



**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
NIEUW-LOOSDRECHTSEDIJK 205A
NIEUW-LOOSDRECHT**

**DS MILIEU-CONSULT BV
RAPPORT NR. 20.04.048
30 APRIL 2020**

Behandeld door: A.J. M. van Dorsselaer

Gecontroleerd door: M.L. van Dorsselaer

Opdrachtgever: Familie Donkervoort



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Inventarisatie	
	2.1 Locatiegegevens	3
	2.2 Vooronderzoek	3
	2.3 Hypothese	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	7
6	Conclusies en aanbevelingen	
	6.1 Conclusies	9
	6.2 Aanbevelingen	9
7	Kwaliteitsborging	10

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 de familie Donkervoort, is door DS milieu-consult een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A te Nieuw-Loosdrecht.

De aanleiding tot het onderzoek was de voorgenomen bestemmingswijziging.

Het doel van het bodemonderzoek was het vastleggen van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of de locatie geschikt is voor het huidige en toekomstige gebruik (wonen met tuin) of dat er bijzondere 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 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A, 1231 KT Nieuw-Loosdrecht, kadastraal bekend als Loosdrecht, sectie F, percelen 1657, 1658 en 1659. De onderzoekslocatie beslaat een oppervlakte van 5.455 m², waarvan 699 m² bebouwd. De bebouwing bestaat uit een drietal woningen, een schuur en een hooiberg.

Het buitenterrein is ingericht als siertuin. Circa 800 m² is verhard met asfalt en circa 600 m² met grind en bestrating.

Aan de noordzijde grenst de locatie aan de openbare weg (Nieuw-Loosdrechtsedijk). Aan de oost- en zuidzijde grenst de locatie aan weiland en aan de westzijde aan een woonperceel met vrijstaande woning.

In bijlage 4 zijn situatiefoto's opgenomen.

2.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van de historische informatie over de locatie is conform de NEN 5725 vooronderzoek uitgevoerd. Hiertoe is informatie ingewonnen bij de opdrachtgever, het Kadaster, de website bodemloket.nl, de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek en is het eigen archief geraadpleegd. Voorts zijn middels de website topotijdreis.nl oude kaarten geraadpleegd en zijn luchtfoto's bestudeerd. Voorafgaand aan het veldwerk is de locatie geïnspecteerd. Hieruit blijkt het volgende:

Tot eind zestiger jaren van de vorige eeuw had de locatie een agrarische bestemming, weiland. Vanaf 1987 tot heden, staat de locatie geregistreerd als auto-onderdelen- en accessoiresfabriek. De bedrijfsactiviteiten zijn echter in 1999 gestaakt.

Er zijn geen beperkingen bekend in de landelijke voorziening WKPB en de basisregistratie Kadaster.

In de bodemkwaliteitskaart heeft de locatie de bodemfunctieklassering 'wonen'.

Midden voor de woningen 1 en 2 is een ondergrondse huisbrandolietank gelegen. Volgens informatie van de opdrachtgever is de tank gereinigd en afgevuld met zand. Een sanerings- of reinigingscertificaat is niet beschikbaar.

Voor zover bekend is er op de locatie één bodemonderzoek uitgevoerd, 'Inventariserend bodemonderzoek in het kader van de BSB-operatie', Grontmij, 13 april 1999, kenmerk 13.5357.1. Uit dit onderzoek is gebleken dat:

- Alleen onderzoek is gedaan naar de kwaliteit van het zand onder de verhardingen en de bodem ter plaatse van de ondergrondse huisbrandolietank;
- Dat onder de asfaltverharding een laag van sintels en puin ligt;
- Het zand onder de oprijlaan, parkeerplaats en grindpaden, licht verontreinigd is met lood, kwik, nikkel, minerale olie en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). De lichte verontreiniging met minerale olie wordt toegeschreven aan humuszuren;
- De grond en het grondwater ter plaatse van de ondergrondse huisbrandolietank niet verontreinigd zijn met minerale olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

2.3 Hypothese

Op basis van het historisch onderzoek en de veldopname is de hypothese "verdachte locatie" gesteld. Het verdachte karakter wordt gevormd door de resultaten van het inventariserend bodemonderzoek en het jarenlange gebruik van de locatie voor wonen en bedrijvigheid.



3 Opzet van het onderzoek

Op basis van de voorinformatie, is het onderzoek afgestemd op de onderzoeksstrategieën voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740 VED-HE-NL), voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (NEN 5740 VEP-OO) en voor een kleinschalige ten aanzien van asbest onverdachte locatie (NEN 5707).

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

Tabel 1. Samenvatting onderzoek

oppervlakte	strategie	veldonderzoek	laboratoriumonderzoek
5.455 m ²	NEN 5740 VED-HE-NL	5 asfaltboringen 15 boringen tot 0,5 m-mv 3 boringen tot 2,0 m-mv	3x bovengrond standaardpakket
	NEN 5740 VEP-OO	1 boring met peilbuis 1 boring tot 2,5 m-mv	1x grondwater standaardpakket 1x grond minerale olie
	NEN 5707 ONV	12 inspectiegaten asbest	2x grond asbest

Het veldwerk dient te worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 protocollen 2001, 2002 en 2018. De grond- en grondwatermonsters worden in het veld geconserveerd conform SIKB protocol 3001. Het chemisch-analytisch onderzoek van de te verkrijgen grond- en grondwatermonsters wordt uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Om de kwaliteit van de grond- en grondwatermonsters te bepalen zullen de gemeten gehalten worden getoetst aan de streef-, 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 14 april 2020. Het veldwerk is conform de onderzoeksopzet uitgevoerd.

Op de situatietekening in bijlage 5 zijn de posities van de boringen en peilbuis weergegeven. De boorpunten zijn met GPS ingemeten.

Het vrijgekomen bodemmateriaal is gezeefd, zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur, samenstelling en afwijkingen en beschreven op een boorstaat (bijlage 6).

Na de voorgeschreven rustperiode is op 22 april 2020 een grondwatermonster genomen. De grond- en grondwatermonsters zijn gekoeld naar het laboratorium vervoerd.

4.2 Resultaten van het veldwerk

Op de oppervlakte van de locatie zijn geen verontreinigingen waargenomen.

Globaal bestaat de bodem tot de maximale boordiepte (2,4 m-mv) uit matig tot zeer fijn zand. Tot circa 1,4 m-mv is de grond sterk humeus (veen). Bij diverse boringen zijn in het vrijgekomen bodemmateriaal afwijkende bodemkenmerken waargenomen. Er zijn geen oliesporen, -geuren en/of asbestverdachte materialen waargenomen. In tabel 2 zijn de bijzonderheden schematisch weergegeven.

Tabel 2.

boring	traject m-mv	textuur	opmerkingen
01	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
02	0,10-0,60	zand	Zwak puinhoudend
03	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
04	0,40-0,60	zand	Sterk baksteenhoudend
08	0,30-0,50	zand	Sterk puinhoudend
09	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
10	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
11	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
13	0,30-0,40	-	Slakkenlaag
14	0,05-0,25	-	Slakkenlaag
14	0,25-0,75	zand	Zwak puinhoudend
15	0,00-0,50	zand	Sporen puin
16	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend, slakken
17	0,08-0,20	-	Slakkenlaag
17	0,20-0,50	zand	Matig puinhoudend
18	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
19	0,00-0,50	zand	Zwak puinhoudend
20	0,00-0,50	zand	Sporen puin

In tabel 3 zijn de veldmetingen van het grondwater opgenomen.

Tabel 3.

peilbuis	boring	filter m-mv	grondwaterstand	pH	Ec	NTU	toestroming	opmerkingen
Pb01	06	1,40-2,40	1,03 m-mv	6,94	448	6,97	goed	Ondergrondse tank



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, Procescertificaat veldwerk bij milieu-hygiënisch bodemonderzoek, kenmerk VB-076/4.

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. In verband met het matig verhoogde gehalte aan PAK in mengmonster MM2, zijn de monsters waaruit het mengmonster is samengesteld, individueel op PAK onderzocht. In de tabellen 3 en 4 zijn de uitgevoerde analyses van grond en grondwater schematisch weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 3, grond

monster	boring	traject m-mv	analyseprogramma	opmerkingen
MM1	03,09,10,16	0,00-0,50	standaardpakket	Zwak puinhoudend
MM2	04,08,14,17	0,20-0,75	standaardpakket	Sterk puinhoudend
MM3	11,15,18,19	0,00-0,50	standaardpakket	Zwak puinhoudend
MM4	06,07	0,40-0,90	minerale olie	Ondergrondse tank
04-2	04	0,40-0,60	PAK	Uitsplitsing MM2
08-1	08	0,30-0,50	PAK	Uitsplitsing MM2
14-2	14	0,25-0,75	PAK	Uitsplitsing MM2
17-2	17	0,20-0,50	PAK	Uitsplitsing MM2
AMM1	01,02,03,09,10	0,00-0,50	asbest	Zwak puinhoudend
AMM2	11,15,16,18,19	0,00-0,50	asbest	Zwak puinhoudend
AMM3	04,08,14,17	0,00-0,50	asbest	Sterk puinhoudend

Tabel 4, grondwater

monster	boring	filter m-mv	analyseprogramma	opmerkingen
Pb01	06	1,40-2,40	standaardpakket	Ondergrondse tank

In verband met een eventuele verwijdering van de asfaltverharding, is een boorkern op PAK onderzocht.

