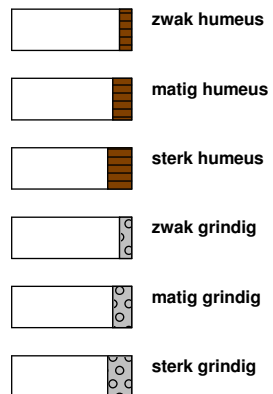
klei



leem



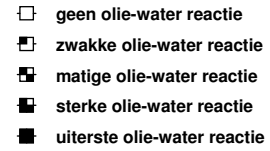
overige toevoegingen



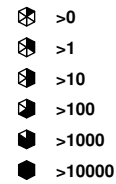
geur



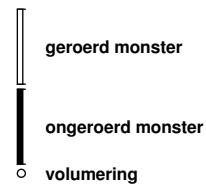
olie



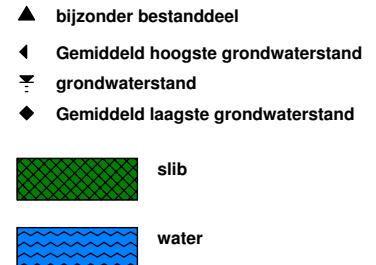
p.i.d.-waarde



monsters



overig



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

Uw kenmerk : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Ons kenmerk : Project 983743
Validatieref. : 983743_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LBMS-TYYQ-PHKX-KUKZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 3 januari 2020

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,




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 : 983743
 Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6196151 = 2(40-50) 02 (40-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 24/12/2019
 Startdatum : 24/12/2019
 Monstercode : 6196151
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	92,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1

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	0,31
S anthraceen	mg/kg ds	0,26
S fluoranteen	mg/kg ds	0,83
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,39
S chryseen	mg/kg ds	0,47
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,28
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 983743
 Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6196152 = 4(50-100) 04 (50-100)

6196153 = MM01 01 (8-50) 02 (8-40) 03 (8-50) 04 (0-50)

6196154 = MM02 01 (50-70) 02 (50-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2019	19/12/2019	19/12/2019
Ontvangstdatum opdracht :	24/12/2019	24/12/2019	24/12/2019
Startdatum :	24/12/2019	24/12/2019	24/12/2019
Monstercode :	6196152	6196153	6196154
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	%	87,9	89,0	77,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8	0,3	3,9

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,14	0,20
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06	0,05	0,10
S chryseen	mg/kg ds	0,07	0,05	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	0,10
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,58	0,48	0,94

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 983743
Project omschrijving	: 1911N129-Veerweg 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.

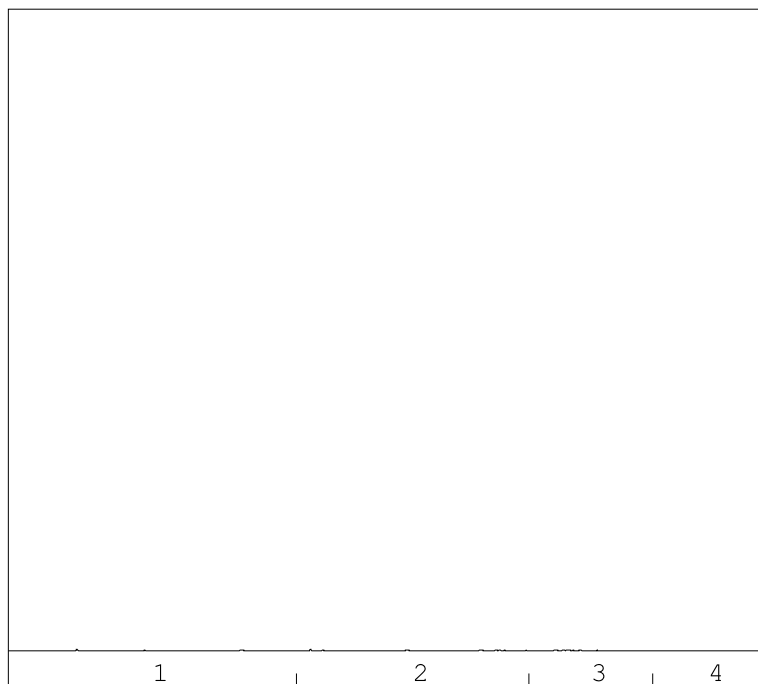
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6196151
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Uw referentie : 2(40-50) 02 (40-50)
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.

