



**AANVULLEND VERKENNEND BODEMONDERZOEK
OUD BONAVENTURASEDIJK 26
STRIJEN**



**DS MILIEU-CONSULT BV
RAPPORT NR. 21.01.004
1 FEBRUARI 2021**

Behandeld door: A.J.M. van Dorsselaer

Gecontroleerd door: M.L. van Dorsselaer

Opdrachtgever: Probas B.V.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Inventarisatie	
	2.1 Locatiegegevens	3
	2.2 Vooronderzoek	3
3	Opzet van het onderzoek	4
4	Veldonderzoek	
	4.1 Uitvoering	5
	4.2 Resultaten	5
	4.3 BRL SIKB 2000	6
5	Laboratoriumonderzoek	
	5.1 Uitvoering	7
	5.2 Toetsing analyseresultaten	8
6	Conclusies en aanbevelingen	
	6.1 Conclusies	9
	6.2 Aanbevelingen	10
7	Kwaliteitsborging	11

Bijlagen

1	Topografische kaart
2	Kadastrale kaart
3	Kadastraal bericht
4	Situatiefoto's
5	Situatietekening
6	Boorstaat
7	Analysecertificaten
8	Toetsingscriteria en toetsingstabellen



1 Inleiding

In opdracht van Probas Projectontwikkeling B.V., is door DS milieu-consult een aanvullend verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oud Bonaventurasedijk 26 te Strijen.

De aanleiding tot het onderzoek waren de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie.

Het doel van het bodemonderzoek was het vastleggen van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem in de gedempte sloten en te bepalen of de locatie geschikt is voor het toekomstige gebruik (appartementencomplex), dan wel of er milieu-hygiënische maatregelen noodzakelijk zijn om de locatie hiervoor geschikt te maken.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische kaart (bijlage 1) en de kadastrale kaart (bijlage 2).

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de onderzoeksopzet, de uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens over de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken en worden aanbevelingen gedaan.



2 Inventarisatie

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen op het adres Oud Bonaventurasedijk 26 te Strijen, gemeente Hoeksche Waard, aan de rand van de bebouwde kom van Strijen. De locatie is kadastraal bekend als Strijen, sectie N, percelen 2746 en 2748 en beslaat een oppervlakte van 2.911 m², waarvan circa 1.100 m² bebouwd. De bebouwing bestaat uit een loods met koelcel voor de opslag van groenten. De loods en het buitenterrein zijn verhard met asfalt, beton en betonnen tegels.

Op de kadastrale grens, langs de westelijke perceelsgrens met de Trambaan, ligt een groenstrook met een gedempte sloot. Binnen de onderzoekslocatie, op de grens van de kadastrale percelen 2746 en 2748 op het zuidoostelijke deel van de locatie, ligt een gedempte sloot.

In bijlage 4 zijn situatiefoto's opgenomen.

2.2 Vooronderzoek

Voor zover bekend zijn er op de locatie de navolgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek, Eerland Services b.v., 19 mei 1992;
- Verkennend bodemonderzoek, Terron B.V., mei 1996, kenmerk 0825.001.1.G;
- Verkennend bodemonderzoek, DS milieu-consult bv, 18 september 2019, kenmerk 19.07.119.

Uit alle onderzoeken komt naar voren dat de bodem maximaal licht verontreinigd is. Ter plaatse van de gedempte sloot langs de perceelsgrens is plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) gemeten. In de gedempte sloot zijn bodemvreemde materialen als puin, baksteen, plastic en rubber aangetroffen.

Voor de volledige historische informatie over de locatie wordt verwezen naar voornoemde rapportages.



3 Opzet van het onderzoek

Op basis van de voorinformatie, is de onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740-VED-HE-L) als richtlijn gehanteerd.

In tabel 1 zijn de uit te voeren werkzaamheden schematisch samengevat.

Tabel 1. Samenvatting onderzoek

lengte	strategie	veldonderzoek	laboratoriumonderzoek
130 m ¹	NEN 5740 VED-HE-L	8 boringen tot 1,5 m-mv 4 inspectiegaten	5x grond PAK 2x grond standaardpakket 2x grond asbest

Het veldwerk dient te worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 protocollen 2001 en 2018. De grondmonsters worden in het veld geconserveerd conform SIKB protocol 3001. Het chemisch-analytisch onderzoek van de te verkrijgen grondmonsters wordt uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Om de kwaliteit van de grondmonsters te bepalen zullen de gemeten gehalten worden getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. Voor nadere informatie wordt verwezen naar bijlage 8.

Indien de veldwaarnemingen en/of analyseresultaten hiertoe aanleiding geven, dienen meer boringen te worden uitgevoerd en/of grond(water)monsters te worden onderzocht.



4 Veldonderzoek

4.1 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 5 januari 2021. Het veldwerk is conform de onderzoeksopzet uitgevoerd, met dien verstande, dat naar aanleiding van oliesporen bij boring 108, in aanvulling op de onderzoeksopzet, deze boring afgewerkt is met een peilbuis. Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn op 20 januari 2021, rond boring 108 zes boringen uitgevoerd om de verontreiniging met minerale olie af te perken.

Op de situatietekening in bijlage 5 zijn de posities van de boringen, peilbuis en inspectiegaten weergegeven. De boorpunten zijn ten opzichte van de bebouwing ingemeten. De boringen 102 en 103 zijn op relatief korte afstand van boring 02 (verkennd bodemonderzoek 2019) geplaatst om vast te stellen of hier al dan niet sprake is van een verontreinigingskern van PAK.

Aan de hand van de kadastrale kaart is vastgesteld dat de groenstrook boven de gedempte sloot circa 50cm op de onderzoekslocatie gelegen is. De boringen 101 t/m 106 zijn dan ook binnen die strook uitgevoerd. Buiten de kadastrale perceelsgrens is geen onderzoek uitgevoerd.

Het vrijgekomen bodemmateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur, samenstelling en afwijkingen en beschreven op een boorstaat (bijlage 6). De puinhoudende grond is gezeefd en geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Na de voorgeschreven rustperiode is op 12 januari 2021 een grondwatermonster genomen. De grond- en grondwatermonsters zijn gekoeld naar het laboratorium vervoerd.

4.2 Resultaten van het veldwerk

Globaal bestaat de bovengrond tot gemiddeld 0,5 m-mv, uit matig fijn, matig humeus zand. Vervolgens wordt tot de maximale boordiepte (2,5 m-mv) zwak zandig tot matig siltig zand aangetroffen. Bij alle boringen in de gedempte sloten, zijn in het vrijgekomen bodemmateriaal afwijkende bodemkenmerken waargenomen. In tabel 2 zijn de bijzonderheden schematisch weergegeven.

Tabel 2.

boring	traject m-mv	textuur	opmerkingen
101	0,70-1,10	klei	Uiterst baksteenhoudend
102	0,20-1,00	klei	Zwak tot sterke bijmenging baksteen
103	0,20-1,00	klei	Zwak tot sterke bijmenging baksteen
104	0,00-0,40	zand	Zwakke bijmenging puin
104	0,40-0,80	klei	Sporen baksteen
105	0,00-0,30	zand	Zwakke bijmenging puin
105	0,70-1,00	klei	Zwakke bijmenging baksteen
106	0,00-0,40	zand	Brokken baksteen, zwakke bijmenging puin
107	0,20-1,40	zand	Matige bijmenging baksteen, zwakke bijmenging puin
108	0,50-0,90	klei	Zwakke bijmenging puin en baksteen
108	0,90-1,30	klei	Sterke bijmenging baksteen, zwakke bijmenging puin, zwakke oliereactie
108	1,30-2,00	klei	Zwakke oliereactie
108a	0,30-0,90	klei	Laagjes baksteen
108a	0,90-1,50	klei	Zwakke bijmenging puin en plastic. Zwakke oliereactie, slib
108b	0,20-0,50	klei	Matige bijmenging puin, zwakke bijmenging baksteen
108c	0,70-1,00	klei	Sterke bijmenging puin
108c	1,00-1,30	zand	Sterke bijmenging puin
108c	1,30-1,60	zand	Sterke bijmenging puin, zwakke oliereactie, slib
108d	0,30-0,60	zand	Sterke bijmenging baksteen
108e	0,70-1,00	klei	Brokken baksteen
108e	1,00-1,20	hout	slib
108f	0,50-1,00	klei	Zwakke bijmenging puin
108f	1,00-1,40	hout	-



In tabel 3 zijn de veldmetingen van het grondwater opgenomen.

Tabel 3.

peilbuis	boring	filter m-mv	grondwaterstand	pH	Ec	NTU	toestroming	opmerkingen
Pb02	108	1,50-2,50	0,63 m-mv	6,9	375	58	slecht	oliesporen

4.3 BRL SIKB 2000

Het veldwerk is conform de SIKB BRL 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018 uitgevoerd.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren C.L. Brussee en J. Brussee beide gecertificeerd medewerker van Brussee Milieukundig Veldwerkbureau, Procecertificaat veldwerk bij milieu-hygiënisch bodemonderzoek, kenmerk VB-076/4. Het grondwatermonster is genomen door de heer A.J.M. van Dorsselaer, gecertificeerd medewerker van DS milieu-consult, Procecertificaat veldwerk bij milieu-hygiënisch bodemonderzoek kenmerk EC-SIK-20296

Ingevolge artikel 10 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer zijn eisen gesteld aan functiescheiding bij de uitvoering van kritische functies. Middels ondertekening van deze rapportage verklaren ondertekenaars dat het veldwerk zoals in voorliggend rapport beschreven, onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.