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 5 en 6 schematisch weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 5, grond

monster	boring	traject m-mv	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Mo	Ni	Zn	MO	PAK	PCB	asbest
MM1	03,09,10,16	0,00-0,50	@	<	<	<	2,5A	2,1A	<	<	<	<	<	<	-
MM2	04,08,14,17	0,20-0,75	@	<	1,3A	2,1A	<	1,7A	<	<	1,3A	2,1A	1,4T	<	-
MM3	11,15,18,19	0,00-0,50	@	<	<	<	2,6A	1,9A	<	<	<	<	<	<	-
MM4	06,07	0,40-0,90	@	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04-2	04	0,40-0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4A	-	-
08-1	08	0,30-0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13A	-	-
14-2	14	0,25-0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5A	-	-
17-2	17	0,20-0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-
AMM1		0,00-0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<
AMM2		0,00-0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<
AMM3		0,00-0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<

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



Tabel 6, grondwater

monster	filter m-mv	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Mo	Ni	Zn	MO	BTEXN	VOCL
Pb01	1,40-2,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

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

De onderzochte asfaltkern bevat 290 mg/kg PAK.



6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de familie Donkervoort, is door DS milieu-consult een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A te Nieuw-Loosdrecht.

De aanleiding tot het onderzoek was de voorgenomen bestemmingswijziging.

Het doel van het bodemonderzoek was het vastleggen van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of de locatie geschikt is voor het huidige en toekomstige gebruik (wonen met tuin) of dat er bijzondere 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:

- Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in het vrijgekomen bodemmateriaal lichte bijmengingen aan puin aangetroffen. In de bodem onder de asfaltverhardingen zijn sterke bijmengingen aan puin aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- De bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, lood, zink, minerale olie en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- De licht verhoogde gehalten in de grondmonsters zijn toe te schrijven aan het in de bodem aangetroffen puin;
- De puinhoudende grond is niet met asbest verontreinigd;
- De grond ter plaatse van de ondergrondse tank is niet met minerale olie verontreinigd;
- Met uitzondering van koper, minerale olie en PAK in de puinhoudende bodem onder de asfaltverharding, voldoet de grond aan de functieklasse wonen. Het gehalte aan lood ligt in alle onderzochte monsters beneden de GGD-norm;
- Het grondwater is niet verontreinigd met één van de onderzochte stoffen;
- Het asfalt dient als teerhoudend asfalt te worden aangemerkt.

De hypothese dat de locatie verdacht is van het voorkomen van verontreinigingen, dient op basis van de voorliggende onderzoeksresultaten te worden bevestigd.

6.2 Aanbevelingen

De verkregen onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

De locatie is milieu-hygiënisch gezien geschikt voor het huidige en toekomstige gebruik, wonen met tuin. Onzes inziens bestaan er te dien aangaande geen bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingswijziging.

Het gebruik van de ondergrondse huisbrandolietank heeft niet tot verontreiniging van grond en grondwater geleid. De tank kan zonder bijzondere milieu-hygiënische maatregelen worden gesaneerd. De sanering dient door een hiertoe erkende aannemer te worden uitgevoerd.

De asfaltverharding mag gehandhaafd blijven. Bij een eventuele verwijdering dient het vrijgekomen materiaal naar een erkende verwerker te worden afgevoerd. Hergebruik op de locatie is niet toegestaan.



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 milieu-hygiënisch bodemonderzoek conform de beoordelingsrichtlijn **SIKB 2000**, protocollen 2001 en 2002.

Voor het onderzoek naar het voorkomen van asbest, is gebruik gemaakt van de diensten van Brussee milieukundig veldwerkbureau die voor deze specifieke werkzaamheden gecertificeerd zijn voor protocol 2018.

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

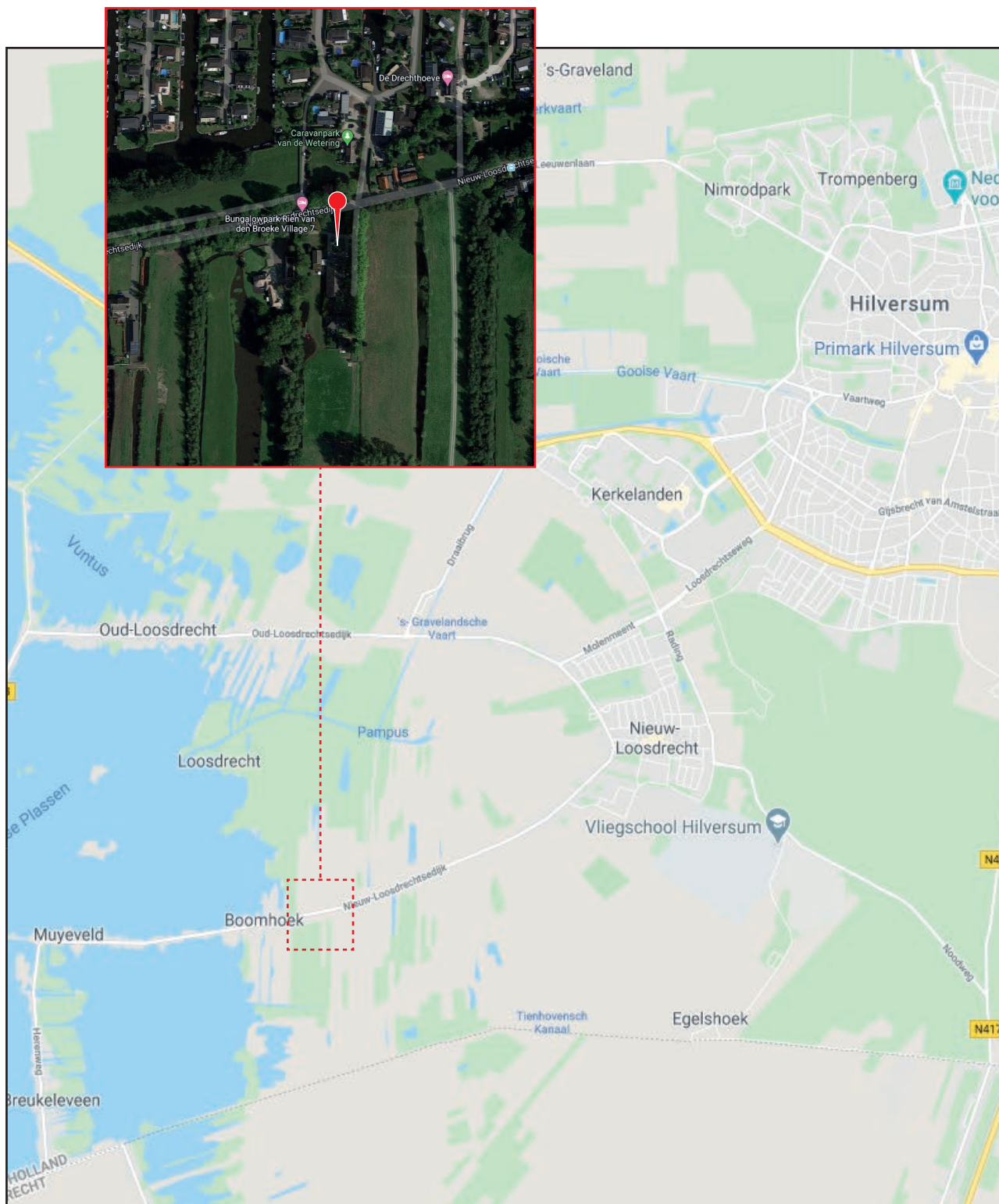




DS milieu-consult

1. TOPOGRAFISCHE KAART





0 km 1 km 2 km 3 km 4 km



DS milieu-consult

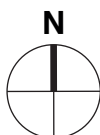
Laan van Heemstede 8
3297 AJ Puttershoek
tel. 078-6767240
info@dsmilieu-consult.nl

Omschrijving

Verkennd bodemonderzoek
Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A,
Nieuw-Loosdrecht

Betreft

Topografische kaart



Datum april 2020

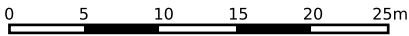
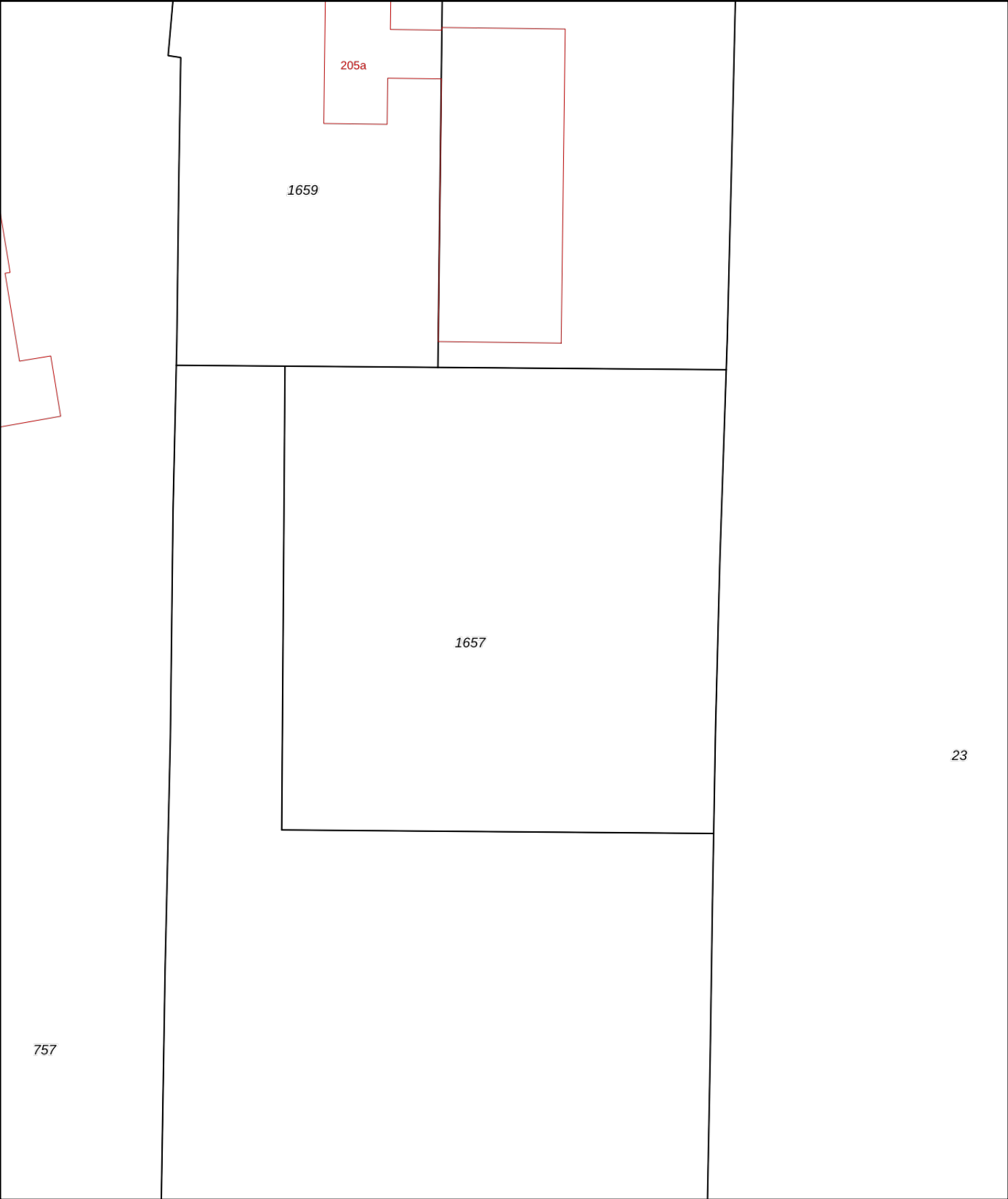
Project 20.04.048

Bijlage 1



2. KADASTRALE KAART





12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Loosdrecht

F

1657

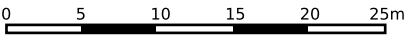
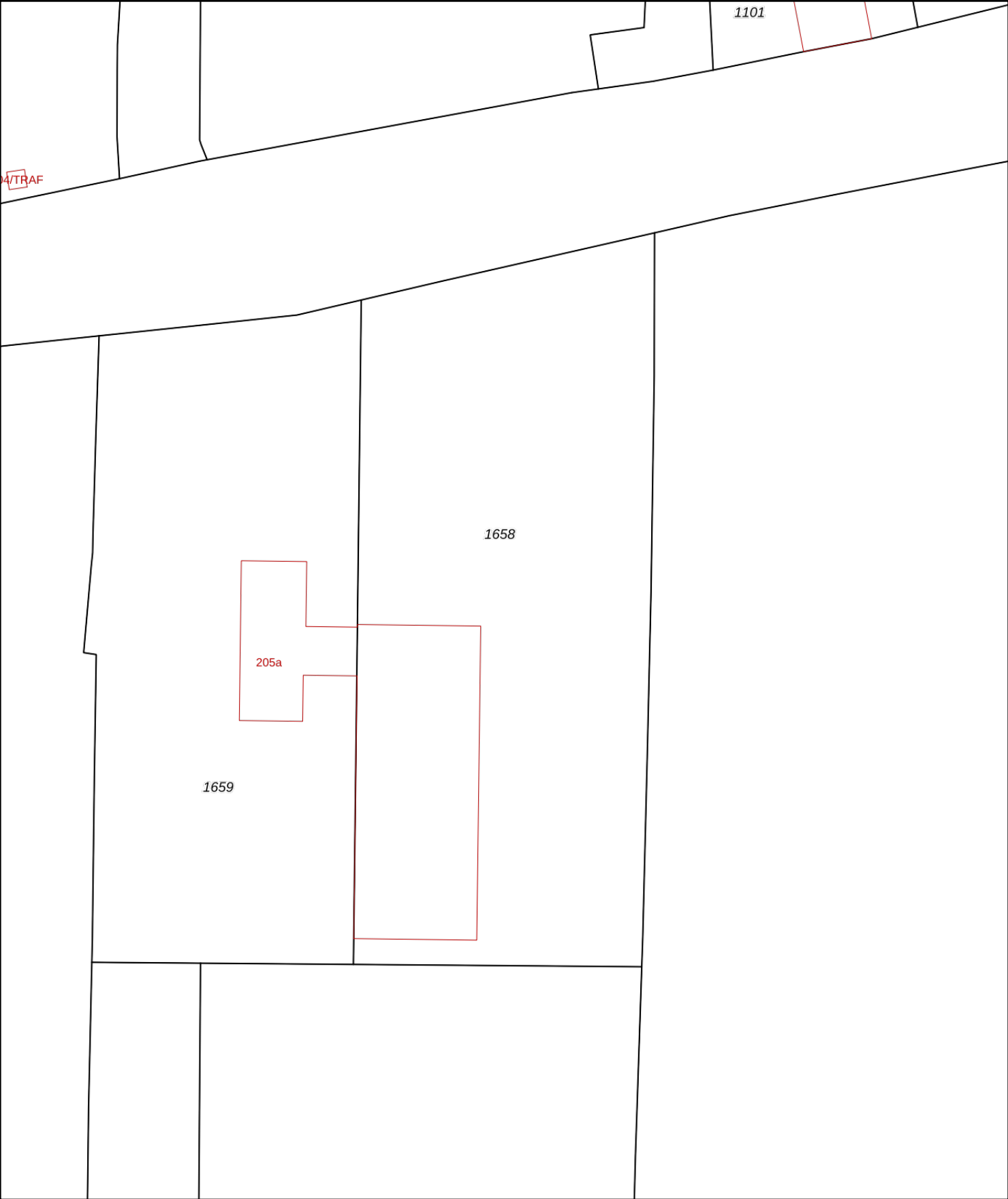
Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 april 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Loosdrecht

F

1658

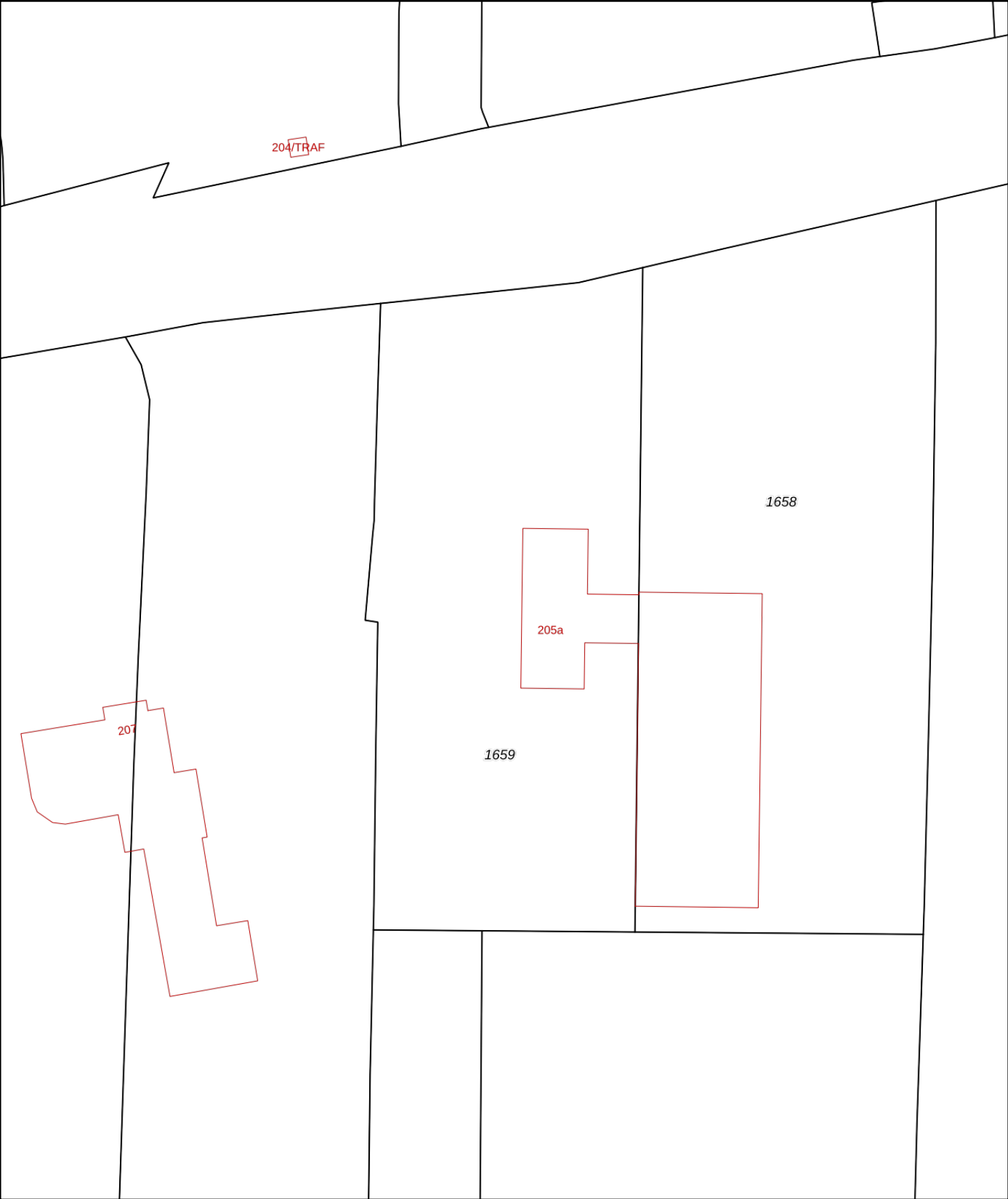
Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 april 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster



0 5 10 15 20 25m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Loosdrecht

Sectie F

Perceel 1659

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 april 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Loosdrecht F 1657	
	Kadastrale objectidentificatie : 027100165770000	
Niet volledig verwerkt stuk	Hyp4 77803/193	Ontvangen op 03-04-2020 om 14:19
	Overig	
Kadastrale grootte	1.915 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	135550 - 466663	
Ontstaan uit	Loosdrecht F 1147	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van artikel 9.1 Wet Natuurbescherming (Zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)	
Vermeld in stukken	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 65061/00152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 59220/00014	Ingeschreven op 08-12-2010 om 12:40
	Naamswijziging rechtspersoon	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63080/75	Ingeschreven op 10-07-2013 om 11:37
Aanvullend stuk	Hyp4 66044/61	Ingeschreven op 30-04-2015 om 13:54
	Is aanvulling op Hyp4 63080/75	
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPb zodat er geen	
Landelijke Voorziening	informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Wijdmeren kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Wijdmeren.	

RECHTEN

	1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 4672/30 Utrecht	
Naam gerechtigde	De heer Jacob Adrianus Donkervoort	
Adres	Nieuw-Loosdrechtsedijk 205 A 1231 KT LOOSDRECHT	



BETREFT

Loosdrecht F 1657

UW REFERENTIE

20.04.048

GELEVERD OP

06-04-2020 - 21:19

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11059708300

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

06-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-04-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Geboren 22-08-1949

te KLAASWAAL

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Loosdrecht F 1658	
	Kadastrale objectidentificatie : 027100165870000	
Locatie	Nieuw-Loosdrechtsedijk 205 a 1231 KT Loosdrecht	
Niet volledig verwerkt stuk	Hyp4 77803/192	Ontvangen op 03-04-2020 om 14:19
	Overig	
Kadastrale grootte	1.935 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	135562 - 466732	
Ontstaan uit	Loosdrecht F 1147	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van artikel 9.1 Wet Natuurbescherming (Zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)	
Vermeld in stukken	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 65061/00152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 59220/00014	Ingeschreven op 08-12-2010 om 12:40
	Naamswijziging rechtspersoon	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63080/75	Ingeschreven op 10-07-2013 om 11:37
Aanvullend stuk	Hyp4 66044/61	Ingeschreven op 30-04-2015 om 13:54
	Is aanvulling op Hyp4 63080/75	
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen	
Landelijke Voorziening	informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Wijdmeren kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Wijdmeren.	

RECHTEN

	1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 4672/30 Utrecht	
Naam gerechtigde	De heer Jacob Adrianus Donkervoort	



BETREFT

Loosdrecht F 1658

UW REFERENTIE

20.04.048

GELEVERD OP

06-04-2020 - 21:18

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11059708245

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

06-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-04-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Nieuw-Loosdrechtsedijk 205 A
1231 KT LOOSDRECHT

Geboren 22-08-1949

te KLAASWAAL

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Loosdrecht F 1659	
	Kadastrale objectidentificatie : 027100165970000	
Niet volledig verwerkt stuk	Hyp4 77803/192	Ontvangen op 03-04-2020 om 14:19
	Overig	
Kadastrale grootte	1.605 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	135534 - 466707	
Ontstaan uit	Loosdrecht F 1147	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Wijdmeren kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Wijdmeren.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 4672/30 Utrecht	
Naam gerechtigde	De heer Jacob Adrianus Donkervoort	
Adres	Nieuw-Loosdrechtsedijk 205 A 1231 KT LOOSDRECHT	
Geboren	22-08-1949	te KLAASWAAL
Geboorteland	Nederland	
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		



4. SITUATIEFOTO'S



Foto's

Projectcode: 20.04.048



01_20200414_093004.jpg



10_20200414_094312.jpg



15_20200414_100351.jpg



18_20200414_101804.jpg



F1_20200414_141924.jpg



F2_20200414_141937.jpg



F3_20200414_142013.jpg



F4_20200414_142031.jpg



F5_20200414_142117.jpg

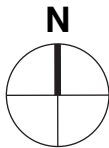


5. SITUATIETEKENING





Legenda	
	Boring tot 1.0 m - mv
	Boring tot 2.0 m - mv
	Boring met peilbuis
	Asbest inspectiegat
	Gras / beplanting / weiland
	Asfalt
	Grind
	Bestrating
	Zandweg
	Tegels
	Water
	Contour onderzoekslocatie



0 m 10 m 20 m 30 m 40 m 50 m



DS milieuconsult

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

Omschrijving
Verkennd bodemonderzoek
Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A,
Nieuw-Loosdrecht

Betreft
Situatietekening - posities boorpunten,
inspectiegaten en peilbuis

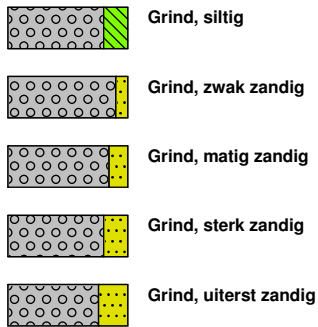


6. BOORSTAAT

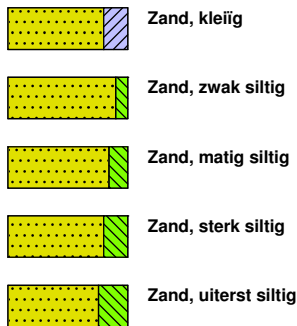


Legenda (conform NEN 5104)

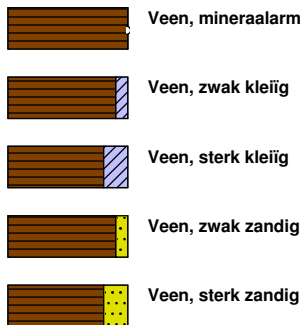
grind



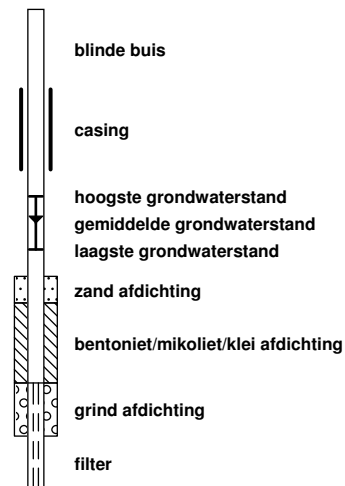
zand



veen



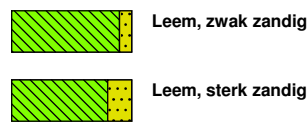
peilbuis



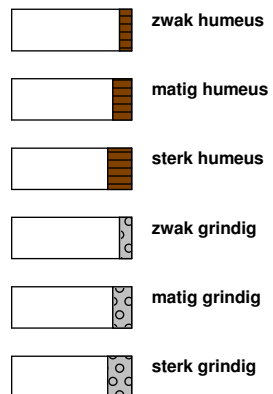
klei



leem



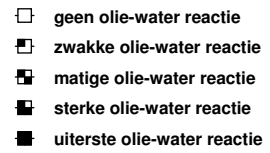
overige toevoegingen



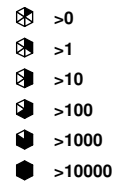
geur



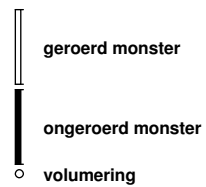
olie



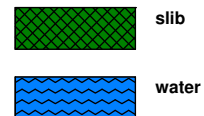
p.i.d.-waarde



monsters



overig



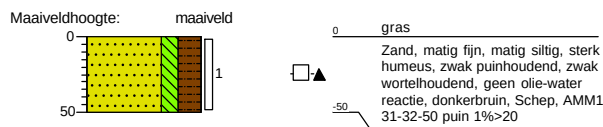
Boring: 01

X: 135530,29
Y: 466738,44
Datum: 14-4-2020



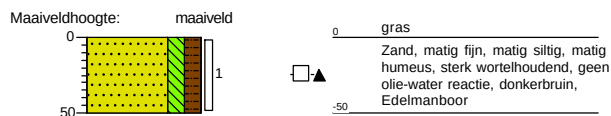
Boring: 03

X: 135556,59
Y: 466750,20
Datum: 14-4-2020



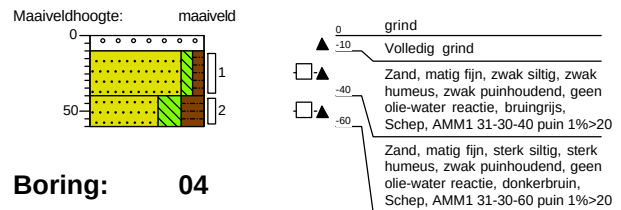
Boring: 05

X: 135572,68
Y: 466692,02
Datum: 14-4-2020



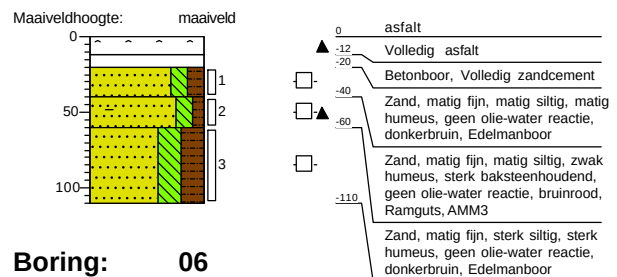
Boring: 02

X: 135541,54
Y: 466748,01
Datum: 14-4-2020



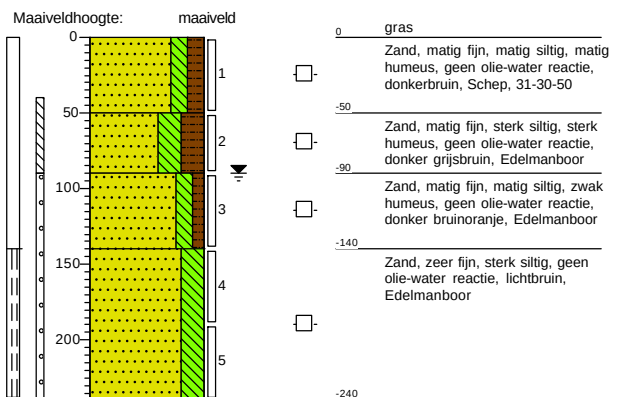
Boring: 04

X: 135571,12
Y: 466753,80
Datum: 14-4-2020



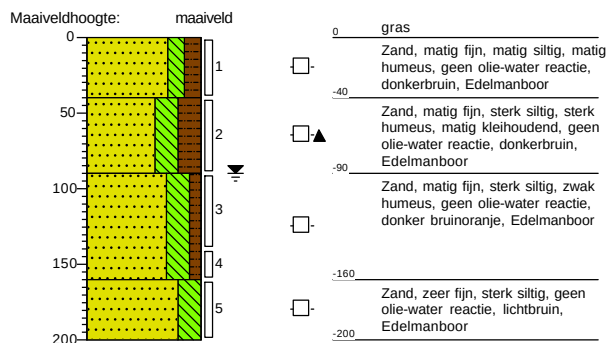
Boring: 06

X: 135551,39
Y: 466739,66
Datum: 14-4-2020
GWS: 90



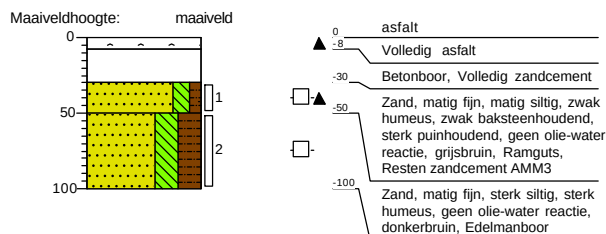
Boring: 07

X: 135553,82
Y: 466738,51
Datum: 14-4-2020
GWS: 90



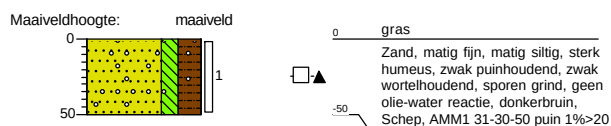
Boring: 08

X: 135570,00
Y: 466719,15
Datum: 14-4-2020



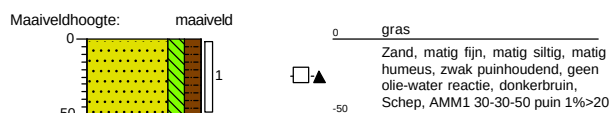
Boring: 09

X: 135528,57
Y: 466716,49
Datum: 14-4-2020



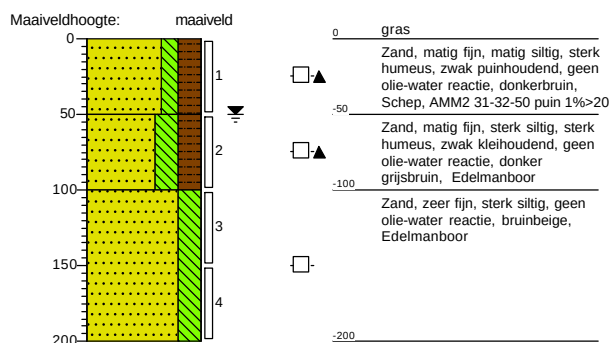
Boring: 10

X: 135545,06
Y: 466710,20
Datum: 14-4-2020



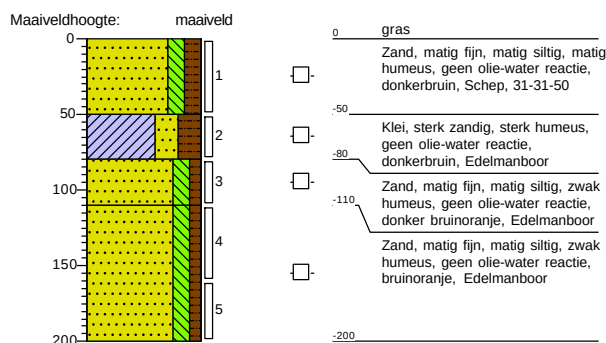
Boring: 11

X: 135563,62
Y: 466711,75
Datum: 14-4-2020
GWS: 50



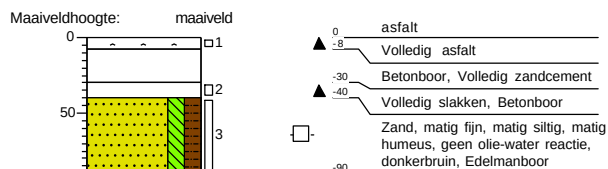
Boring: 12

X: 135527,98
Y: 466694,54
Datum: 14-4-2020



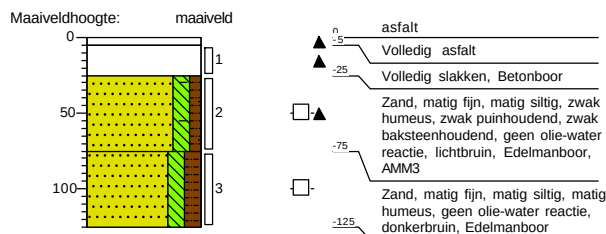
Boring: 13

X: 135563,87
Y: 466696,28
Datum: 14-4-2020



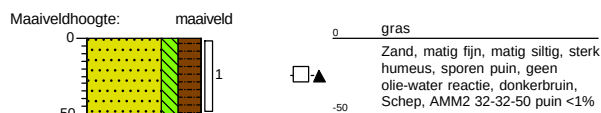
Boring: 14

X: 135553,30
Y: 466689,64
Datum: 14-4-2020



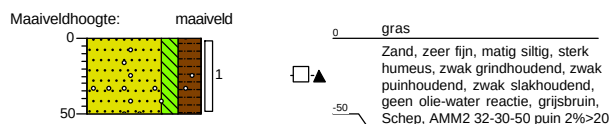
Boring: 15

X: 135535,66
Y: 466681,77
Datum: 14-4-2020



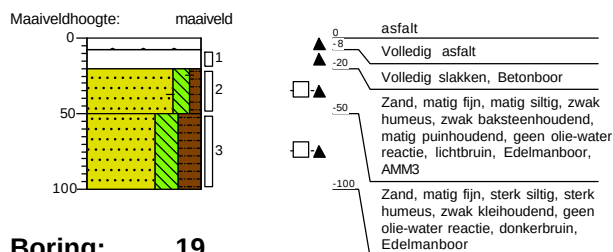
Boring: 16

X: 135546,53
Y: 466672,46
Datum: 14-4-2020



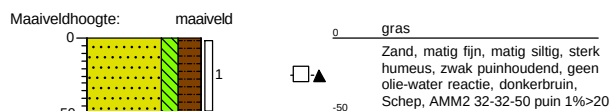
Boring: 17

X: 135568,33
Y: 466671,90
Datum: 14-4-2020



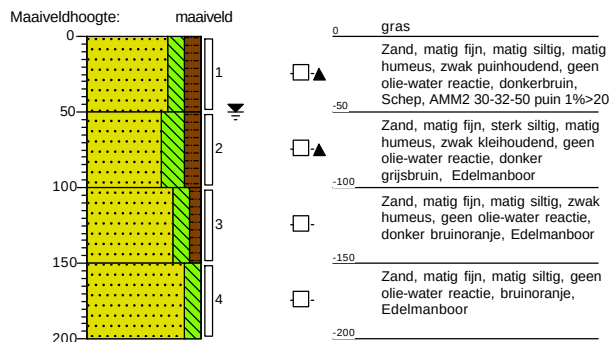
Boring: 18

X: 135536,32
Y: 466655,82
Datum: 14-4-2020



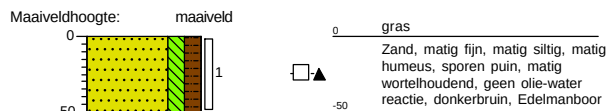
Boring: 19

X: 135553,99
Y: 466658,75
Datum: 14-4-2020
GWS: 50



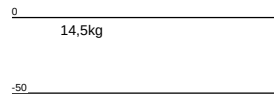
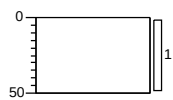
Boring: 20

X: 135566,84
Y: 466649,50
Datum: 14-4-2020



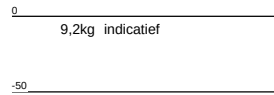
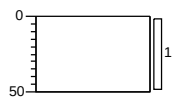
Boring: AMM1

Datum: 14-4-2020



Boring: AMM3

Datum: 14-4-2020



Boring: F2

Datum: 14-4-2020

0—

0—

Boring: F4

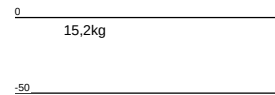
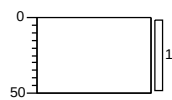
Datum: 14-4-2020

0—

0—

Boring: AMM2

Datum: 14-4-2020



Boring: F1

Datum: 14-4-2020

0—

0—

Boring: F3

Datum: 14-4-2020

0—

0—

Boring: F5

Datum: 14-4-2020

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 : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Ons kenmerk : Project 1026143
Validatieref. : 1026143 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DTTR-S&P&J-KBVC-HBRZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026143
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties

6303406 = MM1: 03-1(0-50)+09-1(0-50)+10-1(0-50)+16-1(0-50)
 6303407 = MM2: 04-2(40-60)+08-1(30-50)+14-2(25-75)+17-2(20-50)
 6303408 = MM3: 11-1(0-50)+15-1(0-50)+18-1(0-50)+19-1(0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/04/2020	14/04/2020	14/04/2020
Ontvangstdatum opdracht	15/04/2020	15/04/2020	15/04/2020
Startdatum	15/04/2020	15/04/2020	15/04/2020
Monstercode	6303406	6303407	6303408
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,5	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,0	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,2	3,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	31	64
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	6,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	46
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,27	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	72	59
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	52	84

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	150

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,54
S fenantreen	mg/kg ds	0,13	7,8
S anthraceen	mg/kg ds	0,07	1,1
S fluoranteen	mg/kg ds	0,21	8,0
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	2,5
S chryseen	mg/kg ds	0,13	2,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	1,6
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	2,0
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	1,1
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	1,3
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,98	29

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	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,006

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: DTTR-SSPJ-KBVC-HBRZ

Ref.: 1026143_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026143
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties

6303409 = MM4: 06-2(50-90)+07-2(40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 15/04/2020
 Startdatum : 15/04/2020
 Monstercode : 6303409
 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	%	72,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	64
-------------------------------------	----------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 1026143
Uw Project omschrijving	: 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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.

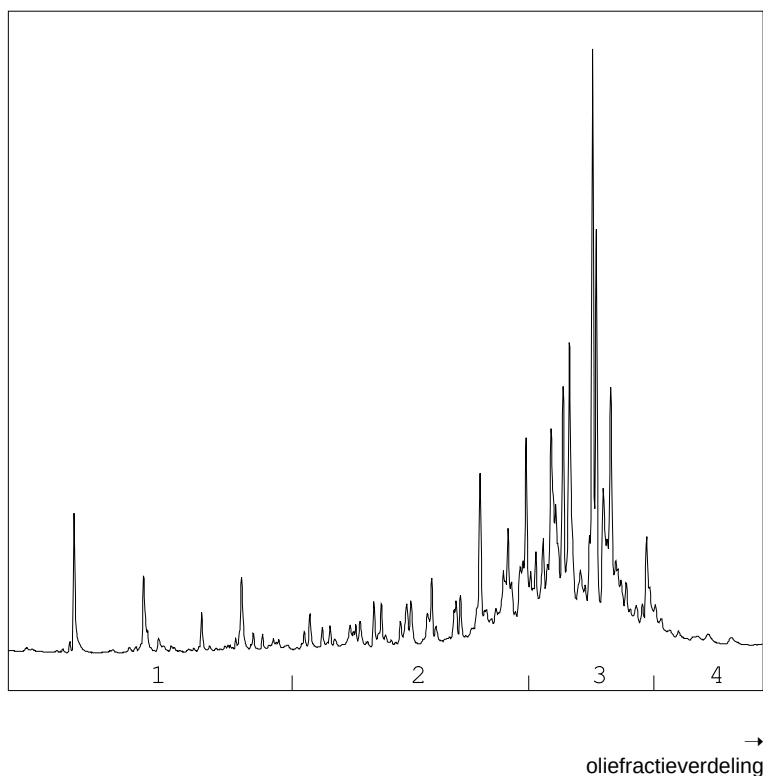
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6303406
Uw Project : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
omschrijving
Uw referentie : MM1: 03-1(0-50)+09-1(0-50)+10-1(0-50)+16-1(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	63 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 48 mg/kg ds

Minerale olie

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

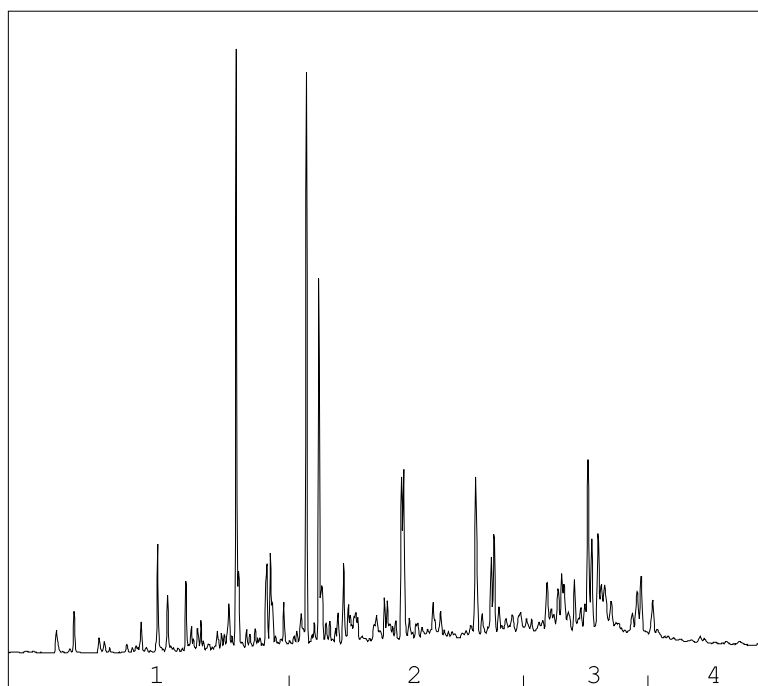
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6303407
Uw Project : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
omschrijving
Uw referentie : MM2: 04-2(40-60)+08-1(30-50)+14-2(25-75)+17-2(20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

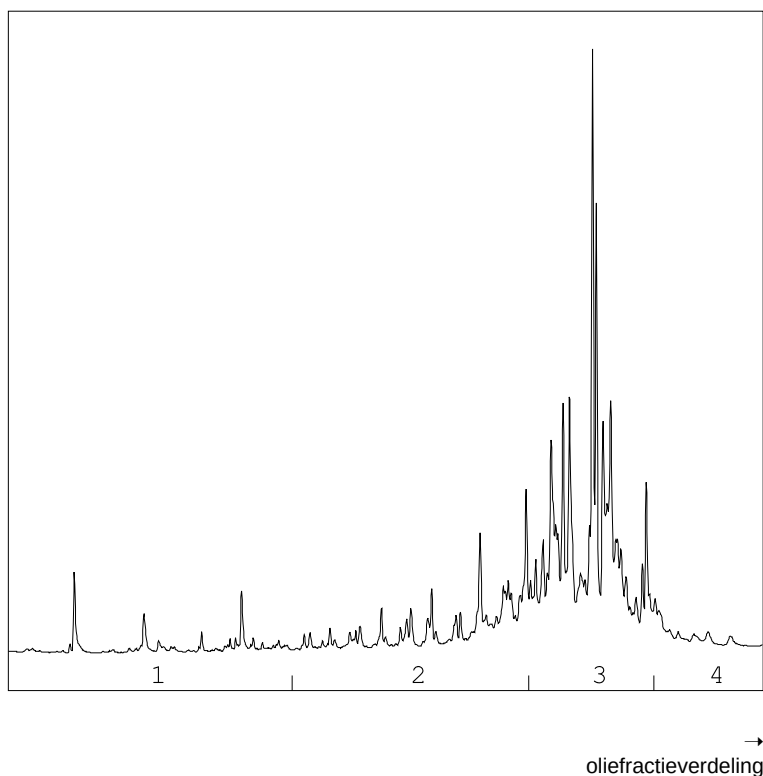
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6303408
Uw Project : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
omschrijving
Uw referentie : MM3: 11-1(0-50)+15-1(0-50)+18-1(0-50)+19-1(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	23 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

Minerale olie

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

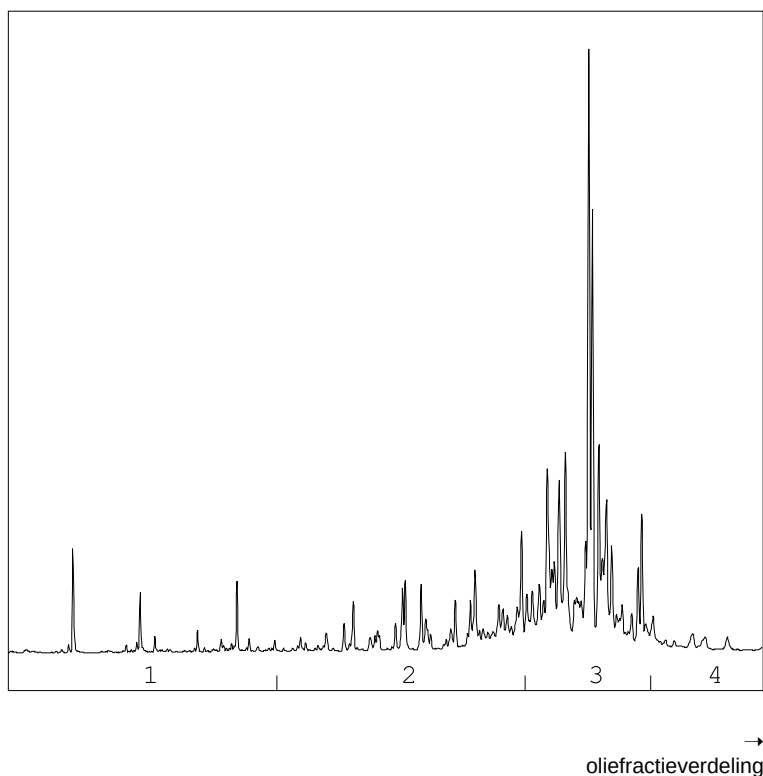
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6303409
Uw Project : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
omschrijving
Uw referentie : MM4: 06-2(50-90)+07-2(40-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 64 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026143
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6303406	MM1: 03-1(0-50)+09-1(0-50)+10-1(0-50)+16-1(0-50)	03-1	0-50	3527042AA
		09-1	0-50	3528283AA
		10-1	0-50	3527039AA
		16-1	0-50	3527046AA
6303407	MM2: 04-2(40-60)+08-1(30-50)+14-2(25-75)+ 17-2(20-50)	04-2	40-60	3527877AA
		08-1	30-50	3527807AA
		14-2	25-75	3527871AA
		17-2	20-50	3527884AA
6303408	MM3: 11-1(0-50)+15-1(0-50)+18-1(0-50)+19-1(0-50)	11-1	0-50	3528302AA
		15-1	0-50	3527037AA
		18-1	0-50	3527052AA
		19-1	0-50	3526999AA
6303409	MM4: 06-2(50-90)+07-2(40-90)	06-2	50-90	3528285AA
		07-2	40-90	3527819AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026143
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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 : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Ons kenmerk : Project 1029308
Validatieref. : 1029308 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: SOIW-PHXJ-TVHJ-KBZJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029308
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties

6311912 = 04-2: (40-60)

6311914 = 14-2: (25-75)

6311915 = 17-2: (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/04/2020	14/04/2020	14/04/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/04/2020	22/04/2020	22/04/2020
Startdatum :	22/04/2020	22/04/2020	22/04/2020
Monstercode :	6311912	6311914	6311915
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	%	87,1	88,4	89,9
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,23	0,40	0,11
S anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,12	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	0,52	0,84	0,26
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,27	0,44	0,14
S chryseen	mg/kg ds	0,31	0,48	0,17
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,19	0,38	0,09
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,44	0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,31	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,29	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,1	3,7	1,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029308
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6311913 = 08-1: (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 22/04/2020
 Startdatum : 22/04/2020
 Monstercode : 6311913
 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	%	71,3
--------------	---	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,3
S anthraceen	mg/kg ds	1,6
S fluoranteen	mg/kg ds	4,4
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	2,7
S chryseen	mg/kg ds	2,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,9
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3
S som PAK (10)	mg/kg ds	20

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1029308
Uw Project omschrijving	:	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029308
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6311912	04-2: (40-60)	04-2: (40-60)	40-60	3527877AA
6311914	14-2: (25-75)	14-2: (25-75)	25-75	3527871AA
6311915	17-2: (20-50)	17-2: (20-50)	20-50	3527884AA
6311913	08-1: (30-50)	08-1: (30-50)	30-50	3527807AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029308
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

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

Uw kenmerk : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Ons kenmerk : Project 1026144
Validatieref. : 1026144 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UCPH-BSSY-QTFN-MTJA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026144
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Monstercode : 6303410
 Uw referentie : AMM1: (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 20-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12495 g
 Percentage droogrest : 85,0 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	12103,6	98,2	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	74,0	0,6	18,6	25,14	0	0,0
1-2 mm	52,8	0,4	11,4	21,59	0	0,0
2-4 mm	30,5	0,2	30,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	34,9	0,3	34,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	29,2	0,2	29,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12325,0	100,0	137,3		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

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: **<0,7 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

Project code : 1026144
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Monstercode : 6303411
 Uw referentie : AMM2: (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 20-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13054 g
 Percentage droogrest : 85,1 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	12319,3	95,8	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	217,8	1,7	51,3	23,55	0	0,0
1-2 mm	116,7	0,9	40,7	34,88	0	0,0
2-4 mm	78,0	0,6	78,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	72,4	0,6	72,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	54,4	0,4	54,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12858,6	100,0	309,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026144
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Monstercode : 6303412
 Uw referentie : AMM3: (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 20-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 9320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8155 g
 Percentage droogrest : 87,5 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	6471,3	81,8	12,8	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	237,7	3,0	64,8	27,26	0	0,0
1-2 mm	219,7	2,8	62,7	28,54	0	0,0
2-4 mm	165,9	2,1	165,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	233,0	2,9	233,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	582,4	7,4	582,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	7910,0	100,0	1121,6		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

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: **<0,8 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

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: UCPH-BSSY-QTFN-MTJA

Ref.: 1026144_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1026144
Uw Project omschrijving	:	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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.
------------------------	--

Uw referentie	:	AMM3: (0-50)
Monstercode	:	6303412

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026144
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6303410	AMM1: (0-50)	AMM1: (0-50)	0-50	1589315MG
6303411	AMM2: (0-50)	AMM2: (0-50)	0-50	1589314MG
6303412	AMM3: (0-50)	AMM3: (0-50)	0-50	1589313MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026144
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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.

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 : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Ons kenmerk : Project 1026150
Validatieref. : 1026150 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NYJC-NIYZ-LCNK-MYXY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1026150
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties

6303431 = asfaltkern 13-1: (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 15/04/2020
 Startdatum : 15/04/2020
 Monstercode : 6303431
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	25
Q fenantreen	mg/kg	88
Q anthraceen	mg/kg	5,7
Q fluoranteen	mg/kg	100
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	29
Q chryseen	mg/kg	19
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	7,3
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	9,1
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5,0
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3,8
som PAK (10)	mg/kg	290

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1026150
Uw Project omschrijving	:	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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.

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1026150
Uw Project omschrijving	:	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6303431	asfaltkern 13-1: (0-8)	asfaltkern 13-1: (0-8) 0-8		0550088228

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1026150
Uw Project omschrijving	:	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Opdrachtgever	:	DS Milieu-consult

Analysemethoden in Wegenmat.

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

PAKs : Eigen methode

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

Uw kenmerk : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Ons kenmerk : Project 1029027
Validatieref. : 1029027 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: UQCH-IFSL-BBZX-SXKR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029027
 Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
 Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Uw Monsterreferenties
 6311248 = Pb1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 22/04/2020
 Startdatum : 22/04/2020
 Monstercode : 6311248
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	44
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	14

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

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

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: UQCH-IFSL-BBZX-SXKR

Ref.: 1029027_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1029027
Uw Project omschrijving	:	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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.

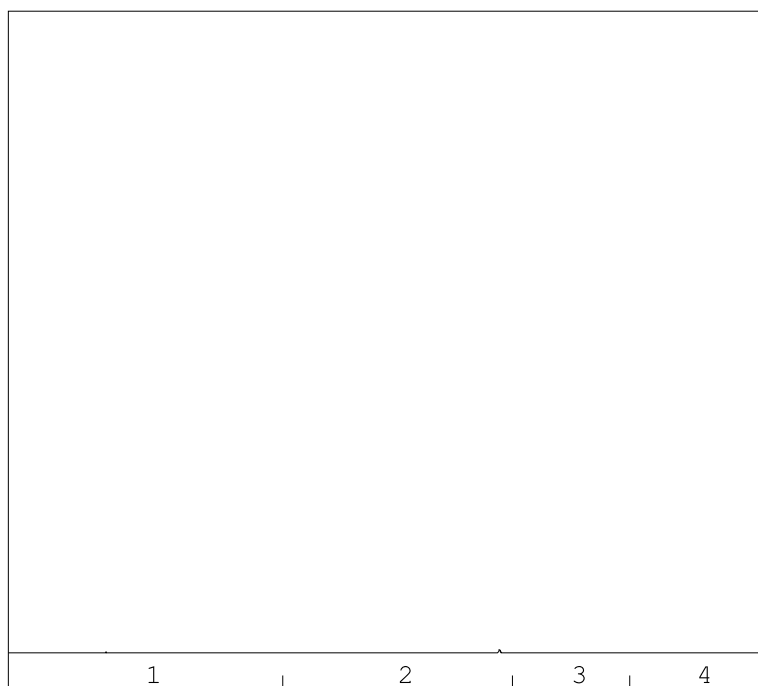
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6311248
Uw Project : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
omschrijving
Uw referentie : Pb1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 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

Project code : 1029027
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
Opdrachtgever : DS Milieu-consult

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6311248	Pb1			0370988YA 0232423MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029027
Uw Project omschrijving : 20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht
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-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

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



8. TOETSINGSCRITERIA EN TOETSINGSTABELLEN



TOETSINGSCRITEIA

Met het in werking treden op 1 juli 2013 van de gewijzigde Circulaire Bodemsanering 2006 en het Besluit bodemkwaliteit op 1 juli 2008, is de tot dan gehanteerde circulaire Streef- en Interventiewaarden bodemsanering 2000, komen te vervallen.

In bijlage 1 van de Circulaire Bodemsanering 2006 zijn de streefwaarden grondwater en de herziene interventiewaarden voor grond en grondwater opgenomen. De streefwaarden voor grond zijn gepubliceerd in het NOBO-rapport (Normstelling en bodemkwaliteitsbeoordeling).

Als gevolg van ongewenste effecten in de uitvoeringspraktijk, heeft een heroverweging plaatsgevonden van de interventiewaarden grond voor drins (som), DDE en DDT. De circulaire is in 2009 onder andere hierop aangepast. Ook voor de interventiewaarde grond voor barium, de beoordeling van humane risico's bij lood en de beoordeling van spoed bij ecologie (stap 2) zijn op onderdelen wijzigingen doorgevoerd. In 2009 is een verdergaande wijziging van de beoordeling van de spoedeisendheid op basis van ecologische risico's doorgevoerd.

Het nieuwe normenstelsel gaat uit van de risico's van de bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem en landbouwproductie. Het houdt daarbij rekening met het gebruik van de bodem (bodemfunctie).

De bodemfunctie bepaalt in welke mate de mens in contact komt met bodemverontreiniging en of het beleidsmatig noodzakelijk is het ecosysteem te beschermen en in welke mate.

Streefwaarden, achtergrondwaarden en interventiewaarden

De streefwaarden horen bij een verwaarloosbaar risiconiveau voor het ecosysteem. Voor metalen wordt hierbij rekening gehouden met een van nature voorkomende achtergrondconcentratie.

De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op metingen van de bodemkwaliteit anno 2004 in overdachte landbouw- en natuurgebieden in Nederland.

De interventiewaarden horen bij een ernstig verontreinigde bodem in de zin van de Wet bodembescherming en zijn gebaseerd op mogelijk onaanvaardbare risico's voor de mens of het ecosysteem.

Om de kwaliteit van de bodem te kunnen bepalen en daarmee samenhangend eventueel te nemen maatregelen, dienen de gemeten gehalten in grond en grondwater te worden getoetst aan de streef-/achtergrondwaarden en interventiewaarden. De methode van toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2006.

Project	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtse dijk 205A Nieuw-Loosdrecht						
Certificaten	1026143						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 22 april 2020 15:27			

Monsterreferentie	6303406						
Monsteromschrijving	MM1: 03-1(0-50)+09-1(0-50)+10-1(0-50)+16-1(0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.0	10
Lutum	% (m/m ds)	2.2	25

Droogrest

droge stof	%	82.5	82.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	31	120	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.2	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	32	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.37	2.5 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	72	100	2.1 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	14	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	52	110	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	69	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	-----------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.13	0.13
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.07
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0.1	0.1
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.98	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0070	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6303406:	Overschrijding Achtergrondwaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6303407						
Monsteromschrijving	MM2: 04-2(40-60)+08-1(30-50)+14-2(25-75)+17-2(20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum	% (m/m ds)	3.8	25

Droogrest

droge stof	%	81.2	81.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	64	200	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	19	1.3 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	46	85	2.1 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.12	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	59	87	1.7 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	30	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	84	180	1.3 AW(WO)	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	410	2.1 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-----	-------------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.54	0.54				
fenantreen	mg/kg ds	7.8	7.8				
anthraceen	mg/kg ds	1.1	1.1				
fluoranteen	mg/kg ds	8	8				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.5	2.5				
chryseen	mg/kg ds	2.6	2.6				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.6	1.6				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.1				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	29	29	1.4 T(IND)	1.5	20.75	40
--------------	----------	----	----	------------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0027				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	0.0027				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.015	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6303407: Overschrijding Achtergrondwaarde							
--	--	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie 6303408							
Monsteromschrijving MM3: 11-1(0-50)+15-1(0-50)+18-1(0-50)+19-1(0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25				

Droogrest

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

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	33	120	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	19	34	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.39	2.6 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	66	96	1.9 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	17	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	49	100	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	75	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	----	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6303408:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	6303409						
Monsteromschrijving	MM4: 06-2(50-90)+07-2(40-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	72.1	72.1	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	64	170	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	------------	---	-----	------	------

Toetsoordeel monster 6303409:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtsedijk 205A Nieuw-Loosdrecht						
Certificaten	1029308						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 29 april 2020 09:59			

Monsterreferentie	6311912						
Monsteromschrijving	04-2: (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

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

Droogrest

droge stof	%	87.1	87.1	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.23	0.23
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.07
fluoranteen	mg/kg ds	0.52	0.52
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0.27	0.27
chryseen	mg/kg ds	0.31	0.31
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.23
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	2.1	1.4 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6311912:	Overschrijding Achtergrondwaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6311913						
Monsteromschrijving	08-1: (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

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

Droogrest

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

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	1.3	1.3
anthraceen	mg/kg ds	1.6	1.6
fluoranteen	mg/kg ds	4.4	4.4
benzo(a)antracene	mg/kg ds	2.7	2.7
chryseen	mg/kg ds	2.6	2.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.9	1.9
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.6	2.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	20	20	13 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	----	-----------	-------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6311913:	Overschrijding Achtergrondwaarde						
-------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6311914						
Monsteromschrijving	14-2: (25-75)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

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

Droogrest

droge stof	%	88.4	88.4	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.4	0.4
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12
fluoranteen	mg/kg ds	0.84	0.84
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.44	0.44
chryseen	mg/kg ds	0.48	0.48
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	0.38
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.44
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.7	3.7	2.5 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	--------	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6311914:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	6311915						
Monsteromschrijving	17-2: (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

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

Droogrest

droge stof	%	89.9	89.9	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.11	0.11
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kg ds	0.26	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14
chryseen	mg/kg ds	0.17	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	1.1	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-------	----

Toetsoordeel monster 6311915:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

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

Project	20.04.048 Nieuw-Loosdrechtse dijk 205A Nieuw-Loosdrecht		
Certificaten	1029027		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.0.0		Toetsdatum: 28 april 2020 11:58

Monsterreferentie	6311248						
Monsteromschrijving	Pb1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	44	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14	-	65	432.5	800

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

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

Sommaties aromaten

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

Vluchtige chlooralifaten

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

Sommaties

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

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

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

Toetsoordeel monster 6311248:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

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