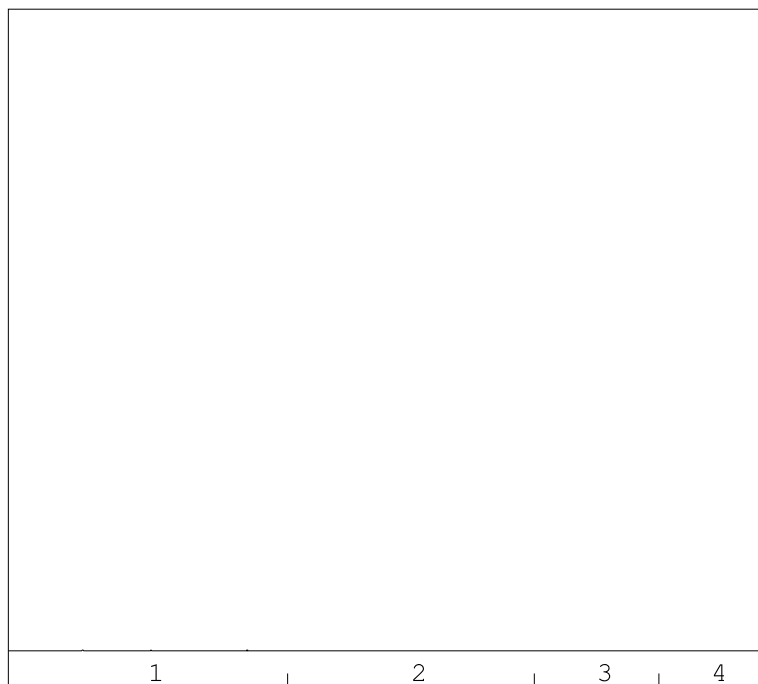
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6196152
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Uw referentie : 4(50-100) 04 (50-100)
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.

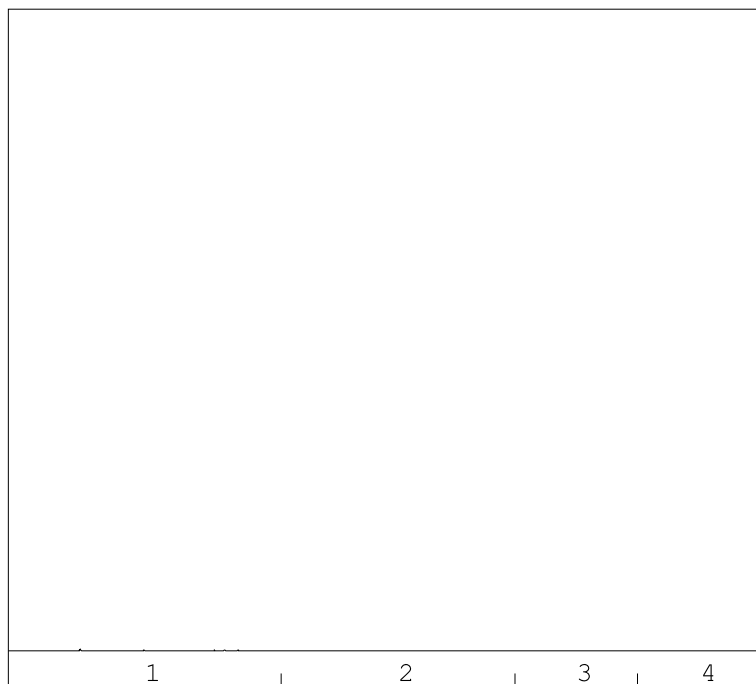
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6196153
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Uw referentie : MM01 01 (8-50) 02 (8-40) 03 (8-50) 04 (0-50)
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.

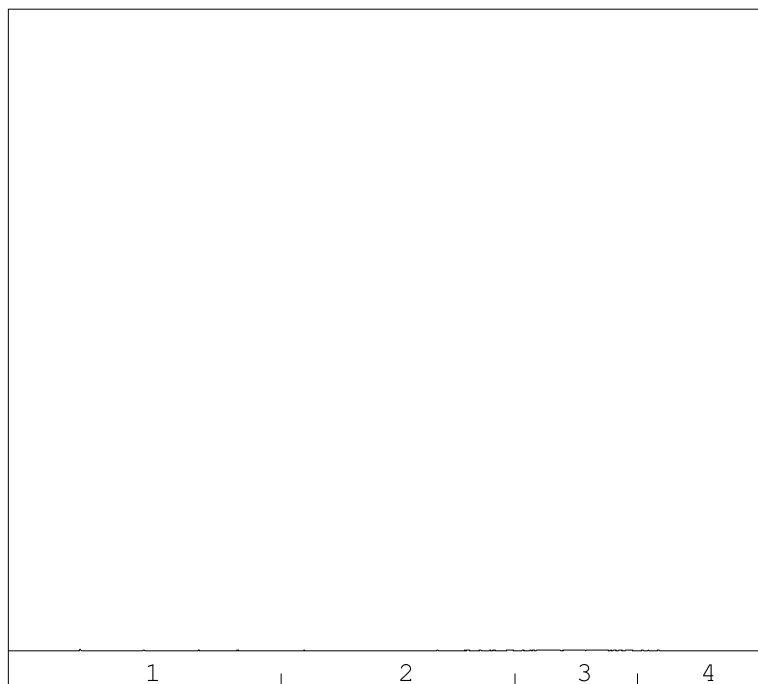
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6196154
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Uw referentie : MM02 01 (50-70) 02 (50-60)
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 : 983743
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 2(40-50) 02 (40-50)
Monstercode : 6196151

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil
clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 983743
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6196151	2(40-50) 02 (40-50)	02	0.4-0.5	Y8103946
6196152	4(50-100) 04 (50-100)	04	0.5-1	Y8103942
6196153	MM01 01 (8-50) 02 (8-40) 03 (8-50) 04 (0-50)	01	0.08-0.5	Y8103944
		02	0.08-0.4	Y8103960
		03	0.08-0.5	Y8103955
		04	0-0.5	Y8103966
6196154	MM02 01 (50-70) 02 (50-60)	01	0.5-0.7	Y8103947
		02	0.5-0.6	Y8103962

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 983743
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg 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
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Ons kenmerk : Project 986521
Validatieref. : 986521_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YGYQ-FYTT-VCNJ-QHUF
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 januari 2020

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,



[REDACTED]
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 : 986521
 Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 6202463 = 05 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 09/01/2020
 Startdatum : 09/01/2020
 Monstercode : 6202463
 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	%	90,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 986521
Project omschrijving	: 1911N129-Veerweg 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 986521
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg Hellevoetsluis
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6202463	05 (50-70)	05	0.5-0.7	Y6751511

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 986521
Project omschrijving : 1911N129-Veerweg 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
Aromaten (BTXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Grondmonster		2(40-50)			4(50-100)			MM01		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig slakhoudend			zwak puinhoudend					
Certificaatcode		983743			983743			983743		
Boring(en)		02			04			01, 02, 03, 04		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,10			0,80			0,30		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		20-1-2020			20-1-2020			20-1-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	92,3	92,3 ⁽⁶⁾		87,9	87,9 ⁽⁶⁾		89,0	89,0 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,1			0,8			0,3		
cryogeen gemalen	-									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,11	0,11		0,14	0,14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,06	0,06		0,05	0,05	
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,07	0,07		0,05	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,07	0,07		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,07	0,07		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,9	3,9	0,06	0,58	0,58	-0,02	0,48	0,49	-0,03
PAK 10 VROM	mg/kg									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		MM02	Steekbus		
Grondsoort		Klei			
Zintuiglijke bijmengingen					
Certificaatcode		983743	986521		
Boring(en)		01, 02	05		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	0,50 - 0,70		
Humus	% ds	3,90	1,00		
Lutum	% ds	25,0	25,0		
Datum van toetsing		20-1-2020	20-1-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
OVERIG					
Droge stof	%	77,4	77,4 ⁽⁶⁾	90,6	90,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	3,9		1,0	
cryogeen gemalen	-				
Aard artefacten	-				
Gewicht artefacten	g				
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds			<0,05	<0,18 -0,02
Tolueen	mg/kg ds			<0,05	<0,18 -0
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05	<0,18 -0
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05	<0,18
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,10	<0,35
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,10	<0,53 0
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds			<0,05	<0,18 -0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds				<1,20 ⁽²⁾
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,10	0,10		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10		
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,94	0,94	-0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg				<0,035 ⁽²⁾ -0,04
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	-0,03	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
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