5 Laboratoriumonderzoek

5.1 Uitvoering

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam. Het laboratoriumonderzoek is conform de onderzoeksopzet uitgevoerd. Naar aanleiding van het aantreffen van oliesporen bij boring 108 en een verhoogd gehalte aan zink in het mengmonster MM1, zijn in aanvulling op de onderzoeksopzet tien extra grondmonsters en één grondwatermonster onderzocht. In de tabellen 4 en 5 zijn de uitgevoerde analyses van grond en grondwater schematisch weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 4, grond

monster	boring	traject m-mv	analyseprogramma	opmerkingen
101-3	101	0,70-1,10	PAK	Inkadering PAK-verontreiniging
102-4	102	0,70-1,00	PAK	Inkadering PAK-verontreiniging
103-4	103	0,70-1,00	PAK	Inkadering PAK-verontreiniging
104-2	104	0,40-0,80	PAK	Inkadering PAK-verontreiniging
105-3	105	0,70-1,00	PAK	Inkadering PAK-verontreiniging
MM1	104,105,106	0,00-0,40	standaardpakket	Bijmenging puin
108-3	108	0,90-1,30	standaardpakket	Bijmenging puin en baksteen, oliereactie
108-4	108	1,30-1,70	minerale olie	Verticale aferking olieverontreiniging
108-5	108	1,70-2,00	minerale olie	Verticale aferking olieverontreiniging
108-6	108	2,00-2,50	minerale olie	Verticale aferking olieverontreiniging
104-1	104	0,00-0,40	zink	Uitsplitsing MM1
105-1	105	0,00-0,30	zink	Uitsplitsing MM1
106-1	106	0,00-0,40	zink	Uitsplitsing MM1
106-1	106	0,00-0,40	zink	Heranalyse
108a-4	108a	0,90-1,30	minerale olie	Horizontale aferking olieverontreiniging
108c-5	108c	1,30-1,60	minerale olie	Horizontale aferking olieverontreiniging
108e-5	108e	1,20-1,60	minerale olie	Horizontale aferking olieverontreiniging
AMM101	104,105,106,107	0,00-0,70	asbest	Bijmenging baksteen en puin
AMM102	101,102,103	0,40-1,10	asbest	Bijmenging baksteen en puin

Tabel 5, grondwater

monster	boring	filter m-mv	analyseprogramma	opmerkingen
Pb02	108	1,50-2,50	Minerale olie, aromaten	Oliesporen



5.2 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat gepubliceerde achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor grond en grondwater. De toetsingsresultaten zijn in de tabellen 6 en 7 schematisch weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 6, grond

monster	boring	traject	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Mo	Ni	Zn	MO	PAK	PCB	OCB	asbest
101-3	101	0,70-1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14A	-	-	-
102-4	102	0,70-1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6A	-	-	-
103-4	103	0,70-1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2A	-	-	-
104-2	104	0,40-0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-	-
105-3	105	0,70-1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4A	-	-	-
MM1	104,105,106	0,00-0,40	@	1,8A	<	1,3A	<	2,3A	1,7A	1,1A	1,1T	1,2A	1,7A	5,1A	-	-
108-3	108	0,90-1,30	@	1,5A	1,2A	1,3A	<	1,6A	<	1,4A	1,6A	1,7T	2,2A	<	-	-
108-4	108	1,30-1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9I	-	-	-	-
108-5	108	1,70-2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1I	-	-	-	-
108-6	108	2,00-2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-	-	-
104-1	104	0,00-0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0T	-	-	-	-	-
105-1	105	0,00-0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7A	-	-	-	-	-
106-1	106	0,00-0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0I	-	-	-	-	-
106-1	106	0,00-0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2I	-	-	-	-	-
108a-4	108a	0,90-1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8T	-	-	-	-
108c-5	108c	1,30-1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2I	-	-	-	-
108e-5	108e	1,20-1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0A	-	-	-	-
AMM101	104,105,106,107	0,00-0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<
AMM102	101,102,103	0,40-1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<

A = achtergrondwaarde
 S = tussenwaarde (A+I/2)
 I = interventiewaarde
 - = niet onderzocht
 < = kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde en/of rapportagegrens
 @ = niet toetsbaar

Tabel 7, grondwater

monster	filter m-mv	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Mo	Ni	Zn	MO	BTEXN	VOCL
Pb02	1,50-2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6S	<	-

S = streefwaarde
 S = tussenwaarde (S+I/2)
 I = interventiewaarde
 - = niet onderzocht
 < = kleiner dan of gelijk aan streefwaarde en/of rapportagegrens
 @ = niet toetsbaar



6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Probas Projectontwikkeling B.V., is door DS milieuconsult een aanvullend verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oud Bonaventurasedijk 26 te Strijen.

De aanleiding tot het onderzoek waren de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie.

Het doel van het bodemonderzoek was het vastleggen van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem in de gedempte sloten en te bepalen of de locatie geschikt is voor het toekomstige gebruik (appartementencomplex), dan wel of er milieu-hygiënische maatregelen noodzakelijk zijn om de locatie hiervoor geschikt te maken.

6.1 Conclusies

Op basis van de beschikbare gegevens, als historische informatie, de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk en de verkregen analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters, kan het volgende worden geconcludeerd:

- De oorspronkelijke bovengrond is niet verontreinigd met één van de onderzochte stoffen (bron: Verkennend bodemonderzoek, rapport 19.07.119);
- Ter plaatse van de gedempte sloot op de grens van de kadastrale percelen 2746 en 2748, is de grond licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloor bifenylen (PCB) en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) (bron: Verkennend bodemonderzoek, rapport 19.07.119);
- Ter plaatse van boring 108 is de diepere bodem (1,3 m-mv – 2,0 m-mv) in de gedempte sloot, sterk verontreinigd met minerale olie;
- Ter plaatse van de gedempte sloot op de erfgrans met de Trambaan is de grond heterogeen licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, minerale olie en/of polychloorbifenylen (PCB), licht tot sterk verontreinigd met zink en licht tot sterk verontreinigd met PAK (bron: Verkennend bodemonderzoek, rapport 19.07.119);
- Het zand ter plaatse van de voormalige ondergrondse huisbrandolietank is licht verontreinigd met minerale olie (bron: Verkennend bodemonderzoek, rapport 19.07.119);
- De bodem ter plaatse van de huidige bovengrondse huisbrandolietank is niet verontreinigd met minerale olie (bron: Verkennend bodemonderzoek, rapport 19.07.119);
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium en ter plaatse van boring 108 in de gedempte sloot, licht verontreinigd met minerale olie;
- De verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen in de grondmonsters van de gedempte sloten zijn toe te schrijven aan de in de bodem aangetroffen bodemvreemde materialen. De olieverontreiniging betreft een zwaardere oliesoort, vermoedelijk motorolie;
- Het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater kent vermoedelijke een natuurlijke achtergrond;
- In het puinhoudende vrijgekomen bodemmateriaal zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Analytisch is er geen asbest aangetoond.



6.2 Aanbevelingen

De verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen in de groenstrook langs de perceelsgrens met de trambaan zijn diffuus van karakter en vormen onzes inziens geen belemmeringen voor de bouw van een appartementencomplex. Deze strook maakt deel uit van het openbaar groen. Nader onderzoek en/of sanerende maatregelen worden zinvol noch noodzakelijk geacht.

De verontreiniging van de grond met minerale olie in de gedempte sloot op de grens van de kadastrale percelen 2746 en 2748 is voldoende in beeld gebracht en behoeft geen nader onderzoek. De hoeveelheid boven de interventiewaarde verontreinigde grond wordt geschat op maximaal 10 m³. In de zin van de Wet bodembescherming is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging die een bodemsanering noodzakelijk maakt. Aanbevolen wordt om bij het bouwrijp maken van de locatie de met minerale olie verontreinigde grond te ontgraven en naar een erkende verwerker af te voeren.



7 Kwaliteitsborging

DS milieu-consult is een zelfstandig en onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau. Tussen DS milieu-consult en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van DS milieu-consult beïnvloedt en een belemmering zou kunnen zijn voor de professionele uitvoering van de werkzaamheden door DS milieu-consult.

DS milieu-consult is lid van de brancheverenigingen Vereniging van Milieuprofessionals (VVM) en de Vereniging Van Milieu-Adviesbureaus (VVMA).

Alle medewerkers van DS milieu-consult zijn gecertificeerd volgens VGM checklist Aannemers, **VCA-vol**.

DS milieu-consult is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de beoordelingsrichtlijn **SIKB 2000**, protocollen 2001 en 2002.

DS milieu-consult is gecertificeerd voor de milieukundige begeleiding, de processturing en de verificatie van (water)bodemsaneringen en nazorg conform de beoordelingsrichtlijn **SIKB 6000**, protocol 6001.

DS milieu-consult is een door Aequor erkend leerbedrijf voor beroepspraktijkvorming in de middelbare beroepsopleidingen in de groene sector.

De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures door DS milieu-consult wordt onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA) periodiek getoetst door externe auditors.

Het chemisch-analytisch onderzoek van onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium, Eurofins Omegam te Amsterdam. In het kader van integriteit en transparantie biedt Eurofins Omegam u de mogelijkheid de juistheid en authenticiteit van de analysecertificaten die in het kader van dit project zijn uitgevoerd, buiten DS milieu-consult om, te controleren. U kunt dit doen door met de opdrachtverificatiecode, links onder op het analysecertificaat, via de website www.eurofins.nl/nl/milieu/downloads/eurofins-environment-testing-algemeen/, een verificatie uit te voeren.

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de relevante protocollen en richtlijnen en de interne kwaliteitscriteria. Hierbij hanteert DS milieu-consult op ISO 9001 gebaseerde interne handboeken en protocollen. DS milieu-consult streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. DS milieu-consult aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



DS milieu-consult

BIJLAGEN

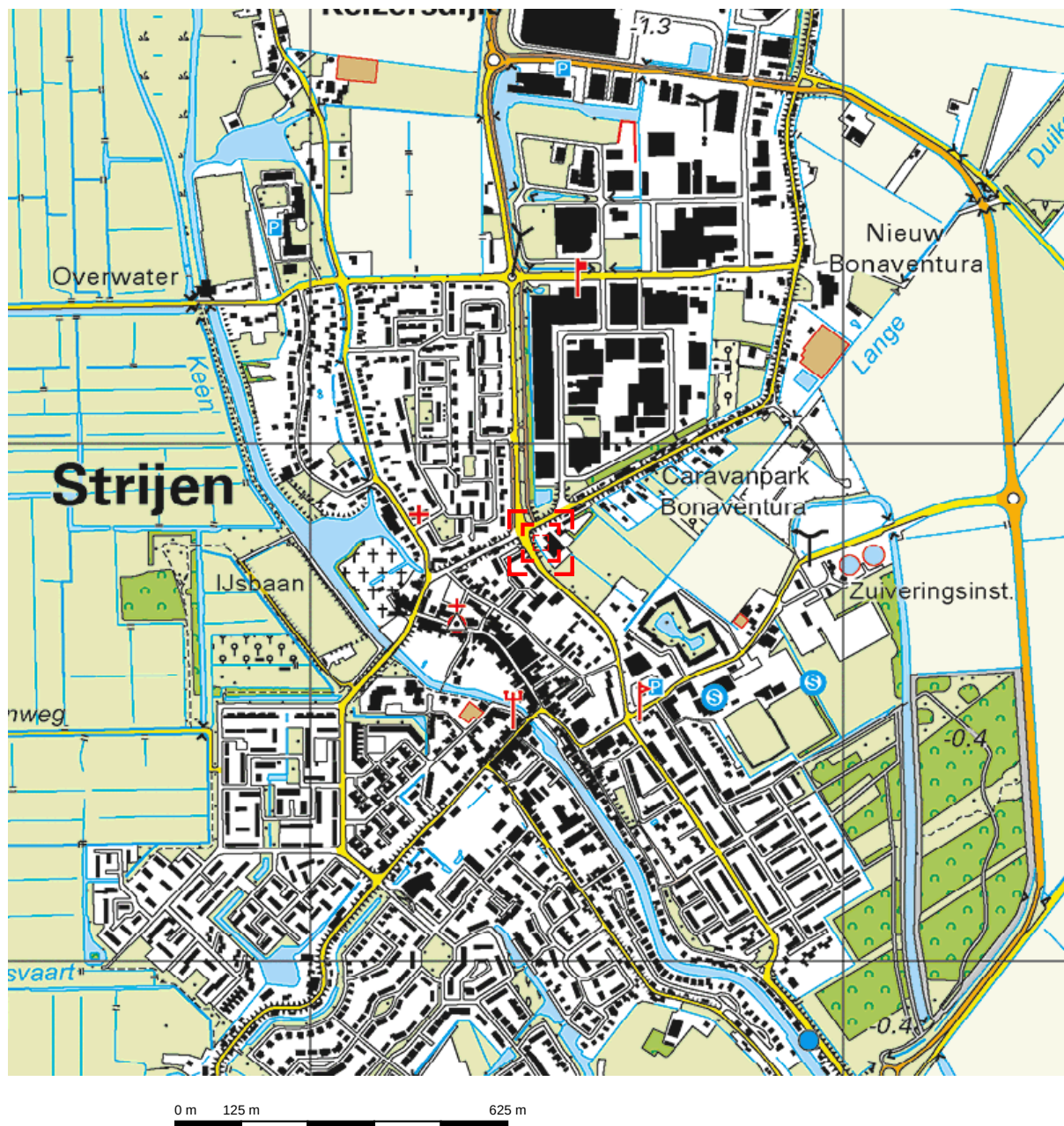




DS milieu-consult

1. TOPOGRAFISCHE KAART

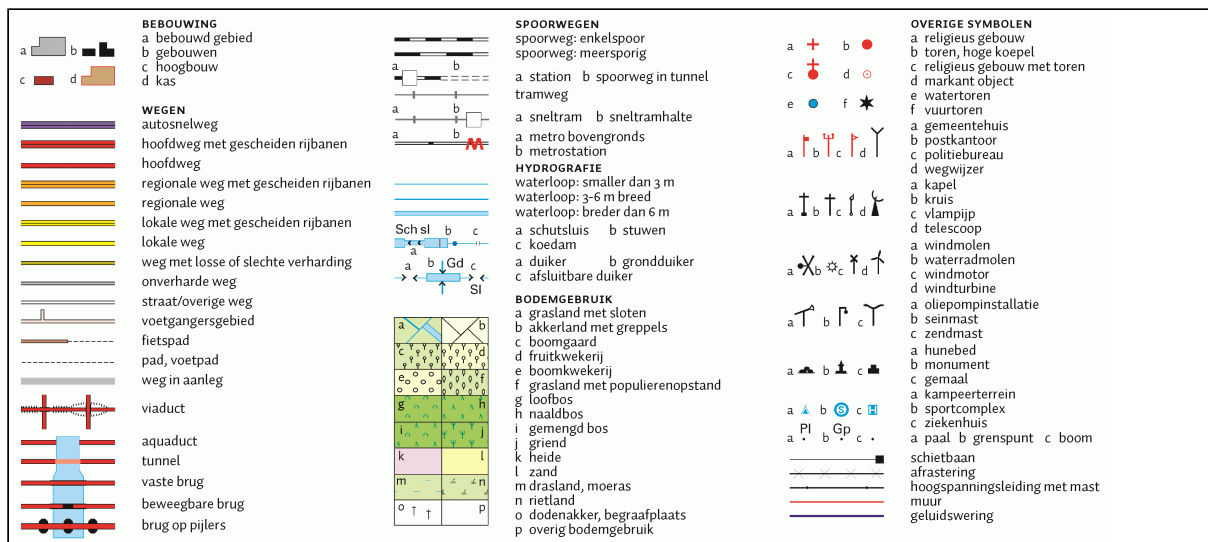




Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

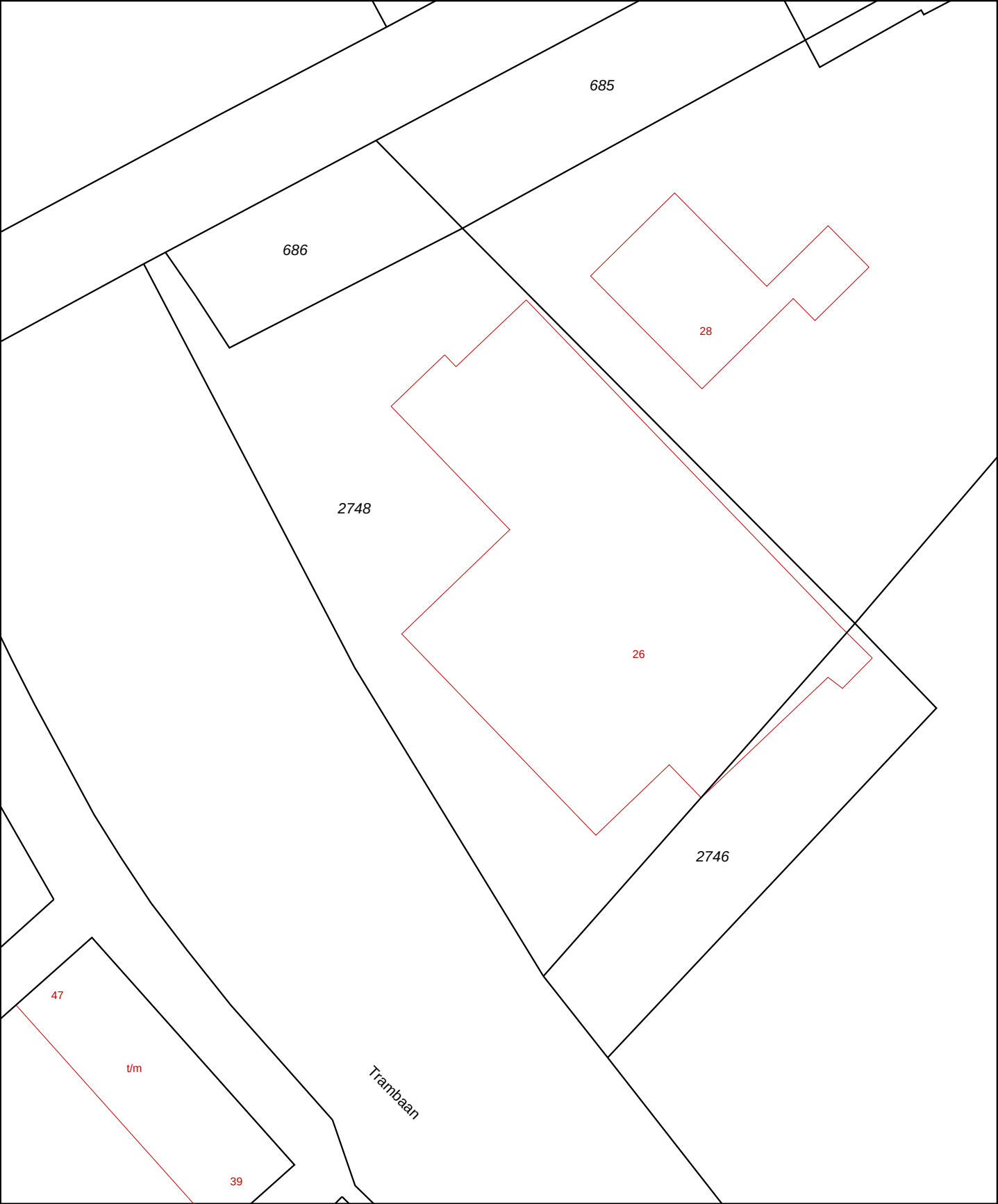
 Hier bevindt zich Kadastraal object STRIJEN N 2748
Oud Bonaventurasedijk 26, 3291 CL STRIJEN
CC-BY Kadaster.





2. KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 16 maart 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

STRIJEN

N

2748

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.



3. KADASTRAAL BERICHT



Kadastraal bericht object

Kadaster Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: STRIJEN N 2748 16-3-2016
Oud Bonaventurasedijk 26 3291 CL STRIJEN 16:05:27
Uw referentie: 160316-2
Toestandsdatum: 15-3-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **STRIJEN N 2748**
Grootte: 21 a 88 ca
Coördinaten: 97433-417809
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Oud Bonaventurasedijk 26
3291 CL STRIJEN
Ontstaan op: 6-10-1988
Ontstaan uit: **STRIJEN N 1639**
STRIJEN N 704

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN
GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75469 d.d. 10-7-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

G. Kruijthoff En Zn. B.V.

STRIJEN

Zetel: STRIJEN

Recht ontleend aan: **HYP4 6388/68 reeks ROTTERDAM**

Eerst genoemde object STRIJEN N 1639
in brondocument:

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Gemeente Strijen

Waleplein 2
3291 CZ STRIJEN

Postadres: Postbus: 5881
3290 EA STRIJEN
Zetel: STRIJEN
KvK-nummer: 24485569 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 10030/15 reeks ROTTERDAM** d.d. 19-5-1988

Einde overzicht

Kadastraal bericht object

Kadaster Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: STRIJEN N 2746 17-3-2016
Trambaan STRIJEN 10:05:53
Uw referentie: 16.03.045
Toestandsdatum: 16-3-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **STRIJEN N 2746**
Grootte: 4 a 75 ca
Coördinaten: 97467-417776
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Trambaan
STRIJEN
Ontstaan op: 6-10-1988
Ontstaan uit: **STRIJEN N 608 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPb en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

G. Kruijthoff En Zn. B.V.

STRIJEN

Zetel: STRIJEN

Recht ontleend aan: **HYP4 8515/31 reeks ROTTERDAM**

Eerst genoemde object STRIJEN N 608 gedeeltelijk
in brondocument:

Einde overzicht

Kadastraal bericht object

Kadaster Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de
gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: STRIJEN N 686 17-3-2016

bij Oud Bonaventurasedijk 26 STRIJEN 10:06:40

Uw referentie: 16.03.045

Toestandsdatum: 16-3-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **STRIJEN N 686**

Grootte: 2 a 48 ca

Coördinaten: 97427-417834

Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN
Locatie:	bij Oud Bonaventurasedijk 26 STRIJEN
Ontstaan op:	7-3-1986

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS

Ontleend aan: **HYP4 62536/186** d.d. 4-2-2013

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

G. Kruijthoff En Zn. B.V.

STRIJEN

Zetel: STRIJEN

Recht ontleend aan: **HYP4 62536/186** d.d. 4-2-2013

Eerst genoemde object STRIJEN N 686
in brondocument:

Recht ontleend aan: 84 SEN00/8924 d.d. 7-3-1986

Eerst genoemde object STRIJEN N 686
in brondocument:

Einde overzicht



4. SITUATIEFOTO'S







5. SITUATIETEKENING



Legenda

02

x

Boring tot 2.0 m - mv

01

⊗

Boring met peilbuis

□

Inspectiegat

▭

Onderzoekslocatie

■

Vermoedelijke gedempte sloot



0 m 10 m 20 m 30 m 40 m



DS milieu-consult

Laan van Heemstede 8
3297 AJ Puttershoek
tel. 078-6767240
info@dsmilieconsult.nl

Omschrijving

Aanvullend verkennend bodemonderzoek
Oud Bonaventurasedijk 26, Strijen

Betreft

Situatietekening
posities boorpunten, peilbuizen en
inspectiegaten

Datum 29 januari 2021

Project 21.01.004

Bijlage 5

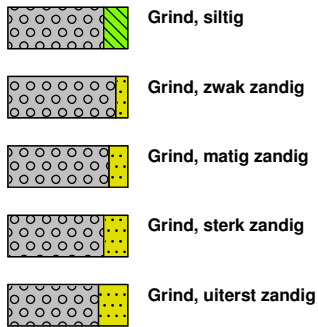


6. BOORSTAAT

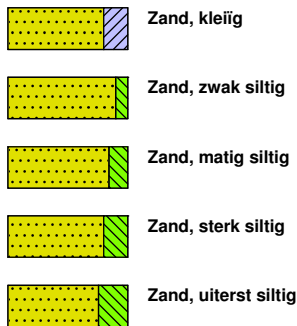


Legenda (conform NEN 5104)

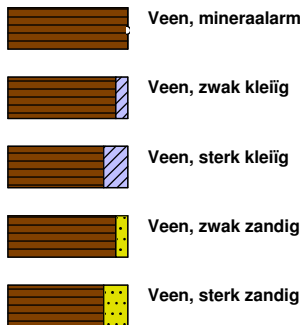
grind



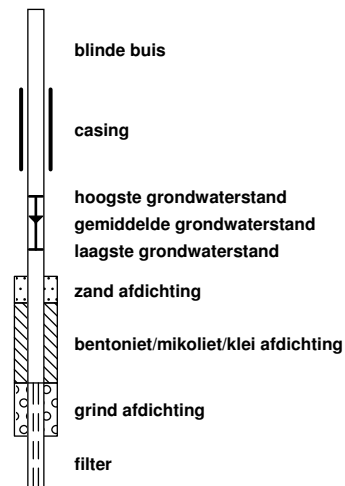
zand



veen



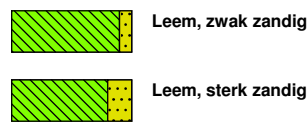
peilbuis



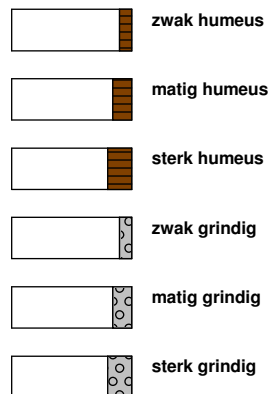
klei



leem



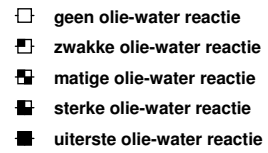
overige toevoegingen



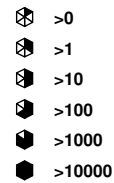
geur



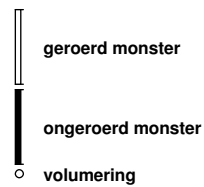
olie



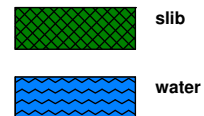
p.i.d.-waarde



monsters

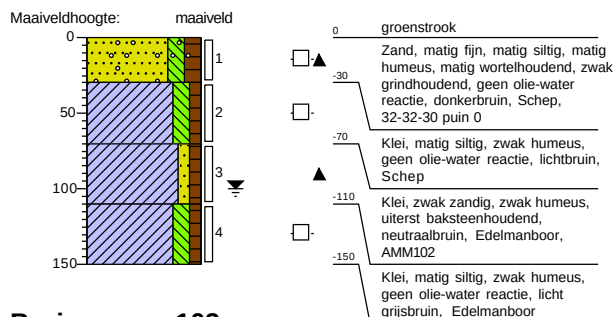


overig



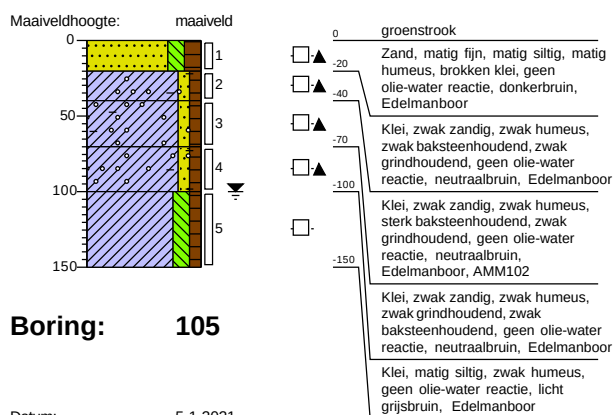
Boring: 101

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



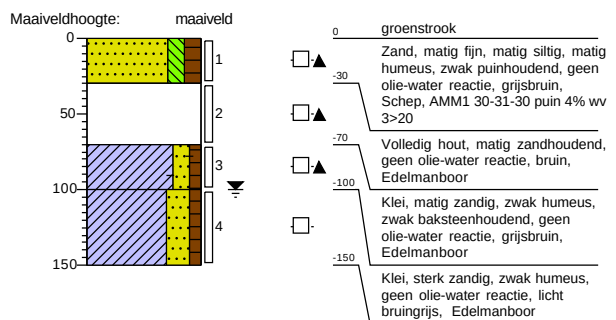
Boring: 103

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



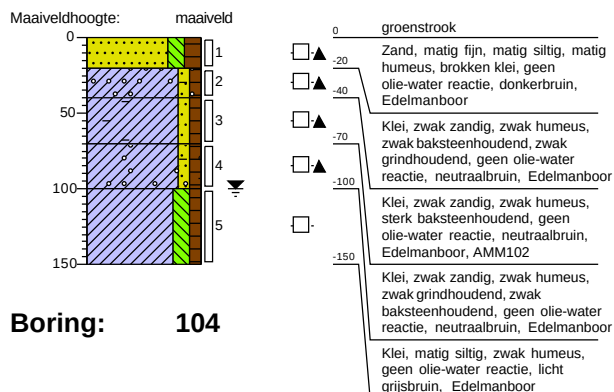
Boring: 105

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



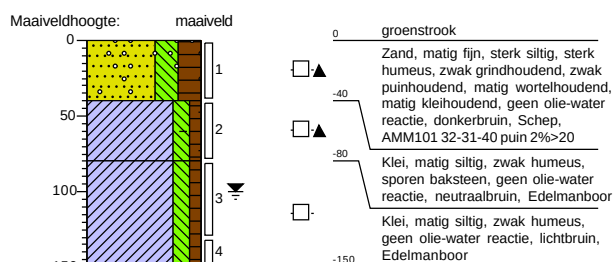
Boring: 102

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



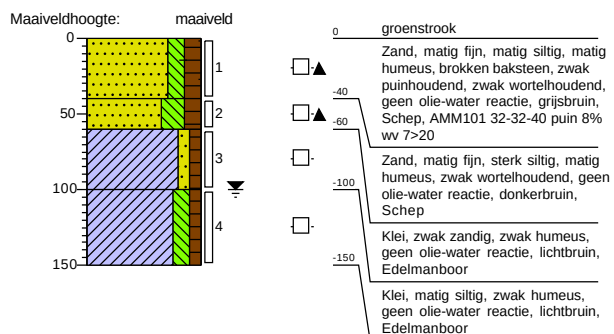
Boring: 104

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



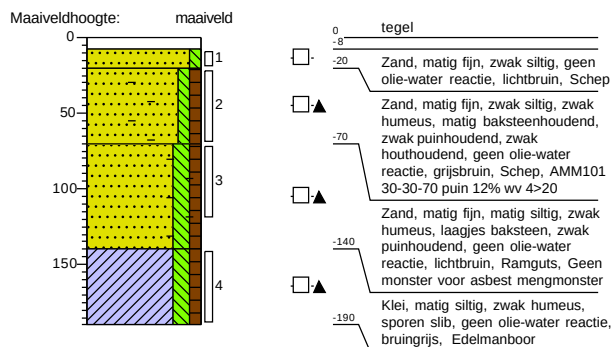
Boring: 106

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



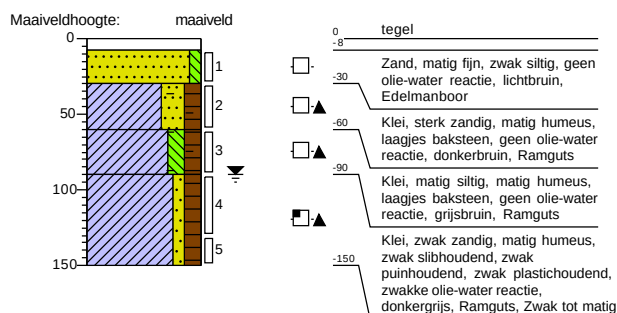
Boring: 107

Datum: 5-1-2021



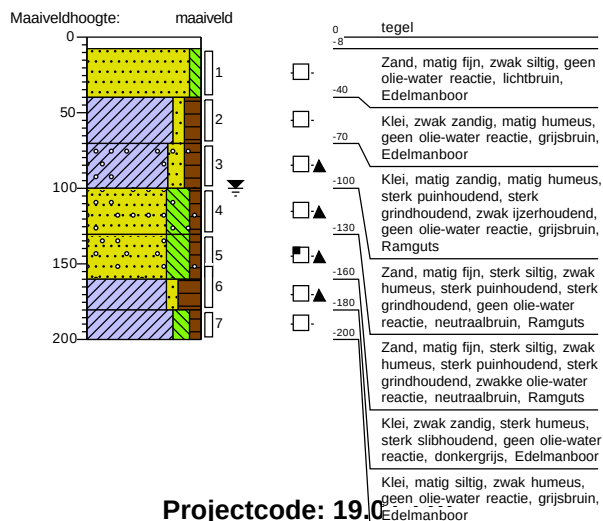
Boring: 108a

Datum: 20-1-2021
GWS: 90



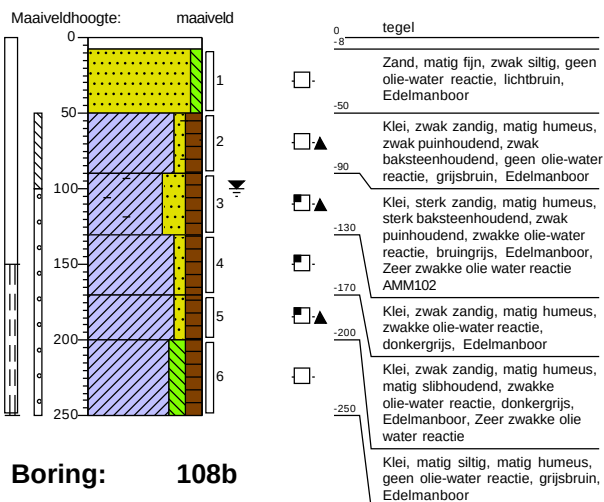
Boring: 108c

Datum: 20-1-2021
GWS: 100



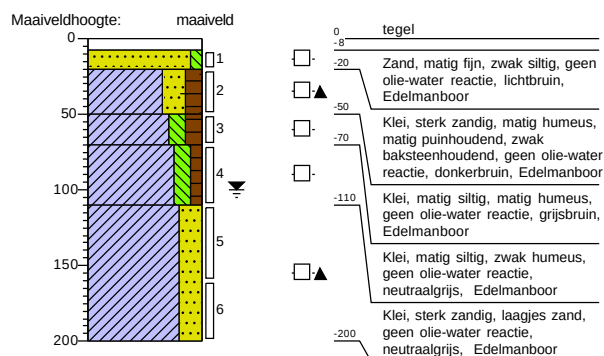
Boring: 108

Datum: 5-1-2021
GWS: 100



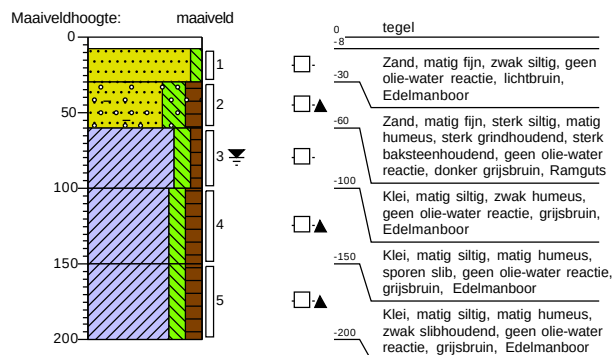
Boring: 108b

Datum: 20-1-2021
GWS: 100



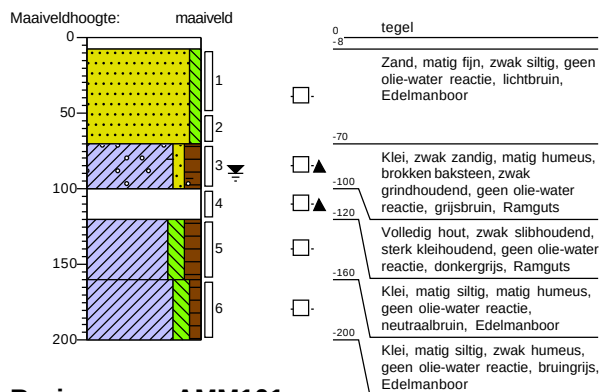
Boring: 108d

Datum: 20-1-2021
GWS: 80



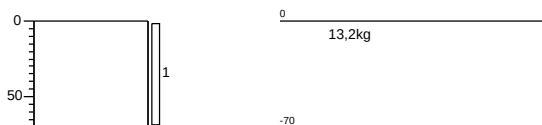
Boring: 108e

Datum: 20-1-2021
GWS: 90



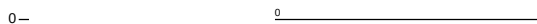
Boring: AMM101

Datum: 5-1-2021



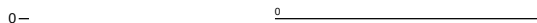
Boring: F1

Datum: 5-1-2021



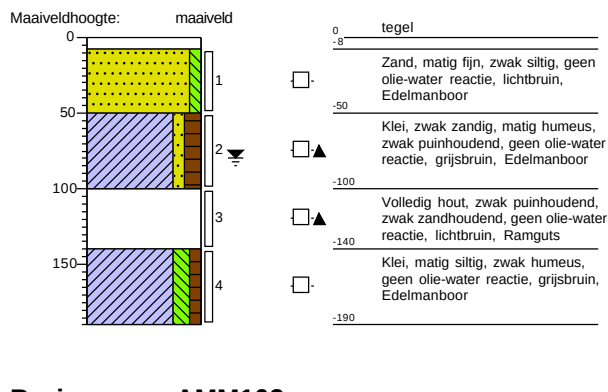
Boring: F3

Datum: 5-1-2021



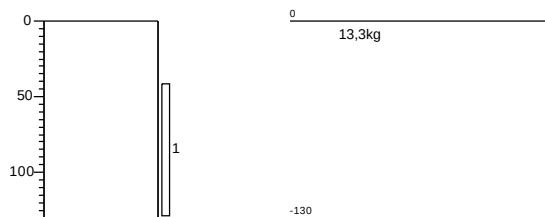
Boring: 108f

Datum: 20-1-2021
GWS: 80



Boring: AMM102

Datum: 5-1-2021



Boring: F2

Datum: 5-1-2021



Boring: F4

Datum: 5-1-2021



Boring: F5

Datum: 5-1-2021

0—

⁰_____

Boring: F6

Datum: 5-1-2021

0—

⁰_____



DS milieu-consult

7. ANALYSECERTIFICATEN



DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1135494
Validatieref. : 1135494_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LZSJ-SDYP-IBSH-QZXO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135494
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Monstercode : 6582676
 Uw referentie : AMM101: (0-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 07-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13520 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11695 g
 Percentage droogrest : 86,5 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	10697,9	92,8	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	82,8	0,7	12,2	14,73	0	0,0
1-2 mm	232,8	2,0	100,0	42,96	0	0,0
2-4 mm	153,2	1,3	153,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	234,4	2,0	234,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	129,4	1,1	129,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11530,5	100,0	642,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	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
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
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135494
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Monstercode : 6582677
 Uw referentie : AMM102: (40-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 07-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10737 g
 Percentage droogrest : 79,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9697,8	92,0	9,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	93,4	0,9	26,8	28,69	0	0,0
1-2 mm	148,6	1,4	56,0	37,69	0	0,0
2-4 mm	94,8	0,9	94,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	145,6	1,4	145,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	289,2	2,7	289,2	100,00	0	0,0
>20 mm	69,6	0,7	69,6	100,00	0	0,0
Totaal	10539,0	100,0	691,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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
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	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135494
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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 : 1135494
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6582676	AMM101: (0-70)	AMM101: (0-70)	0-70	1644618MG
6582677	AMM102: (40-130)	AMM102: (40-130)	40-130	1644619MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135494
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1135495
Validatieref. : 1135495 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: GUDN-STFG-IUIZ-EYJJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135495
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6582678 = 101-3: (70-110)
 6582679 = 102-4: (70-100)
 6582680 = 103-4: (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/01/2021	05/01/2021	05/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	05/01/2021	05/01/2021	05/01/2021
Startdatum :	05/01/2021	05/01/2021	05/01/2021
Monstercode :	6582678	6582679	6582680
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	%	83,2	85,5	79,8
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,32	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	2,5	0,29	0,52
S anthraceen	mg/kg ds	1,2	0,12	0,24
S fluoranteen	mg/kg ds	5,0	0,81	1,2
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,5	0,42	0,83
S chryseen	mg/kg ds	2,8	0,59	1,0
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,5	0,36	0,62
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	0,46	0,81
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	0,36	0,48
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,42	0,61
S som PAK (10)	mg/kg ds	21	3,9	6,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135495
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6582681 = 104-2: (40-80)
 6582682 = 105-3: (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/01/2021	05/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	05/01/2021	05/01/2021
Startdatum :	05/01/2021	05/01/2021
Monstercode :	6582681	6582682
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	%	79,5	76,3
--------------	---	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,10	0,77
S anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,29
S fluoranteen	mg/kg ds	0,28	2,1
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14	1,0
S chryseen	mg/kg ds	0,19	1,0
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,73
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,87
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,68
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,68
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	8,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135495
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties

6582683 = MM1: 104-1(0-40)+105-1(0-30)+106-1(0-40)

6582684 = 108-3: (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/01/2021	05/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	05/01/2021	05/01/2021
Startdatum :	05/01/2021	05/01/2021
Monstercode :	6582683	6582684
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	%	79,5	73,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,2	4,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,8	12,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	97	210
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,80	0,66
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	31	35
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	85	64
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	32
S zink (Zn)	mg/kg ds	260	150

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	2100
-------------------------------------	----------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,25	0,36
S anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,25
S fluoranteen	mg/kg ds	0,60	0,69
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,28	0,31
S chryseen	mg/kg ds	0,35	0,42
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,21	0,22
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,29
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,38
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,30
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,6	3,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,031	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,019	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,020	0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,074	0,008

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: GUDN-STFG-IUIZ-EYJJ

Ref.: 1135495_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1135495
Uw project omschrijving	:	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

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.

Uw referentie	:	MM1: 104-1(0-40)+105-1(0-30)+106-1(0-40)
Monstercode	:	6582683

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

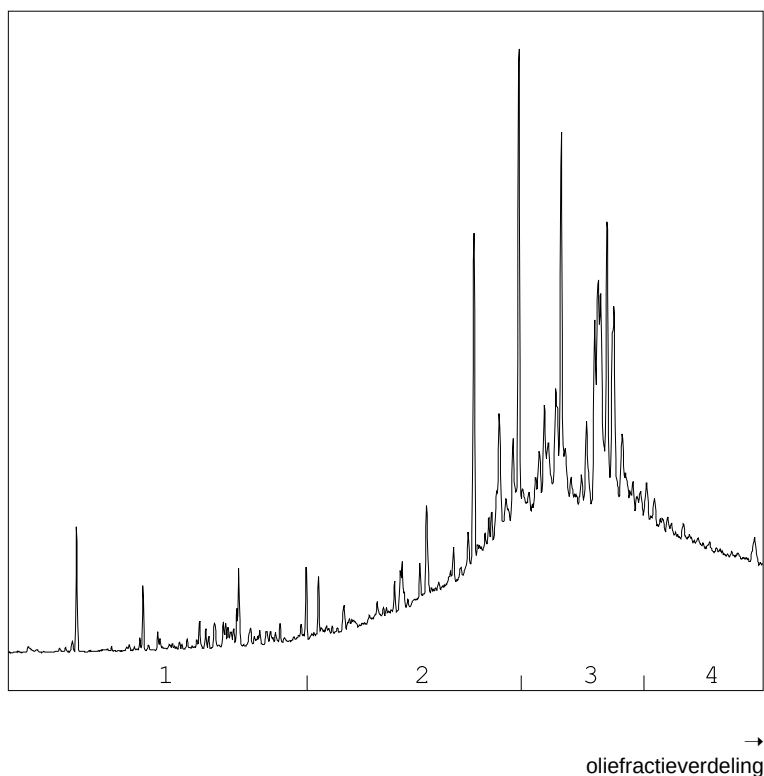
Uw referentie	:	108-3: (90-130)
Monstercode	:	6582684

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6582683
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : MM1: 104-1(0-40)+105-1(0-30)+106-1(0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	24 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

Minerale olie

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

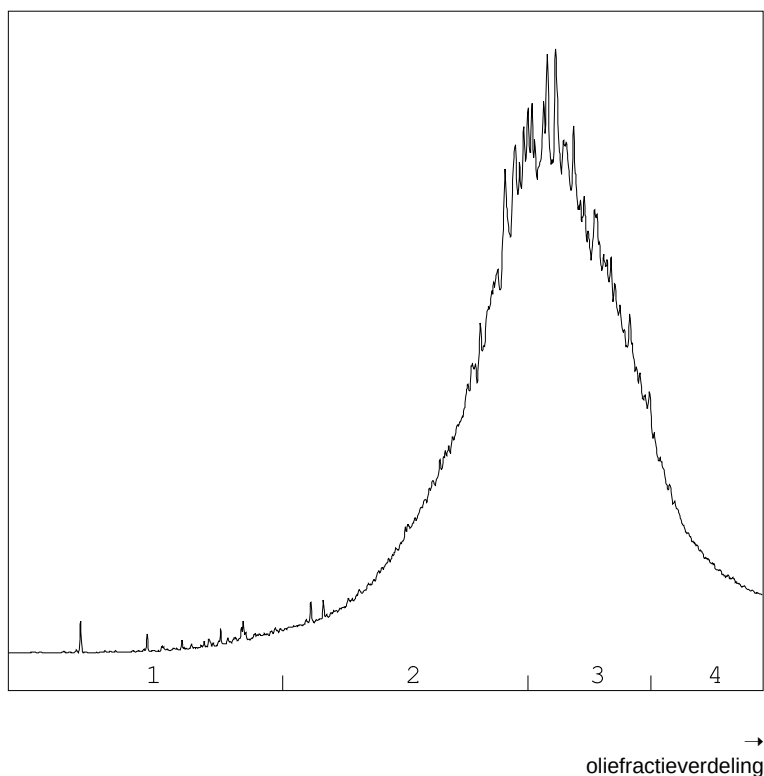
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6582684
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : 108-3: (90-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 2100 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 oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135495
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6582678	101-3: (70-110)	101-3: (70-110)	70-110	3701076AA
6582679	102-4: (70-100)	102-4: (70-100)	70-100	3701061AA
6582680	103-4: (70-100)	103-4: (70-100)	70-100	3701049AA
6582681	104-2: (40-80)	104-2: (40-80)	40-80	3700919AA
6582682	105-3: (70-100)	105-3: (70-100)	70-100	3700922AA
6582683	MM1: 104-1(0-40)+105-1(0-30)+106-1(0-40)	104-1	0-40	3701075AA
		105-1	0-30	3700921AA
		106-1	0-40	3700916AA
6582684	108-3: (90-130)	108-3: (90-130)	90-130	3700929AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1135495
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1138182
Validatieref. : 1138182 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: BQGX-KISZ-FYKH-FTFT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 januari 2021

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat 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 : 1138182
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6590528 = 108-4: (130-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 12/01/2021
 Startdatum : 12/01/2021
 Monstercode : 6590528
 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 % 69,9
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 7,2

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 14000

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1138182
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties

6590529 = 104-1: (0-40)

6590530 = 105-1: (0-30)

6590531 = 106-1: (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/01/2021	05/01/2021	05/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2021	12/01/2021	12/01/2021
Startdatum :	12/01/2021	12/01/2021	12/01/2021
Monstercode :	6590529	6590530	6590531
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	%	76,7	79,7	82,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	240	200	390
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1138182
Uw project omschrijving	:	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

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.

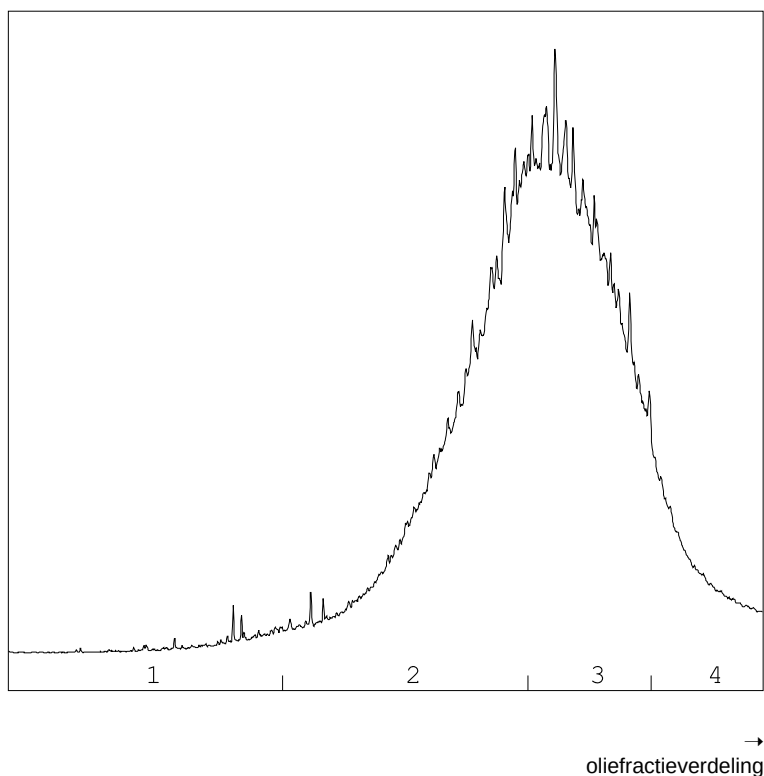
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6590528
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : 108-4: (130-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 40 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 49 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 9 % |

minerale olie gehalte: 14000 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 oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1138182
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6590528	108-4: (130-170)	108-4: (130-170)	130-170	3700926AA
6590529	104-1: (0-40)	104-1: (0-40)	0-40	3701075AA
6590530	105-1: (0-30)	105-1: (0-30)	0-30	3700921AA
6590531	106-1: (0-40)	106-1: (0-40)	0-40	3700916AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1138182
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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
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

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1141654
Validatieref. : 1141654 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JZIG-MFNB-ESAJ-NFBE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 januari 2021

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat 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 : 1141654
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6601569 = 108a: (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/01/2021
 Startdatum : 21/01/2021
 Monstercode : 6601569
 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 % 71,3
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 5,3

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 2500

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141654
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6601570 = 108c: (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/01/2021
 Startdatum : 21/01/2021
 Monstercode : 6601570
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300
-------------------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1141654
Uw project omschrijving	: 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	: DS Milieu-consult

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.

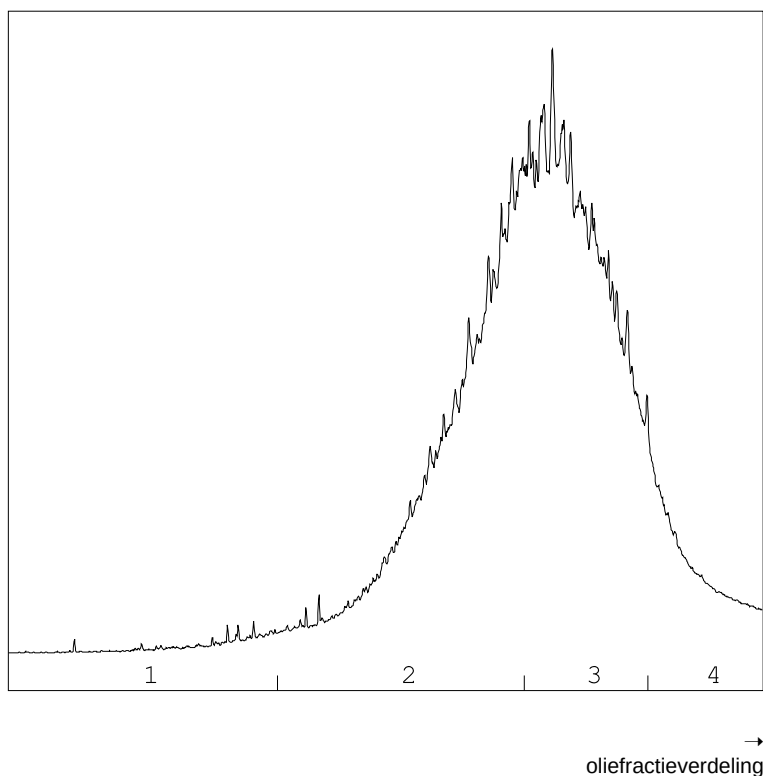
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6601569
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : 108a: (90-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 40 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 49 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 10 % |

minerale olie gehalte: 2500 mg/kg ds

Minerale olie

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

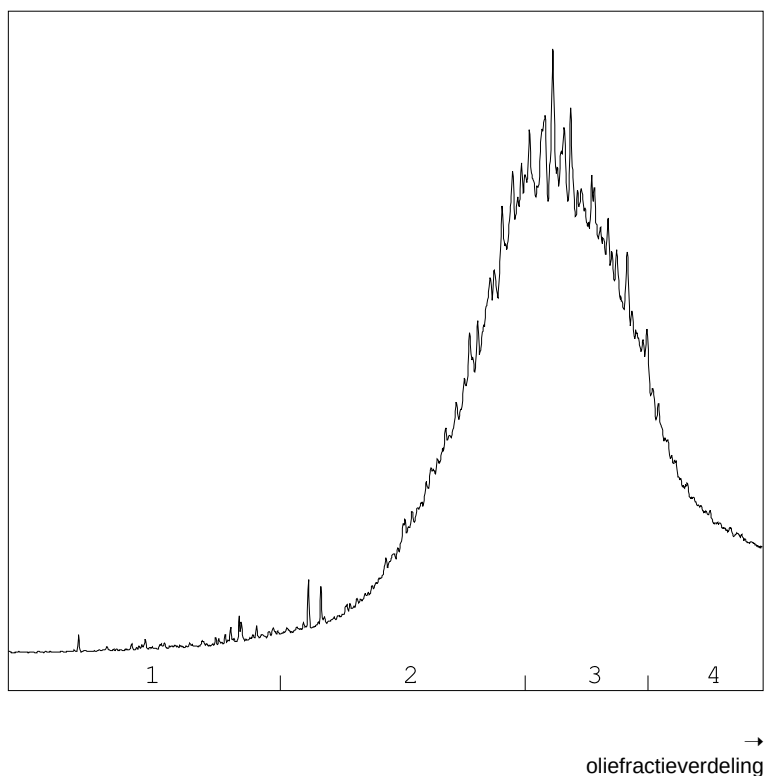
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6601570
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : 108c: (130-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 2300 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 oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141654
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6601569	108a: (90-130)	108a: (90-130)	90-130	3728088AA
6601570	108c: (130-160)	108c: (130-160)	130-160	3728071AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141654
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1141952
Validatieref. : 1141952_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AMVG-WHEN-HRKS-PZSI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141952
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6602282 = 108-5: (170-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/01/2021
 Startdatum : 21/01/2021
 Monstercode : 6602282
 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 % 62,7
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 6,3

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 3600

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1141952
Uw project omschrijving	:	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

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.

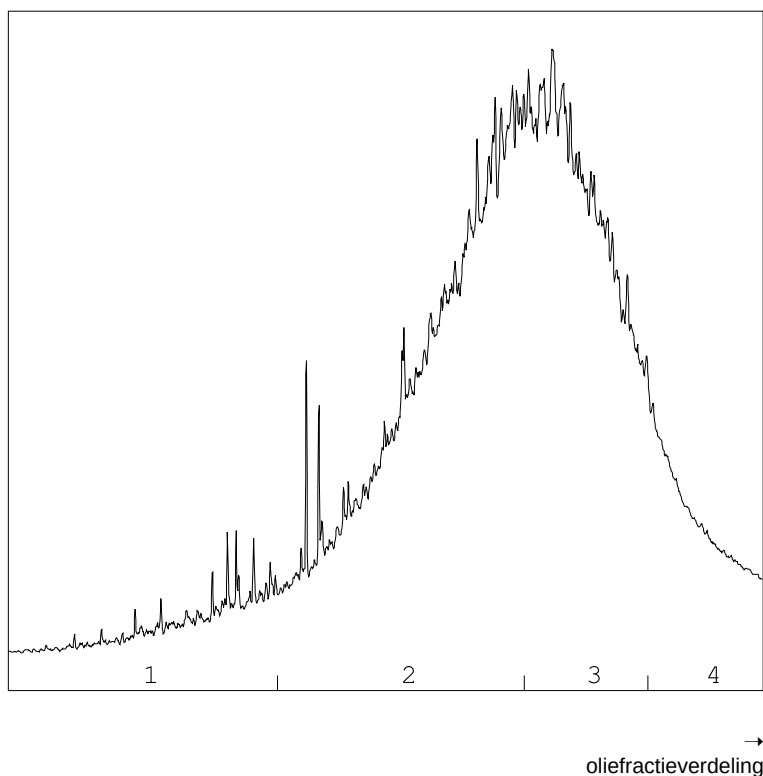
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6602282
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : 108-5: (170-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 5 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 46 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 38 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 11 % |

minerale olie gehalte: 3600 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 oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141952
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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 : 108-5: (170-200)
Monstercode : 6602282

.....
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 : 1141952
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6602282	108-5: (170-200)	108-5: (170-200)	170-200	3700934AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141952
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1141954
Validatieref. : 1141954_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MLQL-JDID-LEIB-ETYY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141954
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6602285 = 106-1: (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/01/2021
 Startdatum : 21/01/2021
 Monstercode : 6602285
 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	%	83,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	420
-------------	----------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1141954
Uw project omschrijving	:	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141954
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6602285	106-1: (0-40)	106-1: (0-40)	0-40	3700916AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141954
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1142740
Validatieref. : 1142740 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KBAM-LFKI-BDBO-UDSQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 27 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1142740
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6604528 = 108-6: (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 24/01/2021
 Startdatum : 25/01/2021
 Monstercode : 6604528
 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 % 58,9
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 8,2

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 150

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1142740
Uw project omschrijving	: 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	: DS Milieu-consult

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.

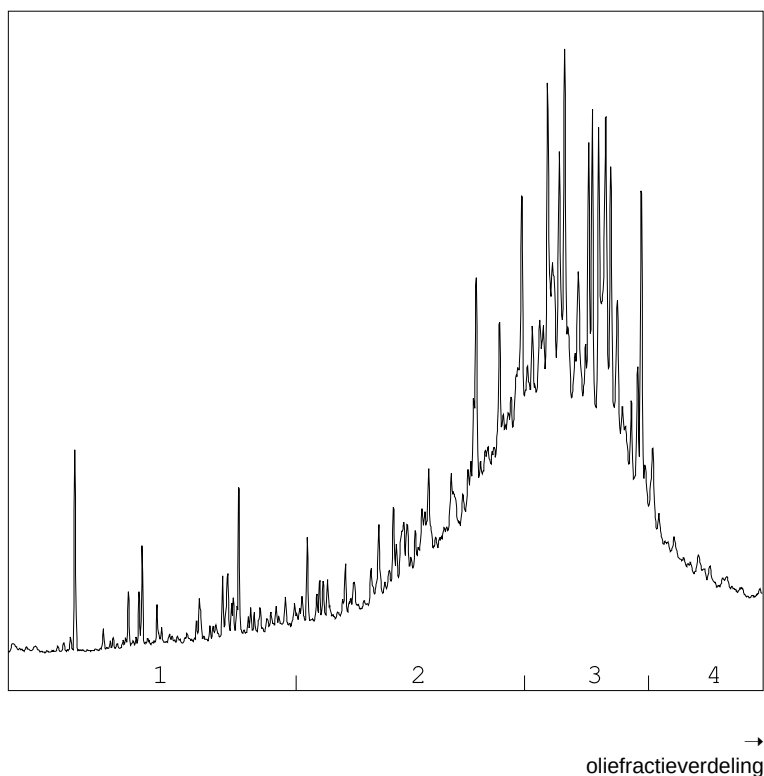
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6604528
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Uw referentie : 108-6: (200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1142740
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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 : 108-6: (200-250)
Monstercode : 6604528

.....
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 : 1142740
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6604528	108-6: (200-250)	108-6: (200-250)	200-250	3700932AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1142740
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1144453
Validatieref. : 1144453_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UJTD-CUAW-BRFU-NUSP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 1 februari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144453
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6609801 = 108E-5: (120-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 28/01/2021
 Startdatum : 28/01/2021
 Monstercode : 6609801
 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 % 64,3
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 5,8

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 550

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1144453
Uw project omschrijving	:	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

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.

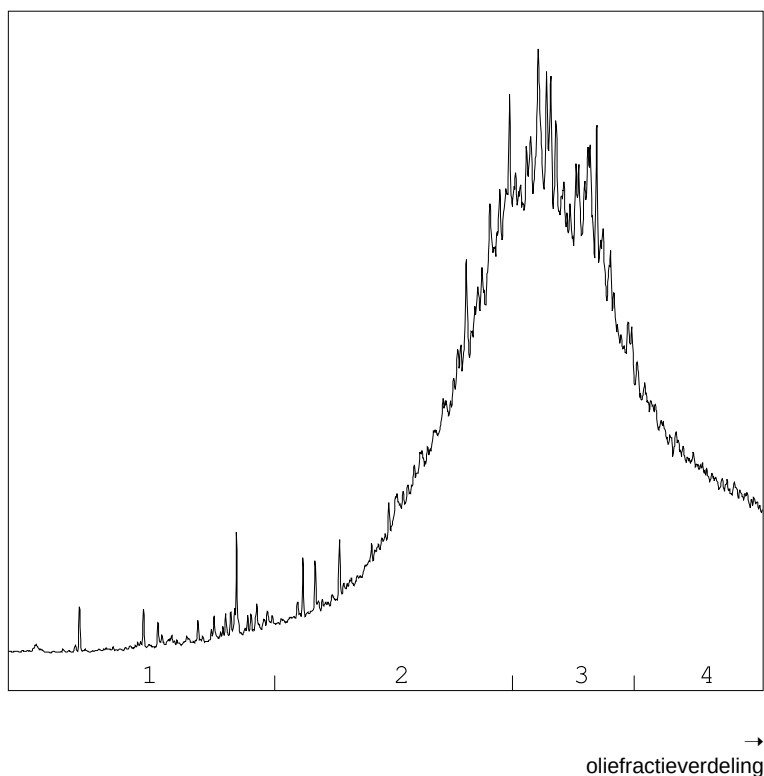
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6609801
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : 108E-5: (120-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 2 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 34 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 44 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 21 % |

minerale olie gehalte: 550 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 : 1144453
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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 : 108E-5: (120-160)
Monstercode : 6609801

.....
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 : 1144453
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6609801	108E-5: (120-160)	108E-5: (120-160)	120-160	3728528AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144453
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

DS Milieu-consult
T.a.v. de heer A.J.M. van Dorsselaer
Laan van Heemstede 8
3297 AJ PUTTERSCHOEK

Uw kenmerk : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Ons kenmerk : Project 1138042
Validatieref. : 1138042_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BUVR-CAKO-ULPT-IYNV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 januari 2021

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat 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 : 1138042
 Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6590178 = Pb01-108

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 12/01/2021
 Startdatum : 12/01/2021
 Monstercode : 6590178
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 230

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 toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1138042
Uw project omschrijving	:	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

Opmerkingen m.b.t. analyses

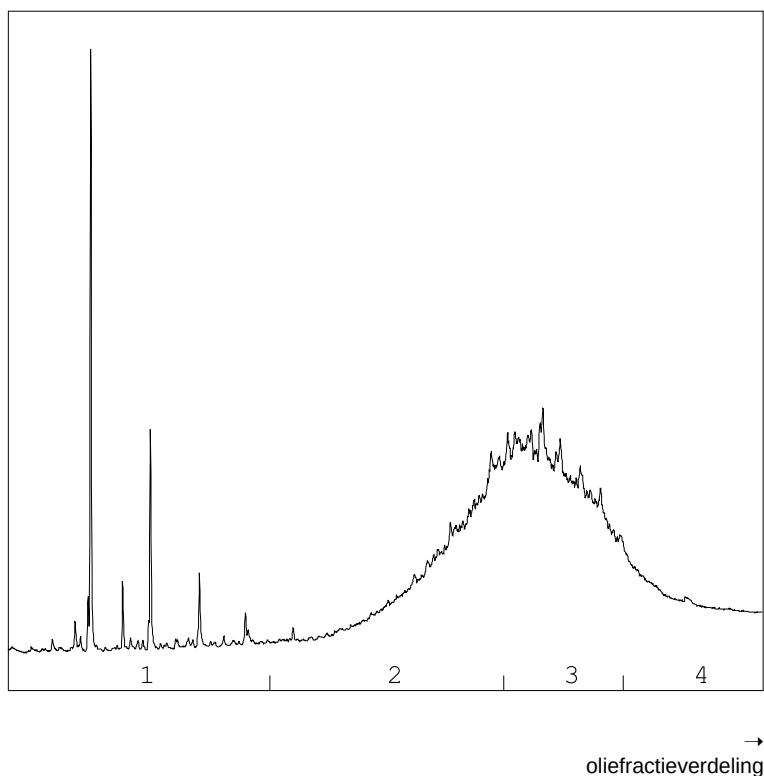
Opmerking(en) algemeen

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6590178
Uw project : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
omschrijving
Uw referentie : Pb01-108
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 40 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 55 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 4 % |

minerale olie gehalte: 230 µg/l

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 : 1138042
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6590178	Pb01-108	Pb01-108		0377349YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1138042
Uw project omschrijving : 21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

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-, 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.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1



8. TOETSINGSCRITERIA EN TOETSINGSTABELLEN



Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1135495						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 12 januari 2021 14:49			

Monsterreferentie	6582678						
Monsteromschrijving	101-3: (70-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	10.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	83.2	83.2	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.32	0.32
fenantreen	mg/kg ds	2.5	2.5
anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.2
fluoranteen	mg/kg ds	5	5
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.5	2.5
chryseen	mg/kg ds	2.8	2.8
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	1.4	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	21	21	14 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	----	-----------	-------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6582678:	Overschrijding Achtergrondwaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6582679						
Monsteromschrijving	102-4: (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	10.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	85.5	85.5	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.29	0.29
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12
fluoranteen	mg/kg ds	0.81	0.81
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.42	0.42
chryseen	mg/kg ds	0.59	0.59
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.46
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.42

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	3.9	2.6 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6582679:	Overschrijding Achtergrondwaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6582680						
Monsteromschrijving	103-4: (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	10.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.8	79.8	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.52	0.52
anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.24
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	0.83
chryseen	mg/kg ds	1	1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.62	0.62
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.81	0.81
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	0.48
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61	0.61

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	6.3	6.3	4.2 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6582680:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	6582681						
Monsteromschrijving	104-2: (40-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	10.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.5	79.5	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.1
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14
chryseen	mg/kg ds	0.19	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6582681:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	6582682						
Monsteromschrijving	105-3: (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	10.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	76.3	76.3	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.77	0.77
anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.29
fluoranteen	mg/kg ds	2.1	2.1
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1	1
chryseen	mg/kg ds	1	1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.73	0.73
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.87	0.87
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.68	0.68
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.68	0.68

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.2	8.2	5.4 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6582682:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	6582683							
Monsteromschrijving	MM1: 104-1(0-40)+105-1(0-30)+106-1(0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.2	10
Lutum	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droge stof	%	79.5	79.5	@
------------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	97	280	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.8	1.1	1.8 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	15	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	31	50	1.3 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	85	120	2.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	40	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	260	480	1.1 T	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	240	1.2 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-----	--------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.25	0.25
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.14
fluoranteen	mg/kg ds	0.6	0.6
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.28
chryseen	mg/kg ds	0.35	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.25
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.21

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	-----	--------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00097
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00097
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0028
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00097
PCB - 138	mg/kg ds	0.031	0.043
PCB - 153	mg/kg ds	0.019	0.026
PCB - 180	mg/kg ds	0.02	0.028

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.074	0.10	5.1 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	------	--------	------	------	---

Toetsoordeel monster 6582683:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	6582684							
Monsteromschrijving	108-3: (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10
Lutum	% (m/m ds)	12.1	25

Droogrest

droge stof	%	73.3	73.3	@
------------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	210	360	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	0.88	1.5 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	18	1.2 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	35	50	1.3 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	64	81	1.6 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	51	1.4 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	150	220	1.6 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2100	4400	1.7 T	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	-------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.36	0.36
anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.25
fluoranteen	mg/kg ds	0.69	0.69
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.31	0.31
chryseen	mg/kg ds	0.42	0.42
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.38
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.3	3.3	2.2 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0062
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	0.0021
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0021

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.016	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6582684:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1138182						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 15 januari 2021 21:22			

Monsterreferentie	6590528						
Monsteromschrijving	108-4: (130-170)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droge stof	%	69.9	69.9	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	19000	3.9 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-------	--------------	-------	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6590528:				Overschrijding Interventiewaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	6590529						
Monsteromschrijving	104-1: (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	7.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droge stof	%	76.7	76.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	240	450	1.0 T	140	430	720
-----------	----------	-----	------------	-------	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 6590529:				Overschrijding Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	6590530						
Monsteromschrijving	105-1: (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	7.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droge stof	%	79.7	79.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	200	370	2.7 AW	140	430	720
-----------	----------	-----	------------	--------	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 6590530:				Overschrijding Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	6590531						
Monsteromschrijving	106-1: (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	7.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droge stof	%	82.4	82.4	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	390	730	1.0 I	140	430	720
-----------	----------	-----	------------	-------	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 6590531:				Overschrijding Interventiewaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1141654						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 28 januari 2021 08:11			

Monsterreferentie	6601569						
Monsteromschrijving	108a: (90-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	71.3	71.3	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	4700	1.8 T	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	-------	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6601569:				Overschrijding Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	6601570						
Monsteromschrijving	108c: (130-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.8	79.8	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	5900	1.2 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	-------	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6601570:				Overschrijding Interventiewaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

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

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1141952						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 24 januari 2021 15:28			

Monsterreferentie	6602282						
Monsteromschrijving	108-5: (170-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	62.7	62.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3600	5700	1.1 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	-------	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6602282:	Overschrijding Interventiewaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda							
@	Geen toetsoordeel mogelijk						
x I	> Interventiewaarde						
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa						

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1141954						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 26 januari 2021 22:42			

Monsterreferentie	6602285						
Monsteromschrijving	106-1: (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25				

Droogrest

droge stof	%	83.5	83.5	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	420	860	1.2 I	140	430	720
-----------	----------	-----	------------	-------	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 6602285:	Overschrijding Interventiewaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1142740						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 27 januari 2021 09:55			

Monsterreferentie	6604528						
Monsteromschrijving	108-6: (200-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	58.9	58.9	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	180	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	---	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6604528:	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
-------------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1144453						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 1 februari 2021 10:33			

Monsterreferentie	6609801						
Monsteromschrijving	108E-5: (120-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	64.3	64.3	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	550	950	5.0 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	--------	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6609801:	Overschrijding Achtergrondwaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	21.01.004 Oud Bonaventurasedijk 26 Strijen						
Certificaten	1138042						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 18 januari 2021 08:13			

Monsterreferentie	6590178						
Monsteromschrijving	Pb01-108						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	230		4.6 S	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				
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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 6590178:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa