

RAPPORT

Locatieonderzoek - Inclusief afperkend onderzoek
Volgens NEN 5740
Hofdijksweg 30 te Ouddorp

"Het Oude Raadhuis"
Branderf 2
3218 AC HEENVLIET

Postbus 565
3200 AM SPIJKENISSE

tel +31(0) 181 619788
fax +31(0) 181 621081

www.spectech.nl

Opdrachtgever	JARO B.V. De heer J. Hameeteman
Datum	21-09-2022
Rapporteur	A.J. Kraayeveld
Projectnummer	22.17.1.005 - 22.17.1.031 (afperkend onderzoek)
Doelstelling	Vaststelling kwaliteit van de bodem.
Aanleiding	Aanleiding van het onderzoek is aankoop van de grond met (mogelijk) de bestemming wonen.
Vooronderzoek	Het te onderzoeken oppervlak beslaat een oppervlak van circa 3100 m². Ouddorp D 1708 - Geheel In de onderstaande tekening is de locatie van het onderzoeksgebied aangegeven:  Het huidige gebruik van de locatie is bedrijvigheid (winkel).

Spectrum
HSE Technology BV

KVK 68453507
BTW NL857451236B01
Rabobank Hellevoetsluis
351629661
IBAN NL89 RABO 0351629661
SWIFT RABONL 2U

Vooronderzoek (vervolg)	Op basis van de bodemkwaliteitskaart voldoet de bodem in boven en ondergrond aan de klasse achtergrondwaarde. Op basis van BAG is de huidige bebouwing geplaatst in 1973. In 2010 is hier een stuk bijgebouwd. Dit is ook op topotijdreis te zien. Op basis hiervan was voor 1973 sprake van agrarisch gebruik. Er zijn geen aanwijzingen dat wijst op de aanwezigheid van voormalige sloten. Op basis van fotografisch materiaal wordt opgemerkt dat op het pand een asbestverdacht dak gelegen is, waar geen goot onder aanwezig is. Dit maakt de locatie verdacht op asbest, met name direct onder het dak (druppelzone). Op basis van dit fotografisch materiaal is ook op te merken dat de locatie (deels) geasfalteerd is. Het analyseren van dit asfalt is tevens aangeraden, inclusief de fundering. Op basis van het informatiesysteem van de DCMR zijn geen voorgaande onderzoeken bekend op het huidige perceel. Tevens is op de aangrenzende percelen geen onderzoek bekend. Aan de overzijde van de schansweg in westelijke richting is wel onderzoek uitgevoerd. Op deze locatie bleek een olieverontreiniging aanwezig te zijn welke reeds gesaneerd is (Grondslag 2009). Aan de overzijde van de Hofdijkseweg aan de noordzijde is tevens onderzoek uitgevoerd. Dit vanwege een gesloopte locatie en voornemens tot verkoop/ontwikkeling. Hier zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond (atkb, 2016). Deze gegevens maken de huidige locatie niet (extra) verdacht. Zover bekend hebben zich op de huidige locatie geen verdachte activiteiten voorgedaan.
Bodemopbouw Geohydrology	De bodem in dit gebied is over het algemeen tot een diepte van minstens circa 250 cm-mv opgebouwd uit zand. Plaatselijk is in de bovenlaag tot 50 cm-mv een kleilaag aangetroffen.
Asbest	Vanwege visuele waarnemingen is de locatie als asbestverdacht aangemerkt.
Toekomstig gebruik	Het toekomstig gebruik zal bestaan uit de functie wonen, indien mogelijk.
Erkenning	 Spectrum verklaart hierbij dat de werkzaamheden, verbandhoudend met het bodemonderzoek worden uitgevoerd volgens de eisen gesteld in beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 en de protocollen VKB 2001 en 2002. Spectrum is hiervoor gecertificeerd door Normec (NC-SIK-20346). De werkzaamheden in verband met de vaste bodem zijn verricht door de heer R. Valken, erkend volgens BRL 2001 en 2002 Aanvullende werkzaamheden zijn verricht door de heer A.L. Verolme, erkend volgens BRL 2001, 2002 en 2018.
Methode	Op basis van de hierboven benoemde situatie wordt onderstaande onderzoeksopzet gekozen, volgens NEN 5740, strategie VED-HE. Voor de locatie met een oppervlak tussen 3000 en 4000m² betekent dit het volgende monsterplan: 1) 12 boringen tot 50 cm-mv; 2) 2 boring tot 2 m-mv; 3) 1 peilbuis (filterstelling van 50 cm-gws tot 150 cm-gws). Het aantal te analyseren monsters betreft minimaal 3. Voor het analysepakket kan worden volstaan met het standaardpakket (zwarte metalen, PCB, olie en PAK). Er worden aparte monsters genomen ten behoeven van het asbestonderzoek en asfaltonderzoek. Het grondwater wordt onderzocht op het standaard pakket (zwarte metalen, olie en vluchtige verbindingen).

Veldwerk	De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 11-01-2022 door R. Valken. Bij het onderzoek bleek de bodem tot 300 cm-mv te bestaan uit zand. In enkele boringen is een bodemlaag aangetroffen met een bijmenigng met baksteen (B03, 50-100 cm-mv is hierin aangemerkt als verdacht en is appart ingezet) Plaatselijk is de locatie verhard door middel van asfalt (circa 20 cm dik). Voor een groot deel is de locatie verhard met tegels of klinkers. Ter plekken van aanwezige stelconplaten zijn geen boringen geplaatst. Op de locatie is een bestaande peilbuis aanwezig, deze is bemonsterd op 11-01-2022 conform BRL 2002. Het grondwater is op 100cm-mv aangetroffen. Vanwege de resultaten van deze werkzaamheden (zie onderstaande analyses) is aanvullend veldwerk uitgevoerd op 01-09-2022 door A.L Verolme. Dit bestond uit het plaatsen van 4 boringen tot 150cm-mv rondom B03 en 4 boringen rondom GMAput03 tot 50cm-mv
Data	Zie bijlagen voor locatie van de boringen, boorprofielomschrijvingen, peilbuismonsternamgegevens, de certificaten en de toetsing BBk en/of WBb

Resultaten

De resultaten van het onderzoek van de vaste landbodem en grondwater zijn opgenomen in onderstaande overzicht

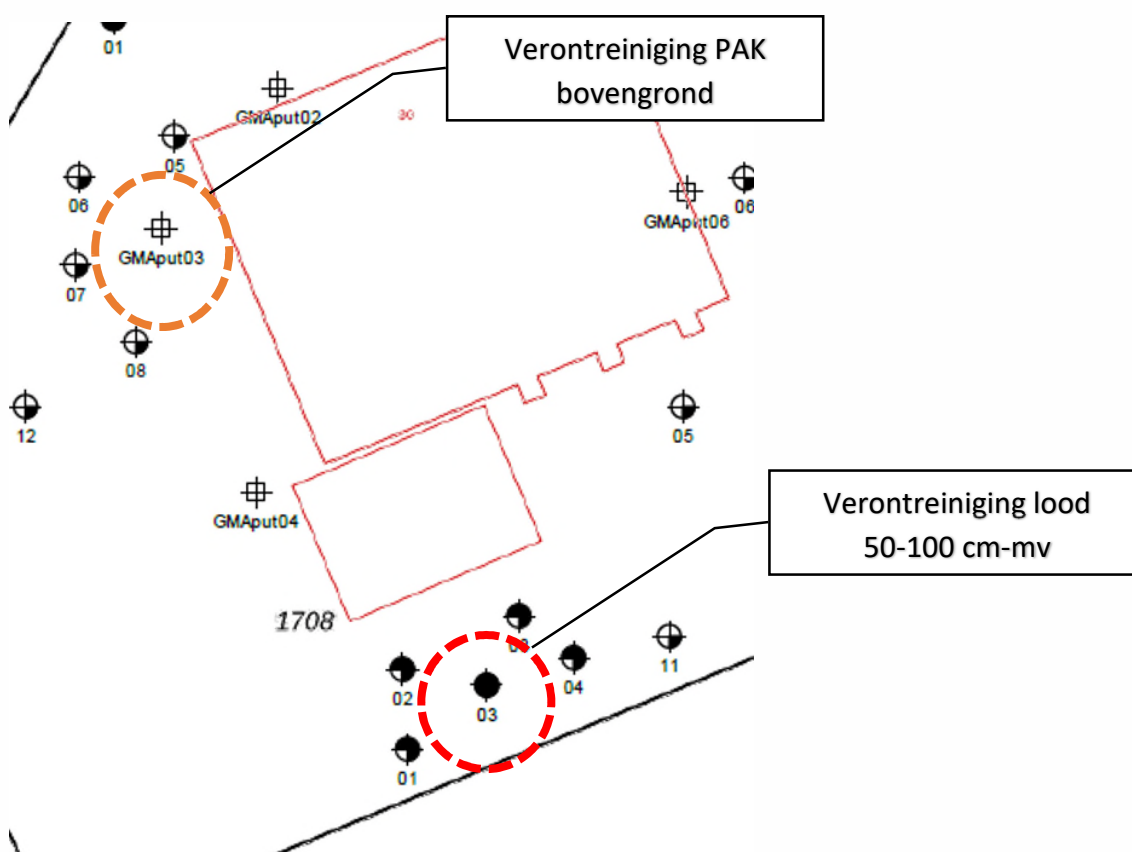
Tabel 1: Analyse- en toetsingsresultaten grond

Mengmonster	Diepte [cm-mv]	BBK-klasse	Wbb-toetsing	Maatgevende stoffen
MM1 B12, 13, GMAput02, GMAput03	0-60	Niet toepasbaar < Interventiewaarde	Licht verontreinigd	Minerale olie
		Klasse industrie	Matig verontreinigd	Som PAK
MM2 B02, 04, 07, 15	4-50	Altijd toepasbaar	Licht verontreinigd	Som PAK
MM3 B02, 03	100-200	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
M4 B03	50-100	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Sterk verontreinigd	Lood
Resultaten aanvullend chemisch onderzoek (enkel geanalyseerd op minerale olie en som PAK) Uitsplitsing MM1				
12	0-50	Klasse industrie	Licht verontreinigd	Minerale olie, som PAK
13	0-50	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Som PAK
GMAput02	10-60	Klasse industrie	Licht verontreinigd	Minerale olie
GMAput03	12-60	Niet toepasbaar < Interventiewaarde	Licht verontreinigd	Minerale olie
		Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Sterk verontreinigd	Som PAK
Resultaten aanvullend onderzoek - Loodverontreiniging in boring B03 (enkel geanalyseerd op lood)				
Aanv. boring 01	5-50	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 01	50-100	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Lood
Aanv. boring 01	100-150	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 02	55-100	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 02	100-150	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 03	5-50	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Lood
Aanv. boring 03	50-100	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Lood
Aanv. boring 03	100-150	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 04	5-50	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 04	50-100	Altijd toepasbaar	Niet verontreinigd	-
Aanv. boring 04	100-150	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Lood
Resultaten aanvullend onderzoek - PAK verontreiniging in boring GMAput 03 (enkel geanalyseerd op PAK)				
Aanv. boring 05	15-65	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Som PAK
Aanv. boring 06	20-70	Klasse industrie	Licht verontreinigd	Som PAK
Aanv. boring 07	26-75	Klasse industrie	Licht verontreinigd	Som PAK
Aanv. boring 08	0-50	Klasse wonen	Licht verontreinigd	Som PAK

De gemeten waarde voor lood overschrijdt in M4 mengmonsters de waarde voor CROW-400 **klasse rood** (940 mg/kg.ds). Met aanvullend onderzoek is deze verontreiniging verder in kaart gebracht. Deze is slechts van kleine aard. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Het betreft een loodverontreiniging in de bodemlaag van 50-100 cm-mv.

De gemeten waarde voor som PAK overschreid in GMAput03 de interventiewaarde, doch worden geen waarden CROW-400 veiligheidsklassen overschreden. Met aanvullend onderzoek is deze verontreiniging verder in kaart gebracht. Deze is slechts van kleine aard. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Het betreft een som PAK verontreiniging in de bovengrond.

Het asfaltmonster welke is in gezet toont een som PAK waarde van 18mg/kg. Hiermee kan het asfalt als niet teerhoudend aangemerkt worden. In het asbest mengmonster is een minimale hoeveelheid asbest aangetoond. Deze blijft ver beneden de waarde voor nader onderzoek.



Afbeelding 1: Overzicht sterke verontreinigingen

Tabel 2: Analyse- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	GWS [cm-mv]	Wbb-toetsing	Toetsing CROW 400	Maatgevende stoffen
PB01 - B01	100	< Streefwaarde	Niet verontreinigd	-

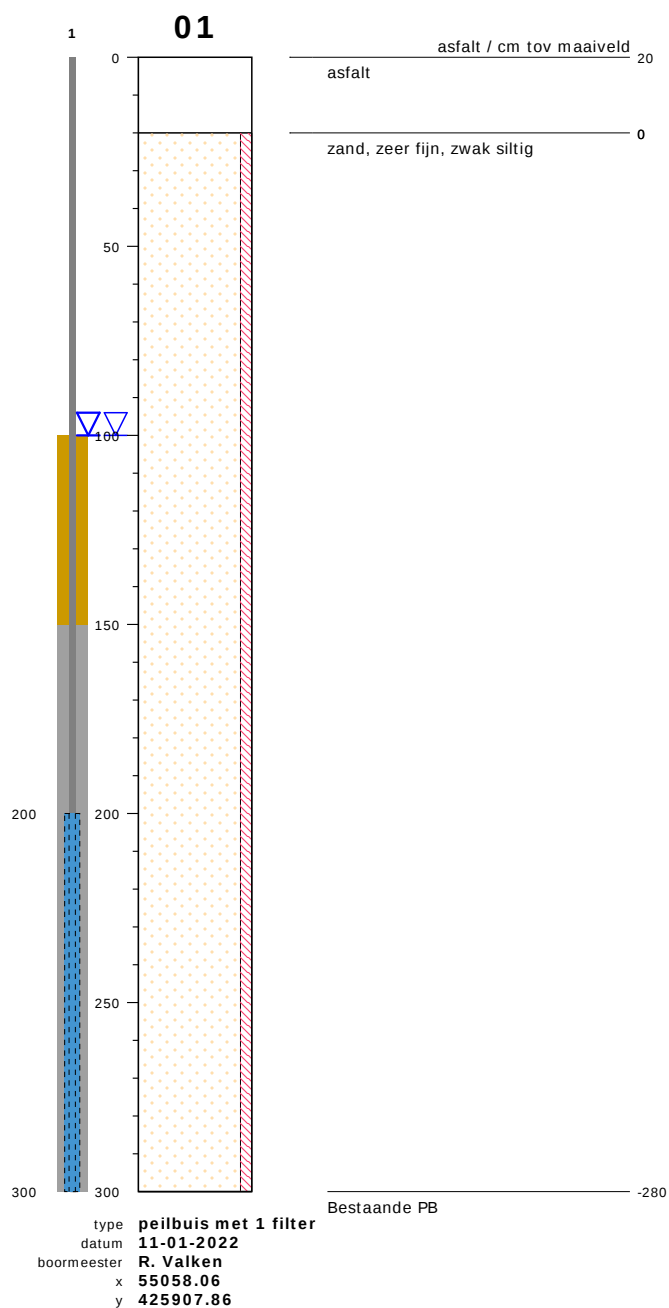
Conclusies en advies

Op basis van het bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- 1) Met het bodemonderzoek is de situatie vastgelegd;
- 2) De locatie voldoet overwegend aan klasse altijd toepasbaar tot wonen, met uitzondering van de twee sterk verontreinigde boringen, en zou daarmee geschikt gemaakt voor de functie wonen;
- 3) Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen aangetoond welke voldoende in kaart gebracht zijn, er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (lood in B03 en som PAK in GMAput03);
- 4) Het advies is deze verontreinigingen bij ontwikkeling van de locatie te verwijderen en dit te melden bij de gemeente;
- 5) In de overige monsters worden maximaal lichte verontreinigingen aangetoond (plaatselijk na uitsplitsing);
- 6) Het asfalt op de locatie wordt als niet teerhoudend aangemerkt;
- 7) In de druppelzone onder het asbest verdachte dak is geen asbest aangetoond;
- 8) Het grondwater is niet verontreinigd.

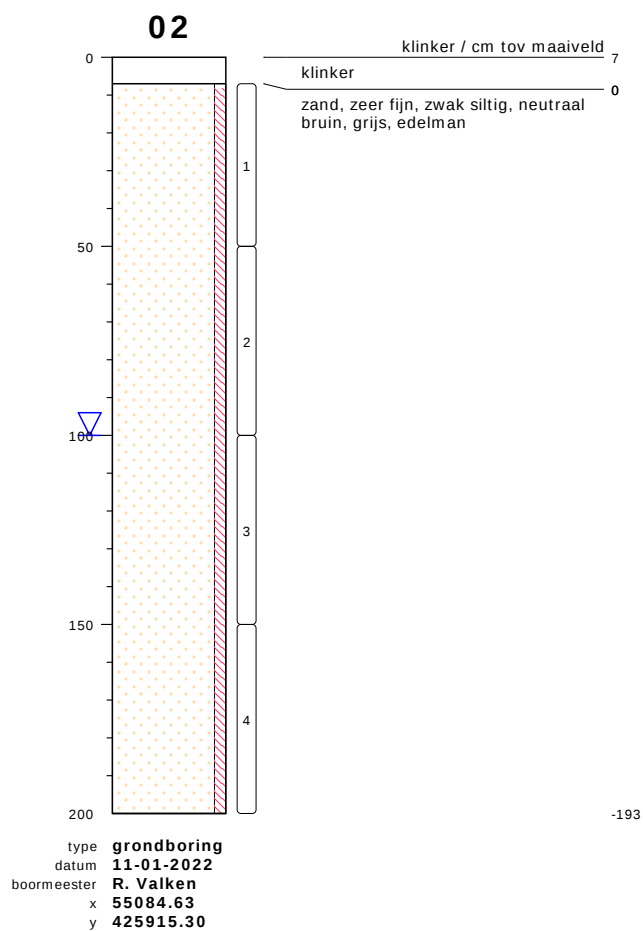
Bijlagen:

- Tekeningen met locatie van de boringen;
- Boorprofielen;
- Overige veldwerkgegevens;
- Certificaten;
- Toetsing resultaten.



bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
 projectcode **22.17.1.005**
 getekend conform **NEN 5104**



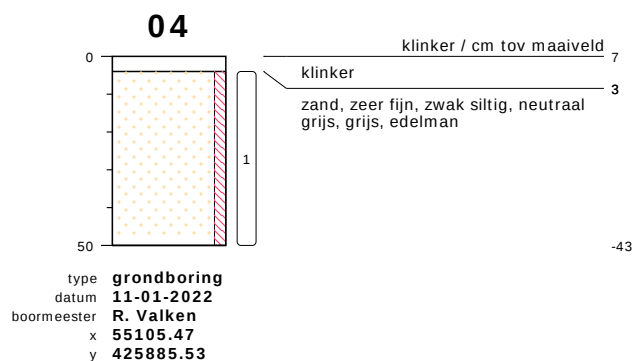
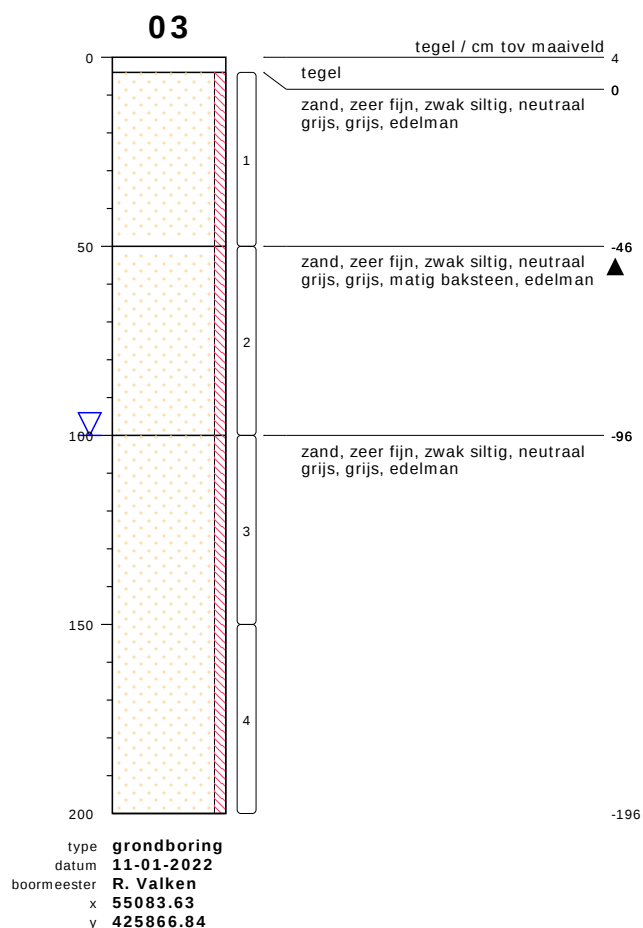
meetpunt 02
95172932

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**

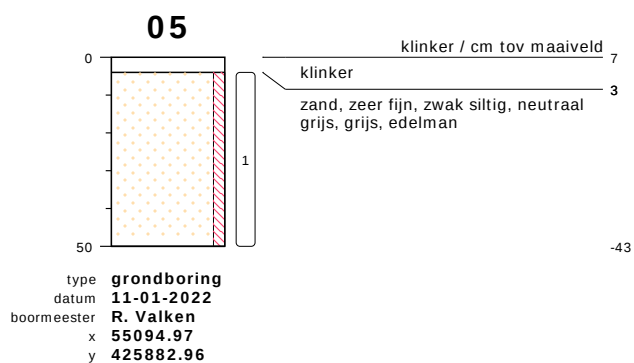
projectcode **22.17.1.005**

getekend conform **NEN 5104**

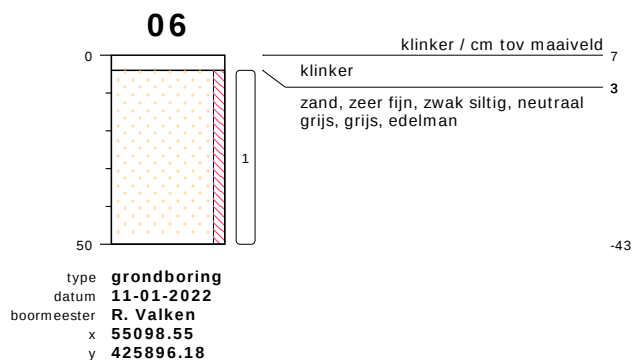


bodemprofielen schaal 1:20

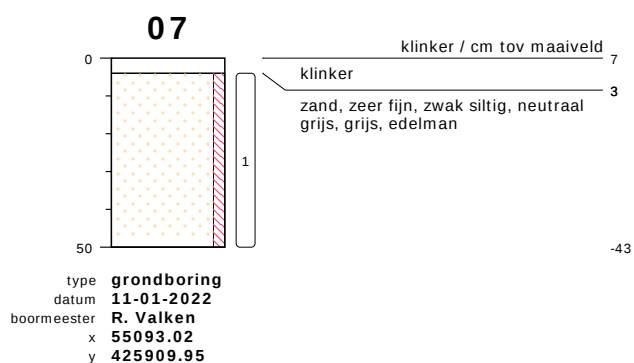
onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.005**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 05
95172935



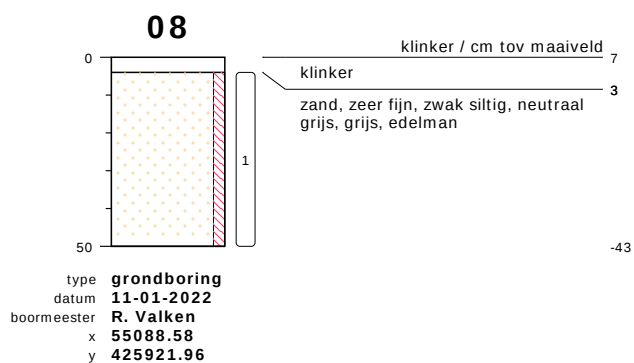
meetpunt 06
95172936



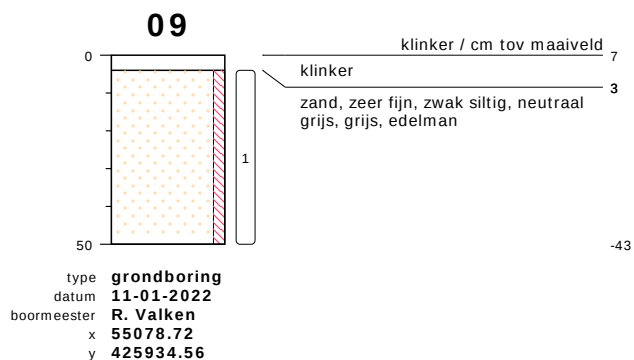
meetpunt 07
95172937

bodemprofielen schaal 1:20

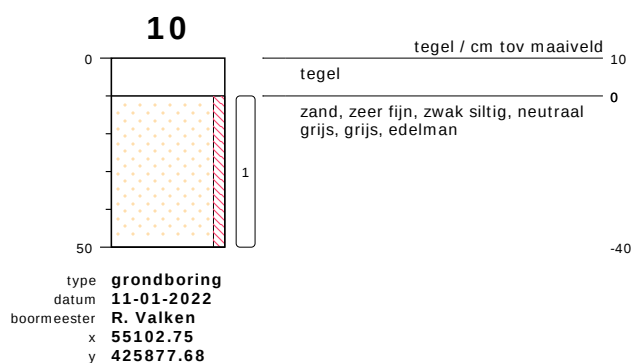
onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.005**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 08
95172938

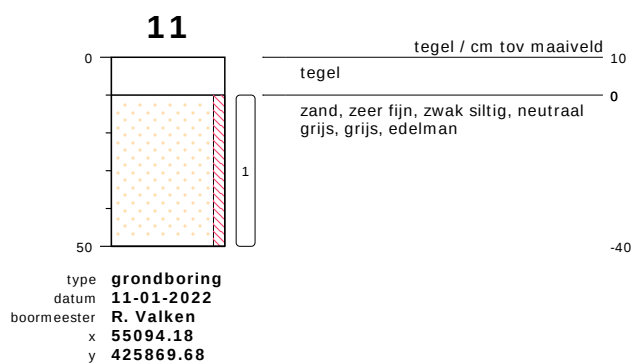


meetpunt 09
95172939

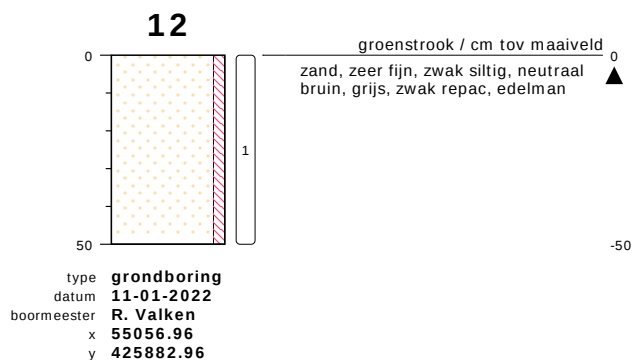


bodemprofielen schaal 1:20

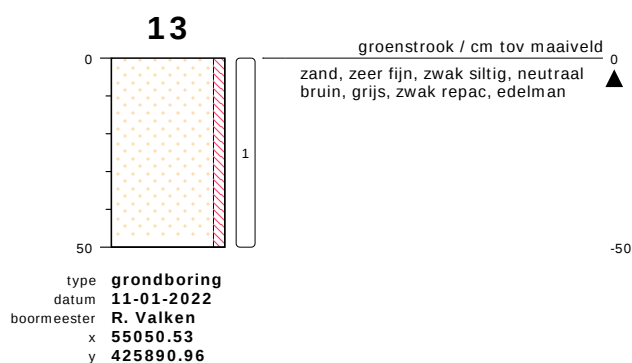
onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.005**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 11
95172940



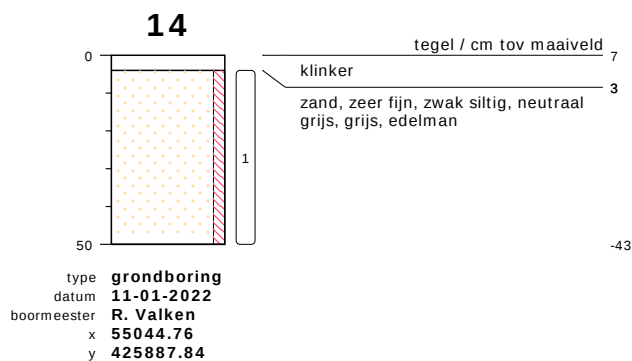
meetpunt 12
95172941



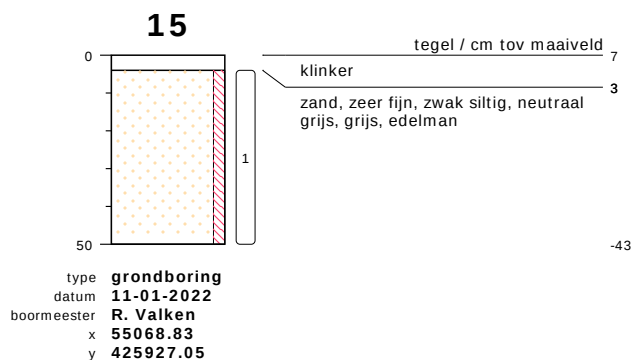
meetpunt 13
95172942

bodemprofielen schaal 1:20

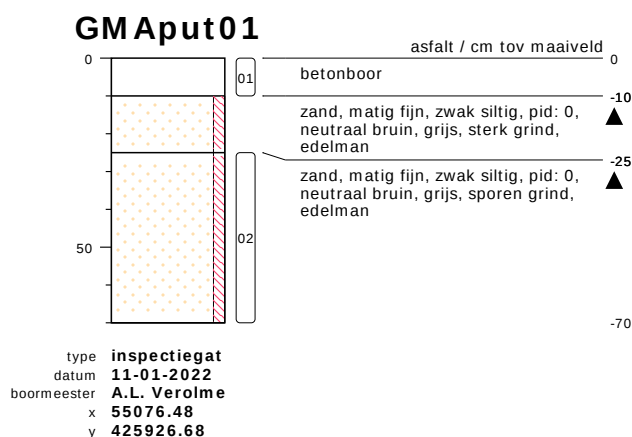
onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.005**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 14
95172943



meetpunt 15
95172944



meetpunt GMAput01, laag 0-10
95174387



meetpunt GMAput01, laag 10-25
95174388

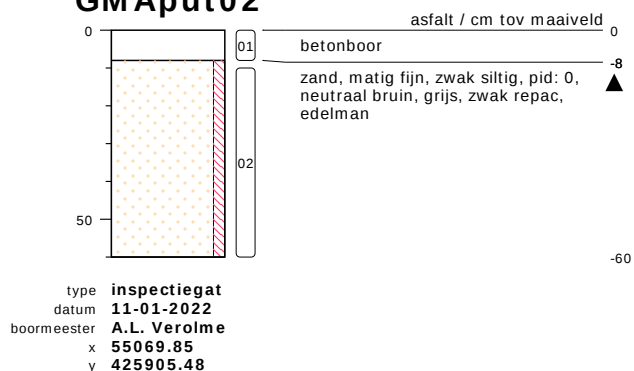
bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.005**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt GMAput01, laag 25-70
95174389

GMAput02



meetpunt GMAput02, laag 0-8
95174390

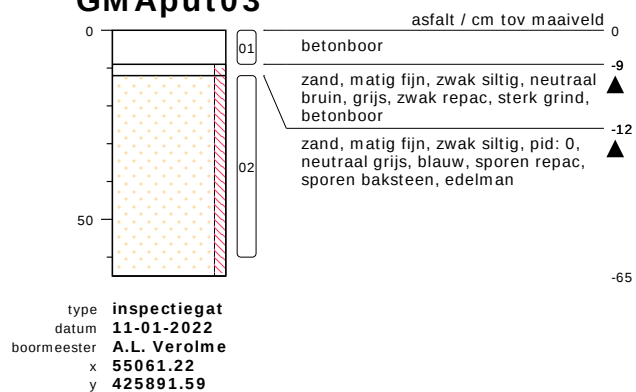


meetpunt GMAput02, laag 8-60
95174391

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek Hofdijksweg 30 Ouddorp
projectcode 22.17.1.005
getekend conform NEN 5104

GMAput03

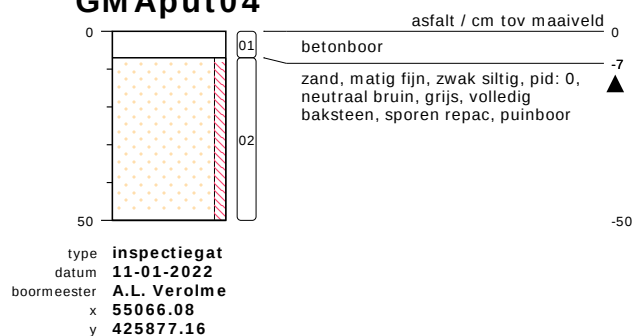


meetpunt GMAput03, laag 9-12
95174392



meetpunt GMAput03, laag 12-65
95174393

GMAput04

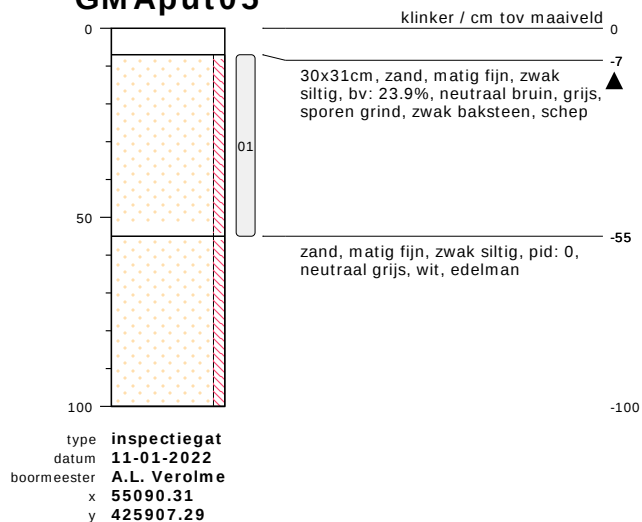


meetpunt GMAput04, laag 7-50
95174394

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek Hofdijksweg 30 Ouddorp
projectcode 22.17.1.005
getekend conform NEN 5104

GMAput05

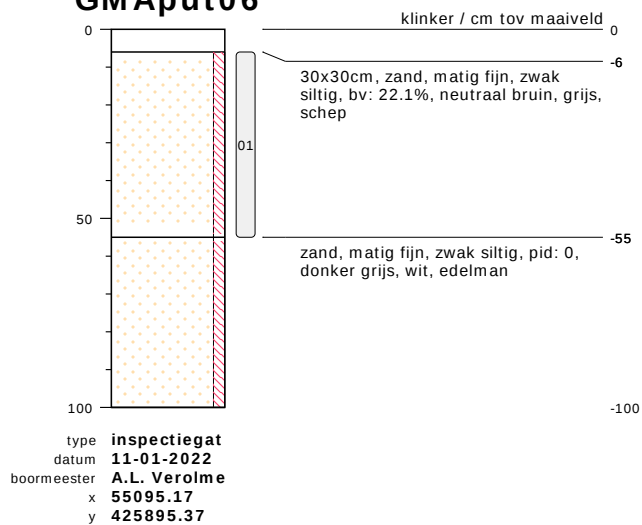


meetpunt GMAput05, laag 7-55
95174395



meetpunt GMAput05, laag 55-100
95174396

GMAput06



meetpunt GMAput06, laag 6-55
95174397

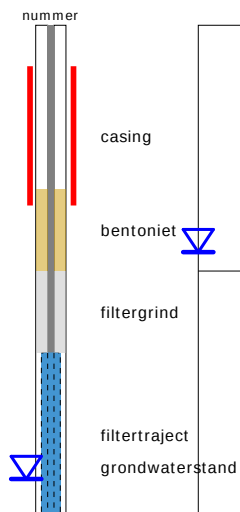


meetpunt GMAput06, laag 55-100
95174398

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek Hofdijksweg 30 Ouddorp
projectcode 22.17.1.005
getekend conform NEN 5104

PEILBUIS



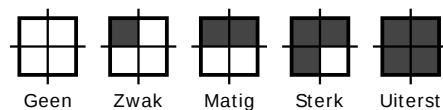
BORING



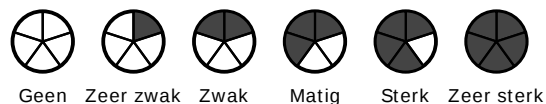
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



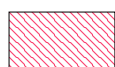
GRONDSOORTEN



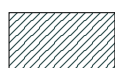
GRIND, grindig (G,g)



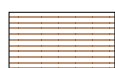
ZAND, zandig (Z,z)



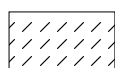
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

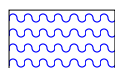
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



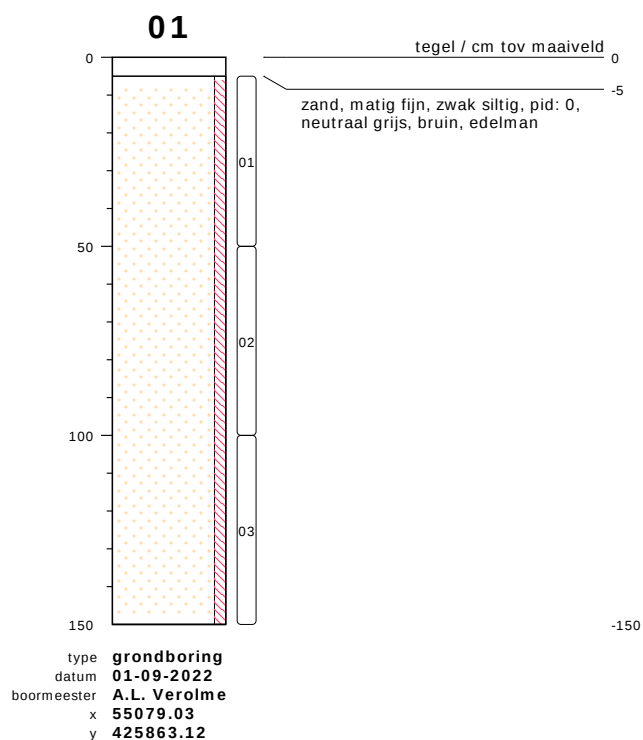
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

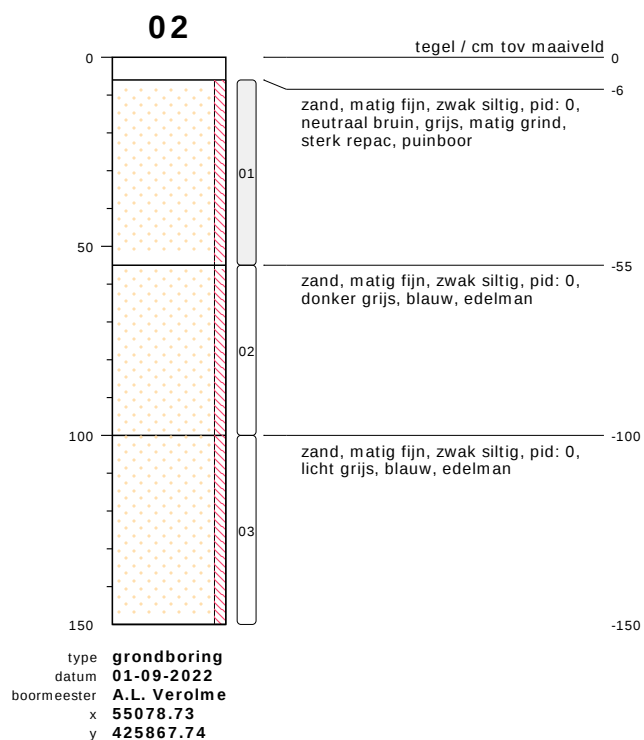
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



meetpunt 01, laag 5-150
321638532

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Hofdijkseweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.031**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 02, laag 6-55
321638533



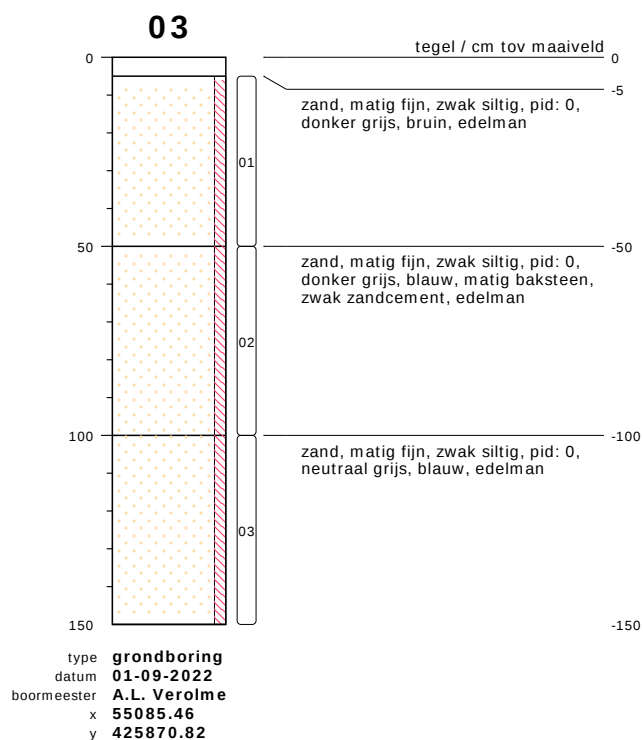
meetpunt 02, laag 55-100
321638534



meetpunt 02, laag 100-150
321638535

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Hofdijkseweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.031**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 03, laag 5-50
321638536



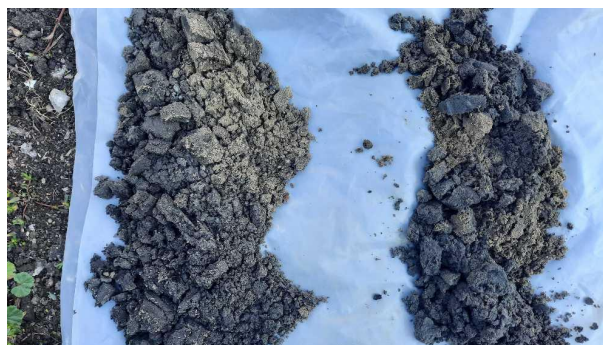
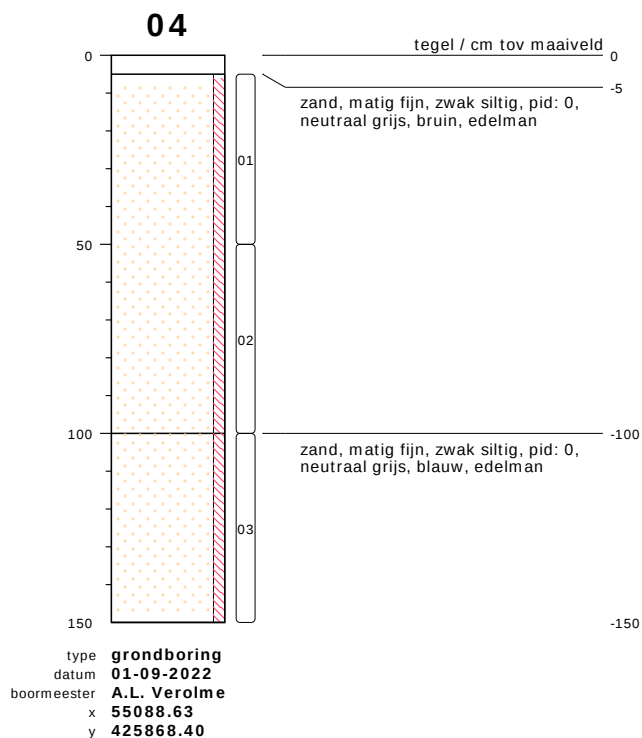
meetpunt 03, laag 50-100
321638537



meetpunt 03, laag 100-150
321638538

bodemprofielen **schaal 1:20**

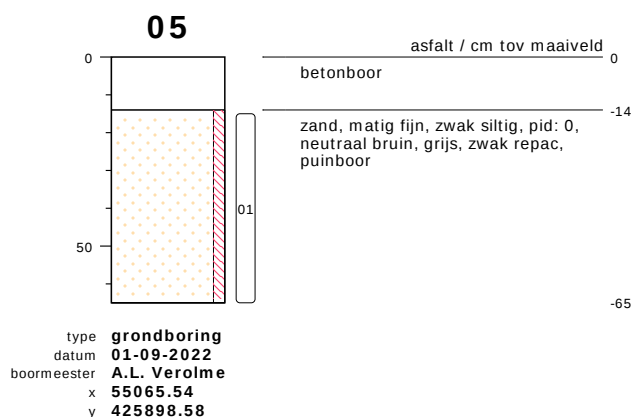
onderzoek **Hofdijkseweg 30 Ouddorp**
 projectcode **22.17.1.031**
 getekend conform **NEN 5104**



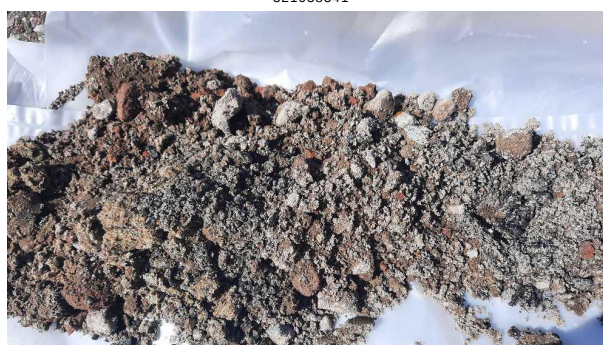
meetpunt 04, laag 5-100
321638539



meetpunt 04, laag 100-150
321638540



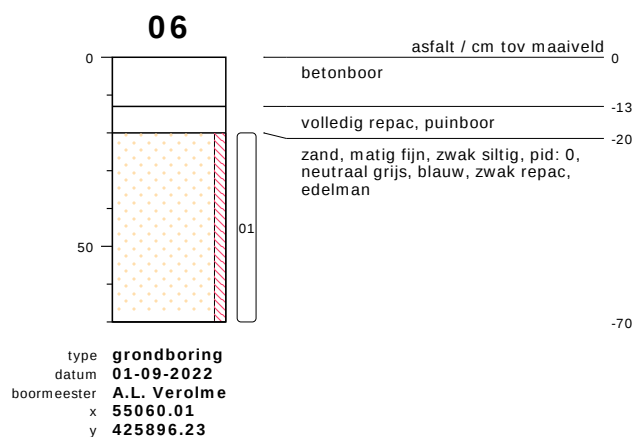
meetpunt 05, laag 0-14
321638541



meetpunt 05, laag 14-65
321638542

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Hofdijkseweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.031**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 06, laag 0-13
321638543



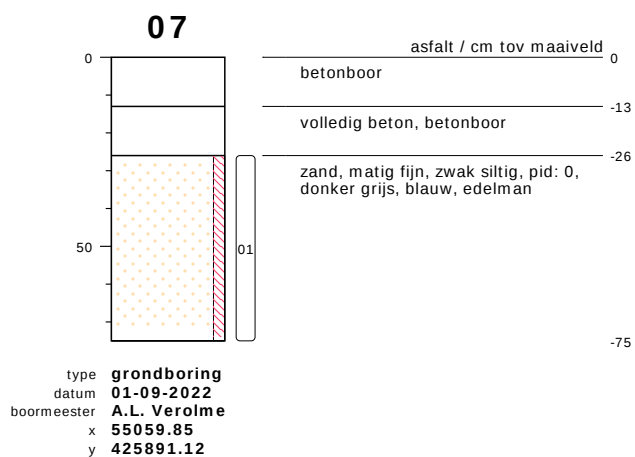
meetpunt 06, laag 13-20
321638544



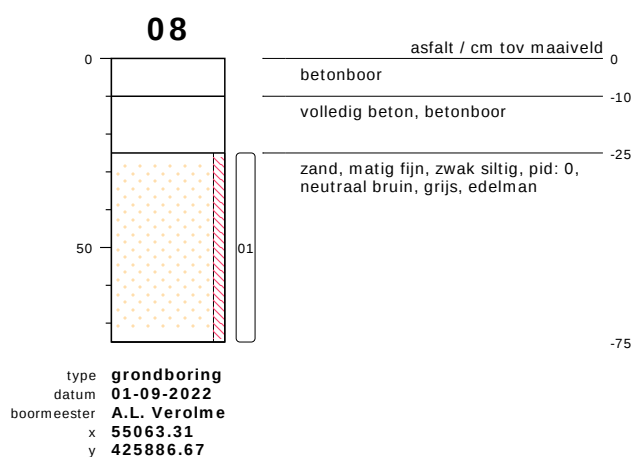
meetpunt 06, laag 20-70
321638545

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Hofdijkseweg 30 Ouddorp**
 projectcode **22.17.1.031**
 getekend conform **NEN 5104**



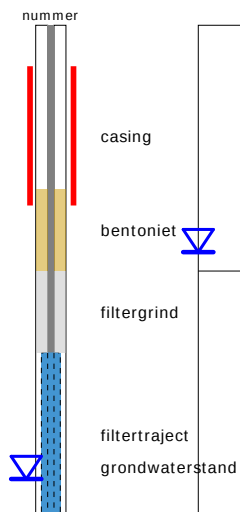
meetpunt 07, laag 0-13
321638546



bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Hofdijkseweg 30 Ouddorp**
 projectcode **22.17.1.031**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



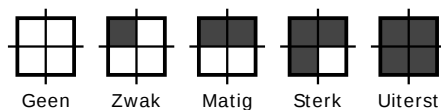
BORING



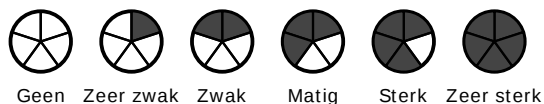
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



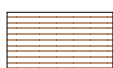
ZAND, zandig (Z,z)



LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

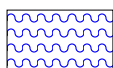
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



situatie tekening

onderzoek
Hofdijksweg 30 Ouddorp

projectcode
22.17.1.005

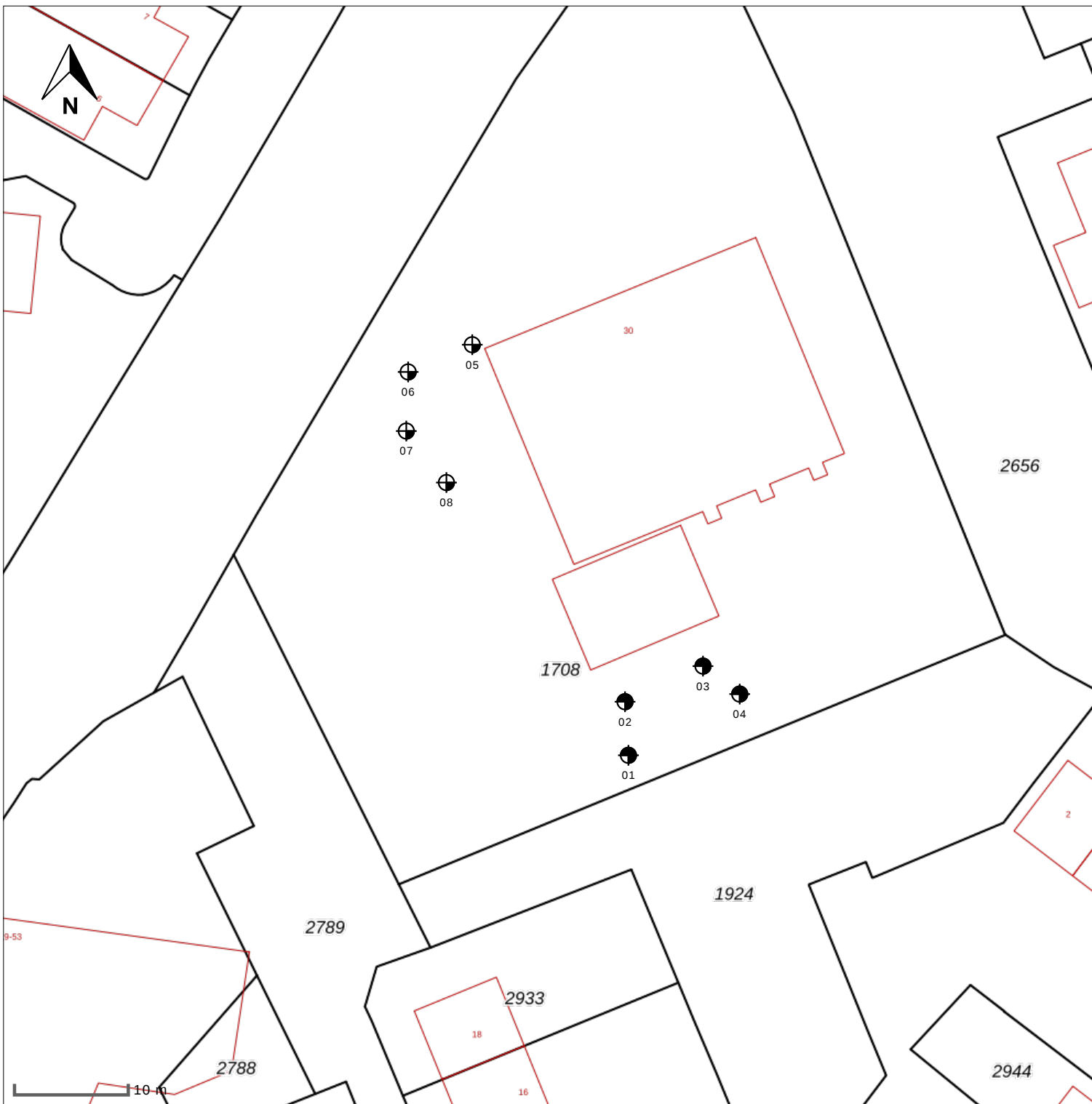
datum
19-01-2022

schaal
1:500 op A4

paraaf

legenda

-  peilbuis
-  boring < 0.5m
-  boring < 1m
-  boring < 1.5m
-  boring < 2m
-  boring >= 2m
-  inspectiegat
-  sleuf
-  slib
-  depot
-  overigen



situatie tekening

onderzoek
Hofdijkseweg 30 Ouddorp

projectcode
22.17.1.031

datum
05-09-2022

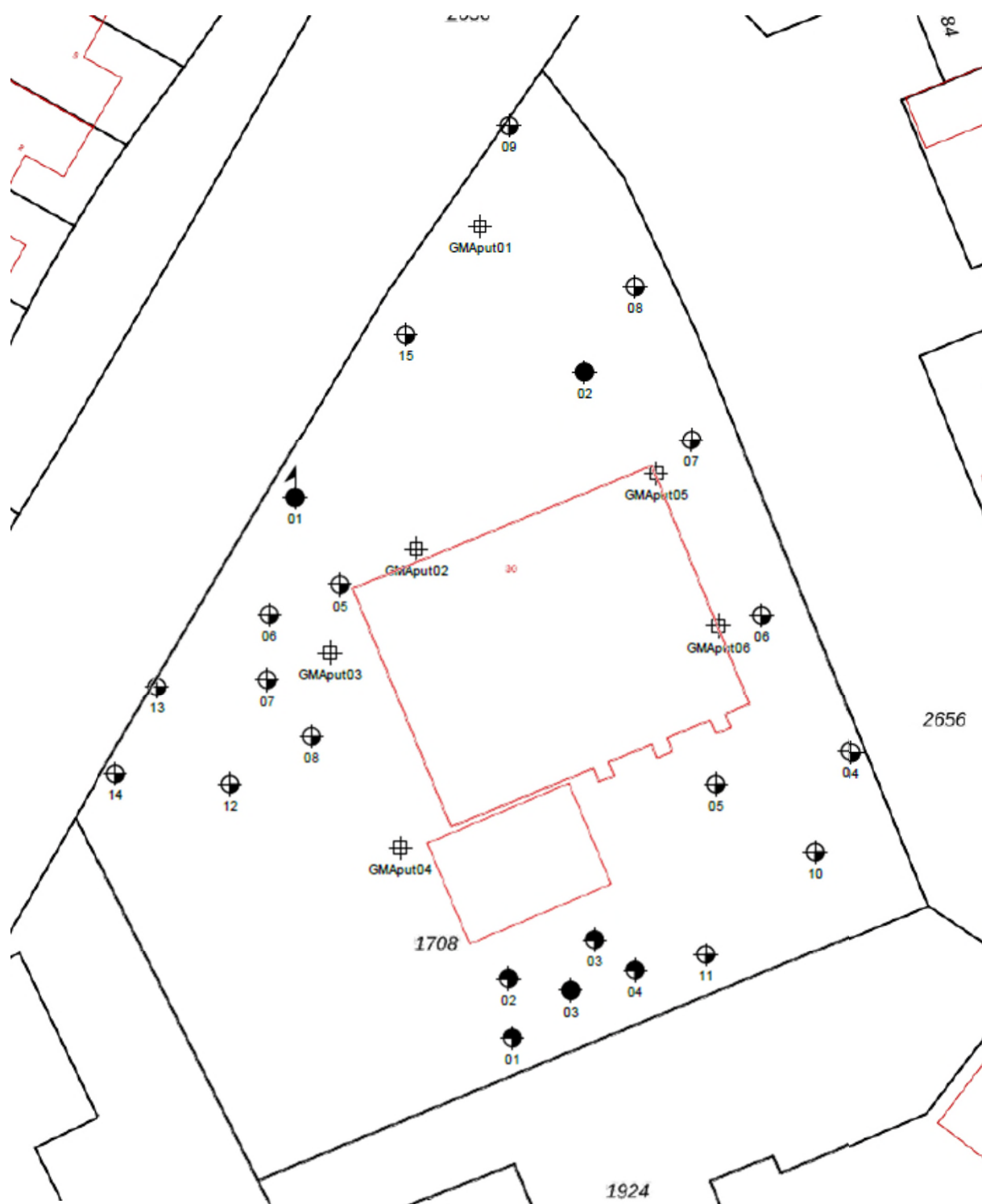
schaal
1:500 op A4

paraaf

legenda

-  peilbuis
-  boring < 0.5m
-  boring < 1m
-  boring < 1.5m
-  boring < 2m
-  boring >= 2m
-  inspectiegat
-  sleuf
-  slib
-  depot
-  overigen

Geografie overlappend





onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek

Aanvullende monsternemingsformulier BRL 2018			
Locatie naam	Hofdijkweg 30 Oudorp 22-17-1.005		
Projectnummer			
Opdrachtgever (naam, contactpersoon, adres, telefoonnummer)	Sara Hindenweg 1 stellingen J. Hameteman 0650 451508		
Doel onderzoek	Onderzoek		
Uitvoerende organisatie	Spectrum		
Uitvoerende (in opleiding, assistent(en) veldwerker(s))	T. Verdine	Bereikbaar;	0624230244
Verantwoordelijke projectleider	H. Kraaijeveld	Bereikbaar;	0653623965
Omstandigheden inspectie	Weersomstandigheden	Droog <10 mm / >10 mm per uur, regen / hagel / sneeuw	
	Inspectietijdstip	2 Uur na zonsopgang / 6 voor zonsopgang	
	Datum inspectie	10:30	
	Mate (%) en aard begroeiing locatie	11-1-2022	
	Belemmeringen inspectie:	0%	
Inspecteerbaarheid maaiveld	Inspecteerbaarheid	☒ <25%, onvoldoende. ☐ >25%, voldoende Oorzaak: Volledig trottoir/plassen/vegetatie of anders, namelijk: <u>bestrating</u>	
	Vegetatie verwijderd	☐ Ja ☒ Nee, Bedekkingsgraad na verwijdering ☐ <25% ☐ >25%	
	Conditie top laag	☒ Onvoldoende inspecteerbaar: ☐ Voldoende inspecteerbaar Onvoldoende; verklaar <u>bestrating</u>	
	Licht en zicht <50 Mtr / > 50 Mtr.	☒ voldoende ☐ Onvoldoende	
Huidig gebruik locatie	☐ Woonfunctie	☐ Recreatie / natuurgebied	
	☒ Bedrijfsfunctie	☐ Boerenland / erf	
	☐ Anders, namelijk:		
Bebouwing	☒ Aanwezig	☐ Afwezig	
Kas en/of tuinbouw	☐ Aanwezig	☒ Afwezig	
Asbest waargenomen (bebouwing) golfplaten etc.	☐ Nee.	☒ Ja, namelijk (foto maken + locatie markeren op tekening): Nabij: <u>N.V.T. = doel onderzoek</u>	
Puinverharding op te werken tracé	☒ Afwezig	☐ Aanwezig (zeven over 20MM + foto maken van puin) ☐ Onverdacht puin ☐ verdacht puin	
Puinhoudende grond in profiel	☐ Afwezig	☒ Aanwezig (zeven over 20MM + foto maken van puin) ☒ Onverdacht puin ☐ verdacht puin	
Specificering puin	☒ Ongebroken puin	☐ Grond vermengt met gebroken puin (granulaat / repac)	
	☒ Bijmenging puin <50%	☒ anders, namelijk: <u>balasteen</u>	
Asbestverdacht materiaal op tracé	☒ Afwezig	☐ Bijmenging puin >50% ☐ Aanwezig (foto maken + locatie markeren op tekening): Nabij:	
Indien verdacht materiaal aanwezig	Type:	<u>N.V.T.</u>	
	Vorm:	<u>N.V.T.</u>	
	Verwering / beschadiging / gebondenheid		

plaatsing

meetpunt **01**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **11 Jan 2022**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte **0 m**
ec **-**
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking **-**

monstername

meetpunt **01**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **11 Jan 2022**
gws **100 cm**
ref. gws **bovenkant peilbuis**
ph **7.71**
ec **1333 us/liter**
troebelheid **105 NTU**
temperatuur **7.4 Celsius**
pompmethode **-**
volume **3 liter**
belucht **nee**
drijfslag **-**
monsternemer **R. Valken**
opmerking **-**

peilbuisgegevens

onderzoek **Hofdijksweg 30 Ouddorp**
projectcode **22.17.1.005**
opdrachtgever **-**
datum **11 Jan 2022**
opmerking **-**



BETREFT

Ouddorp D 1708

UW REFERENTIE

21.17.1.050

GELEVERD OP

22-11-2021 - 14:52

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11112626708

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

19-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

19-11-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Ouddorp D 1708](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018840170870000

Locatie Hofdijksweg 30
3253 KB Ouddorp

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [1924010000029632](#)**Kadastrale grootte** 3.100 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 55073 - 425870**Omschrijving** Bedrijvigheid (industrie)

Perceel grond - gebruik onbekend

Koopsom € 1.990.000**Koopjaar** 2021

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 81458/157](#)**Ingeschreven op** 09-06-2021 om 13:54

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [ONTWIKKELINGSCOMBINATIE GOEREE B.V.](#)**Adres** Hinder 1

3251 NK STELLENDAM

Statutaire zetel STELLENDAM**KvK-nummer** [70055246](#) (Bron: Handelsregister)

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



Bebouwing

Kadastrale gemeente	Ouddorp
Sectie	D
Perceel	1708



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.

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. de heer T. Verolme
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Ons kenmerk : Project 1296093
Validatieref. : 1296093 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: SHAV-SĒWB-SRHI-ETCT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 januari 2022

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296093
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7015955 = MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50

7015956 = MM2, 02: 7-50, 04: 4-50, 15: 4-50, 07: 4-50

7015957 = MM3, 02: 150-200, 02: 100-150, 03: 150-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022
Ontvangstdatum opdracht	11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022
Startdatum	11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022
Monstercode	7015955	7015956	7015957
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	%	87,3	89,5	83,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,9	1,0	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,2	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,15	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	59	17	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	6	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	30	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,3	0,24	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	1,3	0,23	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	7,0	0,64	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5,3	0,29	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	6,1	0,36	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3,1	0,21	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,2	0,29	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	2,3	0,27	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	0,25	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	33	2,8	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	0,002	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	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: SHAV-SEWB-SRHI-ETCT

Ref.: 1296093_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296093
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
 7015958 = M4, 03: 50-100

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 11/01/2022
 Startdatum : 11/01/2022
 Monstercode : 7015958
 Uw 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 % 89,8
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 1,1
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 1,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 110
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds 3,4
 S koper (Cu) mg/kg ds 9,8
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,10
 S lood (Pb) mg/kg ds 600
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 11
 S zink (Zn) mg/kg ds 100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 52

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 0,39
 S anthraceen mg/kg ds 0,29
 S fluoranteen mg/kg ds 1,2
 S benzo(a)antracene mg/kg ds 0,75
 S chryseen mg/kg ds 0,92
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,50
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,71
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,60
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,56
 S som PAK (10) mg/kg ds 6,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds 0,003
 S PCB -118 mg/kg ds 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds 0,005
 S PCB -153 mg/kg ds 0,003
 S PCB -180 mg/kg ds 0,003
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296093
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

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.

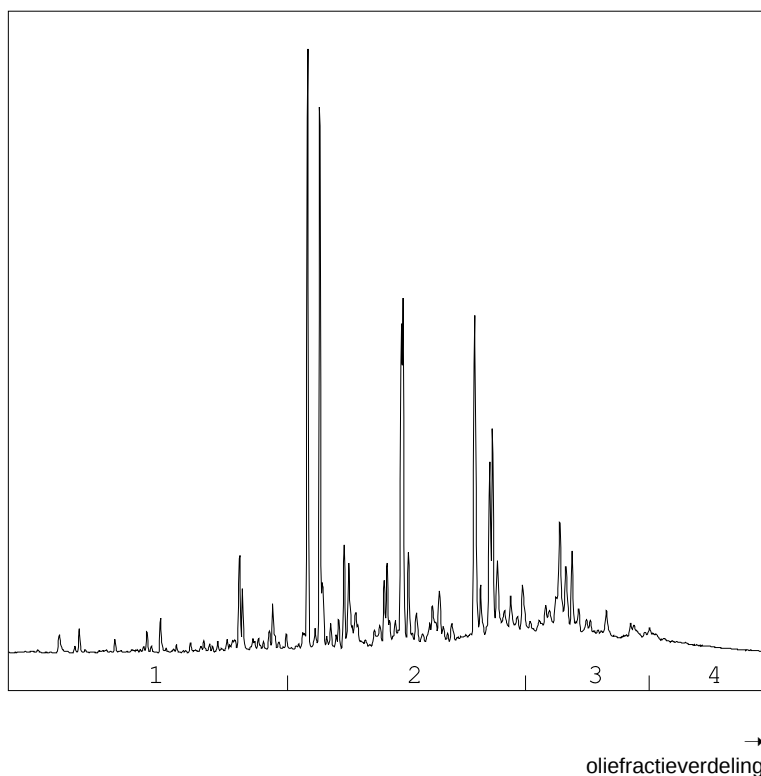
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7015955
Uw project : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
omschrijving
Uw referentie : MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 60 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 24 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

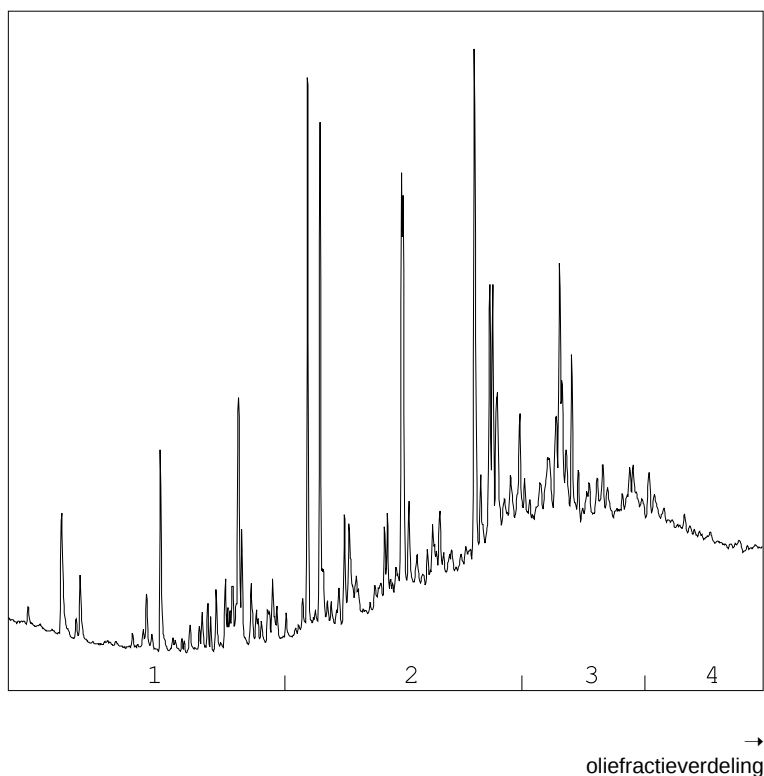
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7015958
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Uw referentie : M4, 03: 50-100
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 52 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296093
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7015955	MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50	12 GMAput02 GMAput03 13	0.00-0.50 0.10-0.60 0.12-0.60 0.00-0.50	3996325AA 3972634AA 3972631AA 4024406AA
7015956	MM2, 02: 7-50, 04: 4-50, 15: 4-50, 07: 4-50	02 04 15 07	0.07-0.50 0.04-0.50 0.04-0.50 0.04-0.50	4024542AA 4024399AA 4024556AA 4024548AA
7015957	MM3, 02: 150-200, 02: 100-150, 03: 150-200	02 02 03	1.50-2.00 1.00-1.50 1.50-2.00	4024539AA 4024544AA 4024396AA
7015958	M4, 03: 50-100	03	0.50-1.00	4024555AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296093
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology 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
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
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

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. de heer T. Verolme
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Ons kenmerk : Project 1296089
Validatieref. : 1296089_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YSWY-TWJV-NSUG-KAJE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 januari 2022

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296089
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
 7015936 = M1, 01-1: 200-300

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 11/01/2022
 Startdatum : 11/01/2022
 Monstercode : 7015936
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	3,0
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	2,7
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	41

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

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: YSWY-TWJV-NSUG-KAJE

Ref.: 1296089_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296089
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296089
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7015936	M1, 01-1: 200-300	1	2.00-3.00	0420334YA
		1	2.00-3.00	0347174MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296089
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grondwater (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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. de heer T. Verolme
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Ons kenmerk : Project 1296088
Validatieref. : 1296088_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FLYW-ZIQR-ZOAD-FEPV
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 januari 2022

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 7015934
 Uw referentie : M1, Mengmonster put 01 tm put 04: 15-70
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 14-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13465 g
 Percentage droogrest : 91,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11005,2	83,4	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	201,3	1,5	40,6	20,17	0	0,0
1-2 mm	300,5	2,3	129,8	43,19	0	0,0
2-4 mm	330,8	2,5	330,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	564,6	4,3	564,6	100,00	1	130,8
8-20 mm	798,0	6,0	798,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13200,4	100,0	1876,6		1	130,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,2	1,0	1,5	1,2	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,2	1,0	1,5	1,2	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,2	0,0	1,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 7015934
Uw referentie : M1, Mengmonster put 01 tm put 04: 15-70
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 7015935
 Uw referentie : M2, Mengmonster put 05 tm put 06: 6-55
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 14-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14836 g
 Percentage droogrest : 89,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13833,2	0,0	10,0	0,07	0	0,0
<0,5 mm	13833,2	0,0	10,0	0,07	0	0,0
0,5-1 mm	78,3	0,5	15,7	20,05	0	0,0
0,5-1 mm	78,3	0,5	15,7	20,05	0	0,0
1-2 mm	71,6	0,5	28,4	39,66	0	0,0
1-2 mm	71,6	0,5	28,4	39,66	0	0,0
2-4 mm	80,3	0,6	80,3	100,00	0	0,0
2-4 mm	80,3	0,6	80,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	155,7	1,1	155,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	155,7	1,1	155,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	366,1	2,5	366,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	366,1	2,5	366,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0,0
Totaal	14585,2	0,0	656,2	0,00	0	0,0
Totaal	14585,2	0,0	656,2	0,00	0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<0,5 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Totaal	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

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: FLYW-ZIQR-ZOAD-FEPV

Ref.: 1296088_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7015934	M1, Mengmonster put 01 tm put 04: 15-70	Mengmonste	0.15-0.70	1723410MG
7015935	M2, Mengmonster put 05 tm put 06: 6-55	Mengmonste	0.06-0.55	1723411MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296088
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology 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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. de heer H. Kraayeveld
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 22.17.1.005 Hofdijksweg 30 Ouddorp
Ons kenmerk : Project 1296095
Validatieref. : 1296095_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZRLB-AQWC-YBAW-JBHG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 januari 2022

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296095
Uw project omschrijving : 22.17.1.005 Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
7015960 = MM1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022
Ontvangstdatum opdracht : 11/01/2022
Startdatum : 11/01/2022
Monstercode : 7015960
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	4
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1296095
Uw project omschrijving	:	22.17.1.005 Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever	:	Spectrum HSE Technology B.V.

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296095
Uw project omschrijving : 22.17.1.005 Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7015960	MM1	GMAput01	0-10	0080939AM
		GMAput02	0-8	0080940AM
		GMAput03	0-9	0080941AM
		GMAput04		0080942AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296095
Uw project omschrijving : 22.17.1.005 Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Project	22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp						
Certificaten	1296093						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 januari 2022 15:49			

Monsterreferentie	7015955						
Monsteromschrijving	MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	4.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	87.3	87.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	140	430	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.38	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	38	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.21	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	59	89	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	210	IND	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	650	NT	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	1.3	1.3				
anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.3				
fluoranteen	mg/kg ds	7	7				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.3	5.3				
chryseen	mg/kg ds	6.1	6.1				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.1	3.1				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	4.2				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3	2.3				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.5	2.5				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	33	33	IND	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.010				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.010				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0050				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.039	WO	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7015955:				Niet Toepasbaar > industrie			
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie		7015956						
Monsteromschrijving		MM2, 02: 7-50, 04: 4-50, 15: 4-50, 07: 4-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.5	89.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	71	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.24	0.24					
anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.23					
fluoranteen	mg/kg ds	0.64	0.64					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	0.29					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.27					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	2.8	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7015956:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7015957							
Monsteromschrijving	MM3, 02: 150-200, 02: 100-150, 03: 150-200							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83	83.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	20	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7015957:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7015958						
Monsteromschrijving		M4, 03: 50-100						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.8	89.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	430	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	20	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	600	940	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	32	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	240	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	260	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.29					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.75	0.75					
chryseen	mg/kg ds	0.92	0.92					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.5	0.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.71					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	0.6					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.56					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0050					
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	0.015					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.0050					
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.025					
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.015					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.015					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	0.084	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7015958:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	Som 7015955 + 7015956 + 7015957 + 7015958							
Monsteromschrijving	MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50 + MM2, 02: 7-50, 04: 4-50, 15: 4-50, 07: 4-50 + MM3, 02: 150-200, 02: 100-150, 03: 150-200 + M4, 03: 50-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.225	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.975	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.4	87.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	70	240	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.16	0.28	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	9.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	270	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	140	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	290	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.49	0.49					
anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.46					
fluoranteen	mg/kg ds	2.2	2.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.6	1.6					
chryseen	mg/kg ds	1.9	1.9					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.96	0.96					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.80	0.80					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.84	0.84					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.00078	0.0039					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.0013	0.0064					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.00078	0.0039					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0021	0.010					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0016	0.0080					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0014	0.0068					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.0088	0.043	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster Som 7015955 + 7015956 + 7015957 +....:				Klasse industrie				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp						
Certificaten	1296093						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 januari 2022 15:49			

Monsterreferentie	7015955						
Monsteromschrijving	MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10
Lutum	% (m/m ds)	4.2	25

Droogrest

droge stof	%	87.3	87.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	430	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.38	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	38	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.21	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	59	89	1.8 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	210	1.5 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	650	3.4 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	--------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	1.3	1.3
anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.3
fluoranteen	mg/kg ds	7	7
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.3	5.3
chryseen	mg/kg ds	6.1	6.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.1	3.1
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	4.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.5	2.5

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	33	33	1.6 T	1.5	20.75	40
--------------	----------	----	-----------	-------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.010
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.010
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0050

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.039	2.0 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	--------	------	------	---

Monsterreferentie	7015956						
Monsteromschrijving	MM2, 02: 7-50, 04: 4-50, 15: 4-50, 07: 4-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	89.5	89.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	30	71	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.24	0.24				
anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.23				
fluoranteen	mg/kg ds	0.64	0.64				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	0.29				
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.27				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	2.8	1.9 AW	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7015957						
Monsteromschrijving	MM3, 02: 150-200, 02: 100-150, 03: 150-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83	83.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	13	20	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7015958							
Monsteromschrijving	M4, 03: 50-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.8	89.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	430	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	600	940	1.8 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	32	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	240	1.7 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	260	1.4 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.29					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.75	0.75					
chryseen	mg/kg ds	0.92	0.92					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.5	0.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.71					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	0.6					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.56					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	4.0 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0050					
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	0.015					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.0050					
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.025					
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.015					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.015					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	0.084	4.2 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	Som 7015955 + 7015956 + 7015957 + 7015958							
Monsteromschrijving	MM1, 12: 0-50, GMAput02: 10-60, GMAput03: 12-60, 13: 0-50 + MM2, 02: 7-50, 04: 4-50, 15: 4-50, 07: 4-50 + MM3, 02: 150-200, 02: 100-150, 03: 150-200 + M4, 03: 50-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.225	10
Lutum	% (m/m ds)	1.975	25

Droogrest

droge stof	%	87.4	87.4	@
------------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	70	240	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.16	0.28	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	9.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	18	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	170	270	5.4 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	21	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	61	140	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	290	1.5 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	-----	--------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.49	0.49
anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.46
fluoranteen	mg/kg ds	2.2	2.2
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.6	1.6
chryseen	mg/kg ds	1.9	1.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.96	0.96
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.80	0.80
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.84	0.84

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	7.0 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	----	----	--------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.00078	0.0039
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.0013	0.0064
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.00078	0.0039
PCB - 138	mg/kg ds	0.0021	0.010
PCB - 153	mg/kg ds	0.0016	0.0080
PCB - 180	mg/kg ds	0.0014	0.0068

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.0088	0.043	2.1 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	--------	-------	--------	------	------	---

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp		
Certificaten	1296089		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 19 januari 2022 15:48

Monsterreferentie	7015936						
Monsteromschrijving	M1, 01-1: 200-300						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	3	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	2.7	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	41	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-			
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-			

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 7015936:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. de heer D. Walta
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Ons kenmerk : Project 1300764
Validatieref. : 1300764_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KVRV-BALU-LQXT-BYGS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 25 januari 2022

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300764
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7029504 = Uitspl MM1, 12: 0-50
 7029505 = Uitspl MM1, 13: 0-50
 7029506 = Uitspl MM1, GMAput02: 10-60

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022
Startdatum :	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022
Monstercode :	7029504	7029505	7029506
Uw 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 %	84,5	81,7	91,0
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	2,5	5,1	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)	1,2	< 1	2,6

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	56	50	63
--	----	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen mg/kg ds	0,26	0,30	0,41
S anthraceen mg/kg ds	0,39	0,44	0,35
S fluoranteen mg/kg ds	1,2	1,2	1,3
S benzo(a)antraceneen mg/kg ds	1,1	0,38	0,68
S chryseen mg/kg ds	1,4	0,50	0,84
S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds	0,91	0,26	0,46
S benzo(a)pyreen mg/kg ds	1,2	0,39	0,71
S benzo(ghi)perylene mg/kg ds	1,1	0,41	0,59
S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds	1,0	0,32	0,54
S som PAK (10) mg/kg ds	8,6	4,2	5,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300764
 Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7029507 = Uitspl MM1, GMAput03: 12-60

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/01/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 20/01/2022
 Startdatum : 20/01/2022
 Monstercode : 7029507
 Uw 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	%	87,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170
-------------------------------------	----------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	3,4
S anthraceen	mg/kg ds	2,0
S fluoranteen	mg/kg ds	8,2
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5,6
S chryseen	mg/kg ds	6,8
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4,2
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,0
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,4
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4,8
S som PAK (10)	mg/kg ds	46

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300764
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

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.

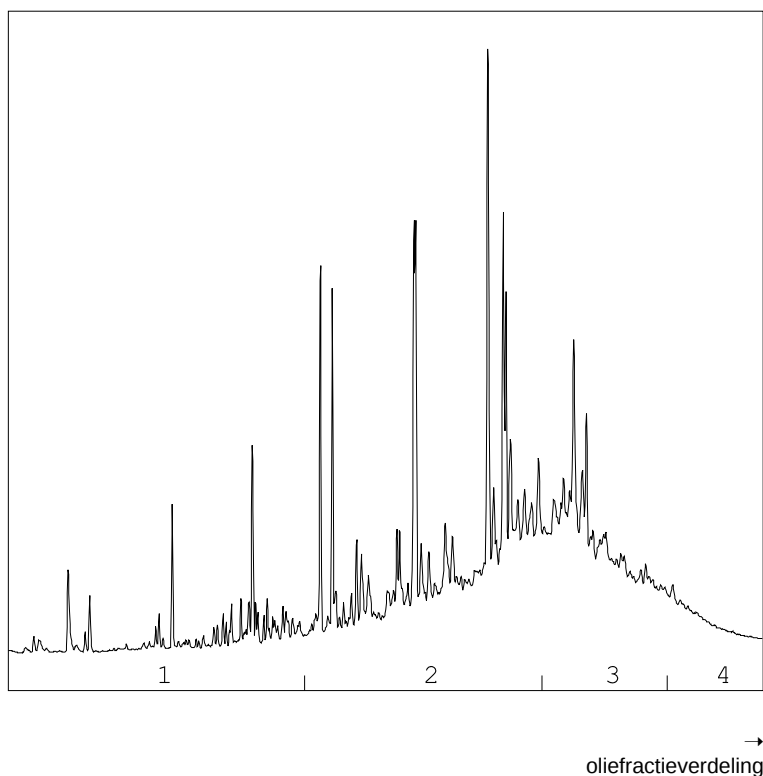
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7029504
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Uw referentie : Uitspl MM1, 12: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	53 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 56 mg/kg ds

Minerale olie

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

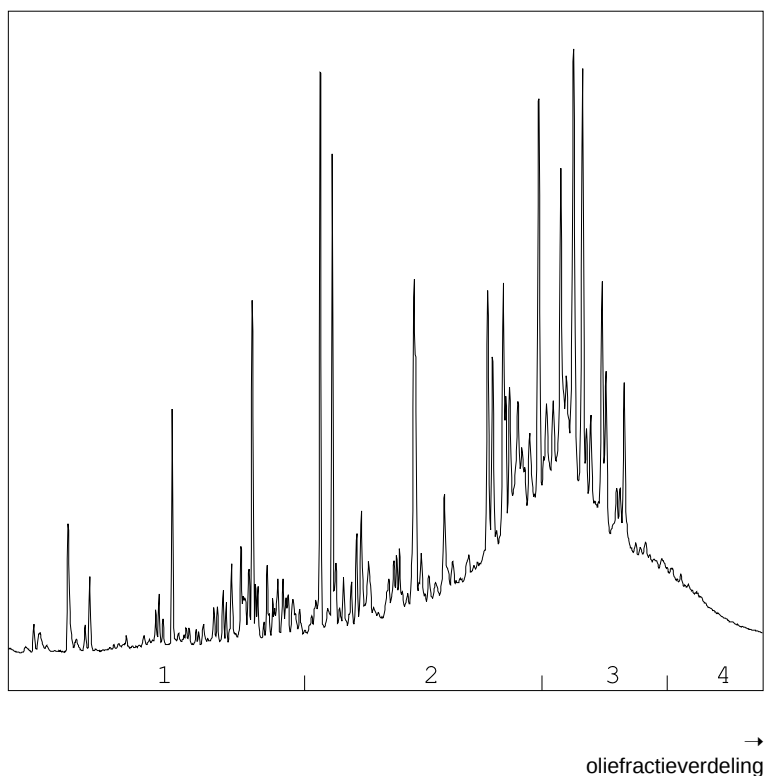
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7029505
Uw project : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
omschrijving
Uw referentie : Uitspl MM1, 13: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

Minerale olie

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

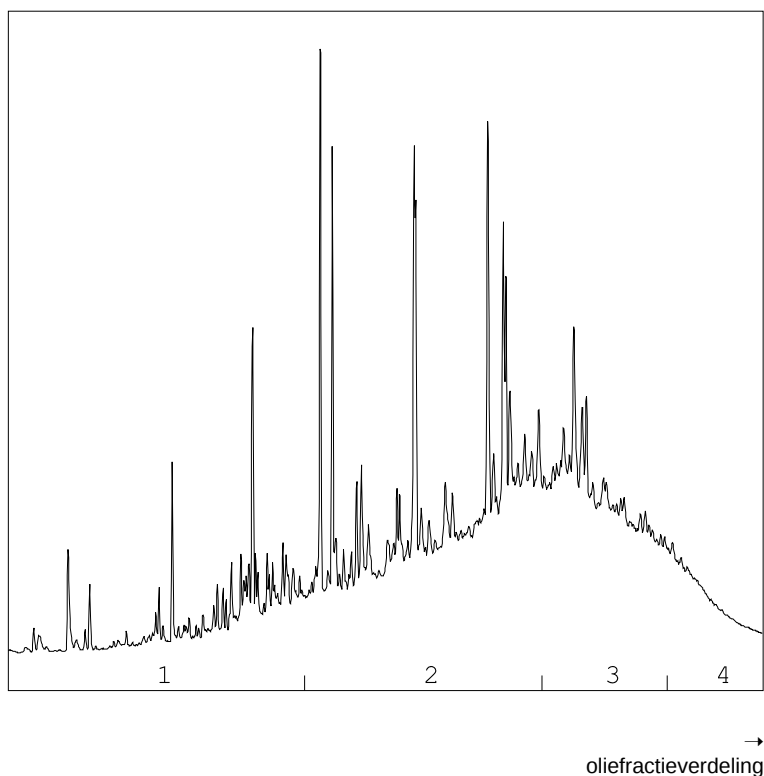
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7029506
Uw project : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
omschrijving
Uw referentie : Uitspl MM1, GMAput02: 10-60
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 50 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 33 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

Minerale olie

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

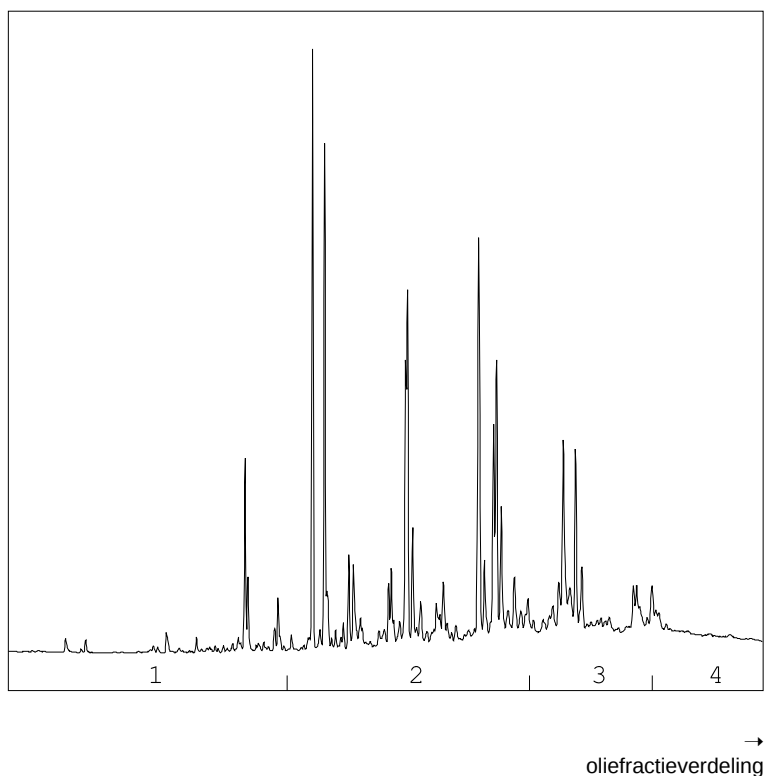
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7029507
Uw project : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
omschrijving
Uw referentie : Uitspl MM1, GMAput03: 12-60
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	55 %
3) fractie C29 - C35	28 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300764
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology 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 : Uitspl MM1, 12: 0-50
Monstercode : 7029504

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.

Uw referentie : Uitspl MM1, 13: 0-50
Monstercode : 7029505

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.

Uw referentie : Uitspl MM1, GMAput02: 10-60
Monstercode : 7029506

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.

Uw referentie : Uitspl MM1, GMAput03: 12-60
Monstercode : 7029507

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300764
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7029504	Uitspl MM1, 12: 0-50	12	0.00-0.50	3996325AA
7029505	Uitspl MM1, 13: 0-50	13	0.00-0.50	4024406AA
7029506	Uitspl MM1, GMAput02: 10-60	GMAput02	0.10-0.60	3972634AA
7029507	Uitspl MM1, GMAput03: 12-60	GMAput03	0.12-0.60	3972631AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300764
Uw project omschrijving : 22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology 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

Project		22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp						
Certificaten		1300764						
Toetsing		T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie		BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 27 januari 2022 11:18		
Monsterreferentie		7029504						
Monsteromschrijving		Uitspl MM1, 12: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.5	84.5	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56	220	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.26	0.26					
anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.39					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.1	1.1					
chryseen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.91	0.91					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	8.6	8.6	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7029504:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7029505						
Monsteromschrijving		Uitspl MM1, 13: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	98	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.44					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.38	0.38					
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.5					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.41					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.32					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.2	4.2	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7029505:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7029506							
Monsteromschrijving	Uitspl MM1, GMAput02: 10-60							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91	91.0	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	320	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.41	0.41					
anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.35					
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	1.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.68	0.68					
chryseen	mg/kg ds	0.84	0.84					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.71					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59	0.59					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.54					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	5.9	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7029506:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7029507						
Monsteromschrijving		Uitspl MM1, GMAput03: 12-60						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87.9	87.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	850	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	3.4	3.4					
anthraceen	mg/kg ds	2	2					
fluoranteen	mg/kg ds	8.2	8.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.6	5.6					
chryseen	mg/kg ds	6.8	6.8					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4.2	4.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6	6					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.4	5.4					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4.8	4.8					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	46	46	NT>I	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7029507:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	Som 7029504 + 7029505 + 7029506 + 7029507							
Monsteromschrijving	Uitspl MM1, 12: 0-50 + Uitspl MM1, 13: 0-50 + Uitspl MM1, GMAput02: 10-60 + Uitspl MM1, GMAput03: 12-60							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.45	25					
Droogrest								
droge stof	%	86.3	86.3	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	85	370	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	1.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.80	0.80					
fluoranteen	mg/kg ds	3.0	3.0					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.4	2.4					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.5	1.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.1	2.1					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	1.9					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	16	16	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster Som 7029504 + 7029505 + 7029506 +....:				Klasse industrie				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	22.17.1.005-Hofdijksweg 30 Ouddorp						
Certificaten	1300764						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 27 januari 2022 11:18		

Monsterreferentie	7029504						
Monsteromschrijving	Uitspl MM1, 12: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25

Droogrest

droge stof	%	84.5	84.5	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56	220	1.2 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	------------	--------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.26	0.26
anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.39
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.1	1.1
chryseen	mg/kg ds	1.4	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.91	0.91
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.6	8.6	5.7 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Monsterreferentie	7029505							
Monsteromschrijving	Uitspl MM1, 13: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	98	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.44					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.38	0.38					
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.5					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.41					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.32					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.2	4.2	2.8 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		7029506						
Monsteromschrijving		Uitspl MM1, GMAput02: 10-60						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91	91.0	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	320	1.7 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.41	0.41					
anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.35					
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	1.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.68	0.68					
chryseen	mg/kg ds	0.84	0.84					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.71					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59	0.59					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.54					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	5.9	3.9 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		7029507						
Monsteromschrijving		Uitspl MM1, GMAput03: 12-60						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87.9	87.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	850	4.5 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	3.4	3.4					
anthraceen	mg/kg ds	2	2					
fluoranteen	mg/kg ds	8.2	8.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.6	5.6					
chryseen	mg/kg ds	6.8	6.8					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4.2	4.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6	6					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.4	5.4					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4.8	4.8					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	46	46	1.2 I	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	Som 7029504 + 7029505 + 7029506 + 7029507							
Monsteromschrijving	Uitspl MM1, 12: 0-50 + Uitspl MM1, 13: 0-50 + Uitspl MM1, GMAput02: 10-60 + Uitspl MM1, GMAput03: 12-60							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.45	25					
Droogrest								
droge stof	%	86.3	86.3	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	85	370	2.0 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.035	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	1.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.80	0.80					
fluoranteen	mg/kg ds	3.0	3.0					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.4	2.4					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.5	1.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.1	2.1					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	1.9					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	16	16	11 AW	1.5	20.75	40	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. de heer V. van Zwet
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
Ons kenmerk : Project 1406180
Validatieref. : 1406180_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LHVA-SQSR-NGQC-FLRE
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 september 2022

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
 Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7316629 = 1, 01: 5-50

7316630 = 2, 01: 50-100

7316631 = 3, 01: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/09/2022	01/09/2022	01/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Startdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Monstercode :	7316629	7316630	7316631
Uw 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	%	94,7	92,9	87,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	2,4	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,9	6,6	6,2

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	21	43	< 10
-------------	----------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
 Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7316632 = 4, 02: 55-100

7316633 = 5, 02: 100-150

7316634 = 6, 03: 5-50

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/09/2022	01/09/2022	01/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Startdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Monstercode :	7316632	7316633	7316634
Uw 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	%	88,8	89,2	88,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,0	0,8	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,4	4,4	5,6

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	18	< 10	57
-------------	----------	----	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
 Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7316635 = 7, 03: 50-100

7316636 = 8, 03: 100-150

7316637 = 9, 04: 5-50

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/09/2022	01/09/2022	01/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Startdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Monstercode :	7316635	7316636	7316637
Uw 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	%	90,6	89,6	90,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,1	1,4	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,4	2,0	2,0

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	120	24	17
-------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
7316638 = 10, 04: 50-100
7316639 = 11, 04: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/09/2022	01/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/09/2022	02/09/2022
Startdatum :	02/09/2022	02/09/2022
Monstercode :	7316638	7316639
Uw 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	%	88,8	87,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,9	1,5

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	20	41
-------------	----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
 Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

7316640 = 12, 05: 15-65

7316641 = 13, 06: 20-70

7316642 = 14, 07: 26-75

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/09/2022	01/09/2022	01/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Startdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Monstercode :	7316640	7316641	7316642
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	g	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact		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	%	91,7	88,9	88,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	1,5	2,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4	5,8	7,3

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S fenantreen	mg/kg ds	0,26	0,50	0,35
S anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,82	0,24
S fluoranteen	mg/kg ds	0,78	2,9	1,7
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,43	1,5	0,91
S chryseen	mg/kg ds	0,65	2,0	1,2
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,36	1,4	0,82
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54	1,7	1,0
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	1,5	0,79
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	1,2	0,71
S som PAK (10)	mg/kg ds	4,3	14	7,8

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
 Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
 7316643 = 15, 08: 25-75

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/09/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 02/09/2022
 Startdatum : 02/09/2022
 Monstercode : 7316643
 Uw 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	%	92,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,17
S anthraceen	mg/kg ds	0,23
S fluoranteen	mg/kg ds	0,55
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,29
S chryseen	mg/kg ds	0,42
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,24
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,40
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
 Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7316629	1, 01: 5-50	01	0.05-0.50	4204857AA
7316630	2, 01: 50-100	01	0.50-1.00	4204859AA
7316631	3, 01: 100-150	01	1.00-1.50	4204878AA
7316632	4, 02: 55-100	02	0.55-1.00	4189115AA
7316633	5, 02: 100-150	02	1.00-1.50	4204864AA
7316634	6, 03: 5-50	03	0.05-0.50	4189099AA
7316635	7, 03: 50-100	03	0.50-1.00	4189109AA
7316636	8, 03: 100-150	03	1.00-1.50	4204860AA
7316637	9, 04: 5-50	04	0.05-0.50	4204866AA
7316638	10, 04: 50-100	04	0.50-1.00	4204863AA
7316639	11, 04: 100-150	04	1.00-1.50	4204869AA
7316640	12, 05: 15-65	05	0.15-0.65	4204867AA
7316641	13, 06: 20-70	06	0.20-0.70	4204871AA
7316642	14, 07: 26-75	07	0.26-0.75	4204312AA
7316643	15, 08: 25-75	08	0.25-0.75	4204861AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1406180
Uw project omschrijving : 22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden 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
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

Project	22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp							
Certificaten	1406180							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 21 september 2022 11:00			

Monsterreferentie 7316629								
Monsteromschrijving 1, 01: 5-50								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	94.7	94.7	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	21	33	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316629:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie 7316630								
Monsteromschrijving 2, 01: 50-100								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	92.9	92.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	43	62	WO	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316630: Klasse wonen								

Monsterreferentie		7316631						
Monsteromschrijving		3, 01: 100-150						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	87.5	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316631:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie 7316632								
Monsteromschrijving 4, 02: 55-100								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.8	88.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	18	27	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316632: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		7316633						
Monsteromschrijving		5, 02: 100-150						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	89.2	89.2	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316633:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie 7316634								
Monsteromschrijving 6, 03: 5-50								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.4	88.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	57	84	WO	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316634: Klasse wonen								

Monsterreferentie 7316635								
Monsteromschrijving 7, 03: 50-100								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.6	90.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	120	170	WO	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316635: Klasse wonen								

Monsterreferentie 7316636								
Monsteromschrijving 8, 03: 100-150								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.6	89.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	24	38	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316636: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie 7316637								
Monsteromschrijving 9, 04: 5-50								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.3	90.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316637: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie 7316638								
Monsteromschrijving 10, 04: 50-100								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.8	88.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	20	31	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316638: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie 7316639								
Monsteromschrijving 11, 04: 100-150								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87.8	87.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	41	65	WO	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7316639: Klasse wonen								

Monsterreferentie		7316640						
Monsteromschrijving		12, 05: 15-65						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.7	91.7	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.26	0.26					
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15					
fluoranteen	mg/kg ds	0.78	0.78					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.43	0.43					
chryseen	mg/kg ds	0.65	0.65					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.54					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	0.53					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.53					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	4.3	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7316640:				Klasse wonen				

Monsterreferentie		7316641						
Monsteromschrijving		13, 06: 20-70						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.9	88.9	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.5	0.5					
anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.82					
fluoranteen	mg/kg ds	2.9	2.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	1.5					
chryseen	mg/kg ds	2	2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	1.5					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	14	14	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7316641:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7316642						
Monsteromschrijving		14, 07: 26-75						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88	88.0	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06					
fenantreen	mg/kg ds	0.35	0.35					
anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.24					
fluoranteen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.91	0.91					
chryseen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.82	0.82					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.79	0.79					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.71					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	7.8	7.8	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7316642:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7316643						
Monsteromschrijving		15, 08: 25-75						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	92.3	92.3	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.23					
fluoranteen	mg/kg ds	0.55	0.55					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	0.29					
chryseen	mg/kg ds	0.42	0.42					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.24	0.24					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	0.39					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.4	0.4					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	3.1	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 7316643:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	Som 7316629 + 7316630 + 7316631 + 7316632 + 7316633 + 7316634 + 7316635 + 7316636 + 7316637 + 7316638 + 7316639 + 7316640 + 7316641 + 7316642 + 7316643							
Monsteromschrijving	1, 01: 5-50 + 2, 01: 50-100 + 3, 01: 100-150 + 4, 02: 55-100 + 5, 02: 100-150 + 6, 03: 5-50 + 7, 03: 50-100 + 8, 03: 100-150 + 9, 04: 5-50 + 10, 04: 50-100 + 11, 04: 100-150 + 12, 05: 15-65 + 13, 06: 20-70 + 14, 07: 26-75 + 15, 08: 25-75							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.013	10
Lutum	% (m/m ds)	3.793	25

Toetsoordeel monster Som 7316629 + 7316630 + 7316631 +...:	Geen toetsoordeel mogelijk
--	----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	22.17.1.031-Hofdijkseweg 30 Ouddorp						
Certificaten	1406180						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 21 september 2022 11:05			

Monsterreferentie	7316629						
Monsteromschrijving	1, 01: 5-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25				

Droogrest

droge stof	%	94.7	94.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	21	33	-	50	290	530
-----------	----------	----	-----------	---	----	-----	-----

Monsterreferentie		7316630						
Monsteromschrijving		2, 01: 50-100						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	92.9	92.9	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	43	62	1.2 AW	50	290	530	

Monsterreferentie		7316631						
Monsteromschrijving		3, 01: 100-150						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	87.5	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	

Monsterreferentie		7316632						
Monsteromschrijving		4, 02: 55-100						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	88.8	88.8	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	18	27	-	50	290	530	

Monsterreferentie		7316633						
Monsteromschrijving		5, 02: 100-150						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	89.2	89.2	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	

Monsterreferentie		7316634						
Monsteromschrijving		6, 03: 5-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	88.4	88.4	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	57	84	1.7 AW	50	290	530	

Monsterreferentie		7316635						
Monsteromschrijving		7, 03: 50-100						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	90.6	90.6	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	120	170	3.4 AW	50	290	530	

Monsterreferentie		7316636						
Monsteromschrijving		8, 03: 100-150						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	89.6	89.6	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	24	38	-	50	290	530	

Monsterreferentie		7316637						
Monsteromschrijving		9, 04: 5-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	90.3	90.3	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	290	530	

Monsterreferentie		7316638						
Monsteromschrijving		10, 04: 50-100						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	88.8	88.8	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	20	31	-	50	290	530	

Monsterreferentie		7316639						
Monsteromschrijving		11, 04: 100-150						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.8	87.8	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	41	65	1.3 AW	50	290	530	

Monsterreferentie		7316640						
Monsteromschrijving		12, 05: 15-65						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.7	91.7	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.26	0.26					
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15					
fluoranteen	mg/kg ds	0.78	0.78					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.43	0.43					
chryseen	mg/kg ds	0.65	0.65					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.54					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	0.53					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.53					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	4.3	2.8 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		7316641						
Monsteromschrijving		13, 06: 20-70						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.9	88.9	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.5	0.5					
anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.82					
fluoranteen	mg/kg ds	2.9	2.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	1.5					
chryseen	mg/kg ds	2	2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	1.5					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	14	14	9.0 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		7316642						
Monsteromschrijving		14, 07: 26-75						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88	88.0	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06					
fenantreen	mg/kg ds	0.35	0.35					
anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.24					
fluoranteen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.91	0.91					
chryseen	mg/kg ds	1.2	1.2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.82	0.82					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.79	0.79					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.71					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	7.8	7.8	5.2 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		7316643						
Monsteromschrijving		15, 08: 25-75						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	92.3	92.3	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.23					
fluoranteen	mg/kg ds	0.55	0.55					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	0.29					
chryseen	mg/kg ds	0.42	0.42					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.24	0.24					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	0.39					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.4	0.4					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	3.1	2.1 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	Som 7316629 + 7316630 + 7316631 + 7316632 + 7316633 + 7316634 + 7316635 + 7316636 + 7316637 + 7316638 + 7316639 + 7316640 + 7316641 + 7316642 + 7316643							
Monsteromschrijving	1, 01: 5-50 + 2, 01: 50-100 + 3, 01: 100-150 + 4, 02: 55-100 + 5, 02: 100-150 + 6, 03: 5-50 + 7, 03: 50-100 + 8, 03: 100-150 + 9, 04: 5-50 + 10, 04: 50-100 + 11, 04: 100-150 + 12, 05: 15-65 + 13, 06: 20-70 + 14, 07: 26-75 + 15, 08: 25-75							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.013	10
Lutum	% (m/m ds)	3.793	25

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa